

**LAMPIRAN A**

**DOKUMEN-DOKUMEN PENDUKUNG**



PEMERINTAH KOTA PANGKALPINANG  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMA NEGERI 1 PANGKALPINANG**  
Jl. Usman Ambon Pangkalpinang  
Telp.(0717)421794 Fax.(0717)434047  
Website: [www.smansa1-pkp.sch.id](http://www.smansa1-pkp.sch.id)  
email:[sman1@dinpendikpkp.go.id](mailto:sman1@dinpendikpkp.go.id)

**FORMULIR PESERTA DIDIK BARU  
TAHUN PELAJARAN 2013 - 2014**

Nomor Induk Siswa / NIS(diisi petugas) :

Nomor Induk Siswa Nasional/NISN(diisi peserta didik) :

**A. KETERANGAN PRIBADI**

1. a. Nama Lengkap Siswa : .....
- b. Nama Panggilan : .....
2. Jenis kelamin : .....
3. Tempat/tanggal lahir : .....
4. Agama : .....
5. Kewarganegaraan : .....
6. Anak ke- : .....
7. Jumlah saudara kandung : .....
8. Jumlah saudara tiri : .....
9. Jumlah saudara angkat : .....
10. Anak yatim/piatu/yatim piatu : .....
11. Bahasa sehari-hari di rumah : .....

**B. KETERANGAN TEMPAT TINGAL**

12. Alamat : .....
13. Nomor telepon/HP/e-mail : .....
14. Alamat tersebut (lingkari) : a. tempat tinggal orang tua bernama .....
- b. menumpang pada orang lain bernama .....
- c. asrama/kost .....
15. Jarak tempat tinggal ke sekolah : .....
16. Transportasi ke sekolah (lingkari) : a. kendaraan umum .....
- b. sepeda motor/jalan kaki .....
- c. diantar jemput .....

**C. KETERANGAN KESEHATAN**

17. Golongan darah : .....
18. Penyakit yang pernah diderita : .....
19. Kelainan jasmaniah : .....
20. Tinggi dan berat badan : .....

**D. KETERANGAN PENDIDIKAN SEBELUMNYA**

21. Asal sekolah : .....
- a. SMP atau sederajat : .....
- b. Tgl dan no Ijazah dan SKHUN : .....
- c. Lama Belajar di SMP/Mts : .....
22. Pindahan dari Sekolah : .....
- Diterima di sekolah ini tanggal : ..... kelas .....
- Alasan pindah : .....

**Lampiran A-1**  
**Formulir Data Siswa (1)**

**E. KETERANGAN TENTANG ORANG TUA KANDUNG**

| NO  | Orang Tua Kandung            | Ayah | Ibu |
|-----|------------------------------|------|-----|
| 23. | Nama                         |      |     |
| 24. | Tempat/tanggal lahir         |      |     |
| 25. | Agama                        |      |     |
| 26. | Kewarganegaraan              |      |     |
| 27. | Ijazah tertinggi             |      |     |
| 28. | Pekerjaan                    |      |     |
| 29. | Jumlah Penghasilan(perbulan) |      |     |
| 30. | Alamat rumah                 |      |     |
| 31. | Nomor telepon/Hp             |      |     |
| 32. | Masih hidup/ meninggal dunia |      |     |

**KETERANGAN TENTANG WALI**

| No  | Wali                          | Wali laki-laki | Wali Perempuan |
|-----|-------------------------------|----------------|----------------|
| 33. | Nama                          |                |                |
| 34. | Tempat/tanggal lahir          |                |                |
| 35. | Agama                         |                |                |
| 36. | Kewarganegaraan               |                |                |
| 37. | Ijazah tertinggi              |                |                |
| 38. | Pekerjaan                     |                |                |
| 39. | Jumlah Penghasilan (perbulan) |                |                |
| 40. | Alamat rumah                  |                |                |
| 41. | Nomor telepon/Hp              |                |                |
| 42. | Masih hidup/ meninggal dunia  |                |                |

**F. KEGEMARAN**

43. Bakat khusus dan prestasi yang menonjol dalam

- a. Kesenian : .....
- b. Pendidikan Jasmani : .....
- c. Kemasyarakatan/Organisasi : .....

Demikian data saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Orang tua/wali

Pangkalpinang,  
Peserta didik baru

.....

.....

**Lampiran A-2**  
**Formulir Data Siswa (2)**

**E. CITA – CITA**

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| a. PNS                      | e. TNI/POLRI                                      |
| b. Guru/Dosen               | f. Dokter   |
| c. Politikus                | <input checked="" type="checkbox"/> g. Wiraswasta |
| d. Seni/Lukis/Artis/Sejenis | h. Atlet/Profesional                              |

**F. KEGIATAN OLYMPIADE SAINS YANG PERNAH DI IKUTI :**

- |               |             |
|---------------|-------------|
| a. Matematika | f. Fisika   |
| b. Kimia      | g. Biologi  |
| c. Astronomi  | h. Kesenian |
| d. Ekonomi    | i. TIK      |
| e. KIR        | j. LCC      |

**G. PROGRAM EKSTRAKULIKULER WAJIB DI IKUTI :**

- |  |        |
|--|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> a. Pramuka | b. PLH |
|--|--------|

**H. PROGRAM EKSTRAKULIKULER PILIHAN YANG DI IKUTI (Maksimal 2):**

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> a. Olimpiade Biologi | l. Olimpiade Astronomi                                    |
| b. Olimpiade Kimia                                       | <input checked="" type="checkbox"/> m. Olimpiade Komputer |
| c. Olimpiade Matematika                                  | n. Olimpiade Fisika                                       |
| d. Olimpiade Kebumihan                                   | o. Olimpiade Ekonomi                                      |
| e. Seni Suara  | p. Jurnalistik  |
| f. KIR   | q. Teater   |
| g. Olahraga Prestasi                                     | r. Rohis  |
| h. Rokris  | s. SMANSA English Club                                    |
| i. Pencak Silat  | t. UKS/PMR  |
| j. Kewirausahaan/Koperasi                                | u. FEACC(Asia Timur Club)                                 |
| k. Seni Prestasi (Tari/Rupa)/Duta Wisata                 |   |

**Lampiran A-3**

**Formulir Minat Siswa (1)**

**I. PRESTASI YANG PERNAH DIPEROLEH :**

| No | Mata Pelajaran       | Juara | Tingkat | Tahun |
|----|----------------------|-------|---------|-------|
| 1. | Matematika dan Sains |       |         |       |
| 2. | Olahraga             |       |         |       |
| 3. | Seni                 |       |         |       |
| 4. | KIR                  |       |         |       |
| 5. | Lain-lain            |       |         |       |

**J. KELOMPOK PEMINATAN**

**A. Peminatan Matematika dan Ilmu Alam, Mata Pelajaran :**

| No | Mata Pelajaran | Nilai SMP |                 |   |   |   |   |   |
|----|----------------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|
|    |                | UN        | Raport/Semester |   |   |   |   |   |
|    |                |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1  | Matematika     |           |                 |   |   |   |   |   |
| 2  | Fisika         |           |                 |   |   |   |   |   |
| 3  | Kimia          |           |                 |   |   |   |   |   |
| 4  | Biologi        |           |                 |   |   |   |   |   |

Lintas Minat :

- 1 .
- 2 .

**B. Peminatan Ilmu Sosial, Mata Pelajaran :**

| No | Mata Pelajaran | Nilai SMP |                 |   |   |   |   |   |
|----|----------------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|
|    |                | UN        | Raport/Semester |   |   |   |   |   |
|    |                |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1  | Geografi       |           |                 |   |   |   |   |   |
| 2  | Sejarah        |           |                 |   |   |   |   |   |
| 3  | Sosiologi      |           |                 |   |   |   |   |   |
| 4  | Ekonomi        |           |                 |   |   |   |   |   |

Lintas Minat :

- 1
- 2

**C. Peminatan Bahasa, Mata Pelajaran :**

| No | Mata Pelajaran              | Nilai SMP |                 |   |   |   |   |   |
|----|-----------------------------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|
|    |                             | UN        | Raport/Semester |   |   |   |   |   |
|    |                             |           | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1  | Bahasa Inggris              |           |                 |   |   |   |   |   |
| 2  | Bahasa dan Sastra Indonesia |           |                 |   |   |   |   |   |
| 3  | Bahasa dan Sastra Jepang    |           |                 |   |   |   |   |   |
| 4  | Antropologi                 |           |                 |   |   |   |   |   |

Lintas Minat :

- 1
- 2

**Lampiran A-4**

**Formulir Minat Siswa (2)**



PEMERINTAH KOTA PANGKALPINANG  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMA NEGERI 1 PANGKALPINANG**  
Jl. Usman Ambon Pangkalpinang  
Telp. (0717)421794 Fax. (0717)434047  
Website: [www.sman1-pkp.sch.id](http://www.sman1-pkp.sch.id)  
email: [sman1@dinpendikpkp.go.id](mailto:sman1@dinpendikpkp.go.id)

No : 421.3/356/SMAN1/IX/2013  
Hal : Undangan/Panggilan

Kepada :  
Yth. Sdr. Orang Tua/ Wali Peserta Didik  
Nama : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
SMA Negeri 1 Pangkalpinang  
Di  
Pangkalpinang

Dengan hormat, Untuk kepentingan anak didik kita, dengan ini kami mengharapkan kehadiran Bapak/Ibu Orang Tua/ Wali Peserta Didik pada :

Hari/tanggal : \_\_\_\_\_  
Jam : \_\_\_\_\_  
Tempat : SMA Negeri 1 Pangkalpinang

Demikian surat panggilan ini, atas kesediaan dan kerja sama Bapak/ Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui  
Kepala,

Pangkalpinang, 2013  
Wali Kelas/Guru BK

**Kamiludin, S.Pd.,MM**  
NIP. 19670508 199003 1 005



\_\_\_\_\_  
NIP

**Lampiran A-5**  
Surat Panggilan Orang Tua

**LAMPIRAN B**

**DAFTAR *RULE* PEMINATAN**

**Lampiran B-1 Rule Peminatan**

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 1           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 2           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 3           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 4           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 5           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 6           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 7           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 8           | Tinggi          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 9           | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 10          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 11          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 12          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 13          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 14          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 15          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 16          | Tinggi          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 17          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 18          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 19          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 20          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 21          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 22          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 23          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 24          | Tinggi          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 25          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 26          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |



| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 27          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 28          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 29          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 30          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 31          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 32          | Tinggi          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 33          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 34          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 35          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 36          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 37          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 38          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 39          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 40          | Tinggi          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 41          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 42          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 43          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 44          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 45          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 46          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 47          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 48          | Tinggi          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 49          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 50          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 51          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 52          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 53          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 54          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 55          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 56          | Tinggi          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 57          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 58          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 59          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 60          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 61          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 62          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 63          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 64          | Tinggi          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 65          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 66          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 67          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 68          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 69          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 70          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 71          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 72          | Tinggi          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 73          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 74          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 75          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 76          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 77          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 78          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 79          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 80          | Sedang          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 81          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 82          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 83          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 84          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 85          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 86          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 87          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 88          | Sedang          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 89          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 90          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 91          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 92          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 93          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 94          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 95          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 96          | Sedang          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 97          | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IBB              |
| 98          | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 99          | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 100         | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 101         | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 102         | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 103         | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 104         | Sedang          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IBB              |
| 105         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 106         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 107         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 108         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 109         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 110         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 111         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 112         | Sedang          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 113         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 114         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 115         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 116         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 117         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 118         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 119         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 120         | Sedang          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 121         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IBB              |
| 122         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 123         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 124         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 125         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 126         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 127         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 128         | Sedang          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IBB              |
| 129         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 130         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 131         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 132         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 133         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 134         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 135         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 136         | Sedang          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 137         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 138         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 139         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 140         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 141         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 142         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 143         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 144         | Sedang          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 145         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 146         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 147         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 148         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 149         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 150         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 151         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 152         | Rendah          | Tinggi      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 153         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 154         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 155         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 156         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 157         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 158         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 159         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 160         | Rendah          | Tinggi      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 161         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 162         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 163         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 164         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 165         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 166         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 167         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 168         | Rendah          | Tinggi      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 169         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IBB              |
| 170         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 171         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 172         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 173         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 174         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 175         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 176         | Rendah          | Sedang      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IBB              |
| 177         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 178         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 179         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 180         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 181         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 182         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 183         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 184         | Rendah          | Sedang      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 185         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | IIS              |
| 186         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 187         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 188         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 189         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 190         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 191         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 192         | Rendah          | Sedang      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IIS              |
| 193         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Ya          | IBB              |
| 194         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |

| <b>Rule</b> | <b>IF (AND)</b> |             |             |             |             |             | <b>THEN</b>      |
|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>     | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Peminatan</b> |
| 195         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 196         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 197         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 198         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 199         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 200         | Rendah          | Rendah      | Tinggi      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IBB              |
| 201         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Ya          | IBB              |
| 202         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 203         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 204         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 205         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Ya          | IBB              |
| 206         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 207         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 208         | Rendah          | Rendah      | Sedang      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | IBB              |
| 209         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Ya          | MIA              |
| 210         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Ya          | Tidak       | MIA              |
| 211         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Ya          | MIA              |
| 212         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Ya          | Tidak       | Tidak       | MIA              |
| 213         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Ya          | IIS              |
| 214         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Ya          | Tidak       | IIS              |
| 215         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Ya          | IBB              |
| 216         | Rendah          | Rendah      | Rendah      | Tidak       | Tidak       | Tidak       | MIA              |

**Lampiran B-2 Hasil Penghitungan Nilai  $\alpha$ -Predikat**

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 1           | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 2           | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 3           | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 4           | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 5           | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 6           | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 7           | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 8           | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 9           | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 10          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 11          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 12          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 13          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 14          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 15          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 16          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 17          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 18          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 19          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 20          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 21          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 22          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 23          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 24          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 25          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 26          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |



| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 27          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 28          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 29          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 30          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 31          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 32          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 33          | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 34          | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 35          | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 36          | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 37          | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 38          | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 39          | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 40          | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 41          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 42          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 43          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 44          | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 45          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 46          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 47          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 48          | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 49          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 50          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 51          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 52          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 53          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 54          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 55          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 56          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 57          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 58          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 59          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 60          | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 61          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 62          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 63          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 64          | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 65          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 66          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 67          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 68          | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 69          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 70          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 71          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 72          | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 73          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 74          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 75          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 76          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 77          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 78          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 79          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 80          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 81          | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 82          | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 83          | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 84          | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 85          | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 86          | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 87          | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 88          | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 89          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 90          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 91          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 92          | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 93          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 94          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 95          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 96          | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 97          | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 98          | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 99          | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 100         | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 101         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 102         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 103         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 104         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IBB              |
| 105         | 1                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0,65       | MIA              |
| 106         | 1                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0,275      | MIA              |
| 107         | 1                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0,35       | MIA              |
| 108         | 1                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0,275      | MIA              |
| 109         | 1                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0,25       | IIS              |
| 110         | 1                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0,25       | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 111         | 1                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0,25       | IBB              |
| 112         | 1                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0,25       | MIA              |
| 113         | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 114         | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 115         | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 116         | 1                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 117         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 118         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 119         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 120         | 1                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 121         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 122         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 123         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 124         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 125         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 126         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 127         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 128         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IBB              |
| 129         | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 130         | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 131         | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 132         | 1                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 133         | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 134         | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 135         | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 136         | 1                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 137         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 138         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 139         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 140         | 1                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 141         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 142         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 143         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 144         | 1                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 145         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 146         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 147         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 148         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 149         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 150         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 151         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 152         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 153         | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 154         | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 155         | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 156         | 0                          | 0           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 157         | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 158         | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 159         | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 160         | 0                          | 0           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 161         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 162         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 163         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 164         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 165         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 166         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |

| <b>Rule</b> | <b>Derajat Keanggotaan</b> |             |             |             |             |             |            | <b>Peminatan</b> |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|
| <b>#</b>    | <b>NMIA</b>                | <b>NIIS</b> | <b>NIBB</b> | <b>RMIA</b> | <b>RIIS</b> | <b>RIBB</b> | <b>Min</b> |                  |
| 167         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 168         | 0                          | 0           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 169         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 170         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 171         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 172         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 173         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 174         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 175         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 176         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IBB              |
| 177         | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 178         | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 179         | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 180         | 0                          | 1           | 1           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 181         | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 182         | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 183         | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 184         | 0                          | 1           | 1           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 185         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 186         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 187         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,725       | 0          | MIA              |
| 188         | 0                          | 1           | 0           | 0,75        | 0,35        | 0,275       | 0          | MIA              |
| 189         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,725       | 0          | IIS              |
| 190         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,65        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 191         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 192         | 0                          | 1           | 0           | 0,25        | 0,35        | 0,275       | 0          | IIS              |
| 193         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,725       | 0          | IBB              |
| 194         | 0                          | 0           | 0           | 0,75        | 0,65        | 0,275       | 0          | MIA              |

| <i>Rule</i>                               | <b>Derajat Keanggotaan</b> |      |      |      |      |       |             | <b>Peminatan</b> |
|---|----------------------------|------|------|------|------|-------|-------------|------------------|
| #   | NMIA                       | NIIS | NIBB | RMIA | RIIS | RIBB  | Min         |                  |
| 195                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,35 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 196                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,35 | 0,275 | 0           | MIA              |
| 197                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,65 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 198                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,65 | 0,275 | 0           | IIS              |
| 199                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,35 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 200                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,35 | 0,275 | 0           | IBB              |
| 201                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,75 | 0,65 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 202                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,75 | 0,65 | 0,275 | 0           | MIA              |
| 203                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,75 | 0,35 | 0,725 | 0           | MIA              |
| 204                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,75 | 0,35 | 0,275 | 0           | MIA              |
| 205                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,25 | 0,65 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 206                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,25 | 0,65 | 0,275 | 0           | IIS              |
| 207                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,25 | 0,35 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 208                                       | 0                          | 0    | 1    | 0,25 | 0,35 | 0,275 | 0           | IBB              |
| 209                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,65 | 0,725 | 0           | MIA              |
| 210                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,65 | 0,275 | 0           | MIA              |
| 211                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,35 | 0,725 | 0           | MIA              |
| 212                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,75 | 0,35 | 0,275 | 0           | MIA              |
| 213                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,65 | 0,725 | 0           | IIS              |
| 214                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,65 | 0,275 | 0           | IIS              |
| 215                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,35 | 0,725 | 0           | IBB              |
| 216                                       | 0                          | 0    | 0    | 0,25 | 0,35 | 0,275 | 0           | MIA              |
| <b>Nilai <math>\alpha</math>-Predikat</b> |                            |      |      |      |      |       | <b>0,65</b> | <b>MIA</b>       |

**LAMPIRAN C**  
***SOURCE CODE PROGRAM***



## 1. Module

### MInti.vb

```
Module MInti
    Public koneksi As String =
        "provider=microsoft.ace.oledb.12.0;"
    &
        "data source=" &
        Application.StartupPath &
        "\DbSiswa.accdb;"
    Public conn As
        OleDb.OleDbConnection
    Public nis As String
End Module
```

### MFuzzy.vb

```
Module MFuzzy
    #Region "NMIA"
    Public Function
        mu_rendah_nmia(nmia As Double) As
        Double
        If nmia <= 75 Then
            Return 1
        ElseIf (nmia >= 75) And (nmia <=
        80) Then
            Return (80 - nmia) / 5
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function
        mu_sedang_nmia(nmia As Double) As
        Double
        If (nmia <= 78) Or (nmia >= 85)
        Then
            Return 0
        ElseIf (nmia >= 78) And (nmia <=
        80) Then
            Return (nmia - 78) / 2
        ElseIf (nmia >= 80) And (nmia <=
        85) Then
            Return 1
        Else
            Return (90 - nmia) / 5
        End If
    End Function

    Public Function
        mu_tinggi_nmia(nmia As Double) As
        Double
        If nmia <= 85 Then
            Return 0
        ElseIf (nmia >= 85) And (nmia <=
        90) Then
```

```
            Return (nmia - 85) / 5
        Else
            Return 1
        End If
    End Function
#End Region

#Region "NIIS"
    Public Function mu_rendah_niis(niis
    As Double) As Double
        If niis <= 75 Then
            Return 1
        ElseIf (niis >= 75) And (niis <=
        80) Then
            Return (80 - niis) / 5
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function mu_sedang_niis(niis
    As Double) As Double
        If (niis <= 78) Or (niis >= 85)
        Then
            Return 0
        ElseIf (niis >= 78) And (niis <=
        80) Then
            Return (niis - 78) / 2
        ElseIf (niis >= 80) And (niis <=
        85) Then
            Return 1
        Else
            Return (90 - niis) / 5
        End If
    End Function

    Public Function mu_tinggi_niis(niis
    As Double) As Double
        If niis <= 85 Then
            Return 0
        ElseIf (niis >= 85) And (niis <=
        90) Then
            Return (niis - 85) / 5
        Else
            Return 1
        End If
    End Function
#End Region

#Region "NIBB"
    Public Function
        mu_rendah_nibb(nibb As Double) As
        Double
        If nibb <= 75 Then
            Return 1
```

```

        ElseIf (nibb >= 75) And (nibb <=
80) Then
            Return (80 - nibb) / 5
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function
mu_sedang_nibb(nibb As Double) As
Double
        If (nibb <= 78) Or (nibb >= 85)
Then
            Return 0
        ElseIf (nibb >= 78) And (nibb <=
80) Then
            Return (nibb - 78) / 2
        ElseIf (nibb >= 80) And (nibb <=
85) Then
            Return 1
        Else
            Return (90 - nibb) / 5
        End If
    End Function

    Public Function
mu_tinggi_nibb(nibb As Double) As
Double
        If nibb <= 85 Then
            Return 0
        ElseIf (nibb >= 85) And (nibb <=
90) Then
            Return (nibb - 85) / 5
        Else
            Return 1
        End If
    End Function
#End Region

#Region "RMIA"
    Public Function mu_tidak_rmia(rmia
As Double) As Double
        If rmia <= 10 Then
            Return 1
        ElseIf (rmia >= 10) And (rmia <=
90) Then
            Return (90 - rmia) / 80
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function mu_ya_rmia(rmia
As Double) As Double
        If rmia <= 10 Then

```

```

            Return 0
        ElseIf (rmia >= 10) And (rmia <=
90) Then
            Return (rmia - 10) / 80
        Else
            Return 1
        End If
    End Function
#End Region

#Region "RIIS"
    Public Function mu_tidak_riis(riis
As Double) As Double
        If riis <= 10 Then
            Return 1
        ElseIf (riis >= 10) And (riis <=
90) Then
            Return (90 - riis) / 80
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function mu_ya_riis(riis As
Double) As Double
        If riis <= 10 Then
            Return 0
        ElseIf (riis >= 10) And (riis <=
90) Then
            Return (riis - 10) / 80
        Else
            Return 1
        End If
    End Function
#End Region

#Region "RIBB"
    Public Function mu_tidak_ribb(ribb
As Double) As Double
        If ribb <= 10 Then
            Return 1
        ElseIf (ribb >= 10) And (ribb <=
90) Then
            Return (90 - ribb) / 80
        Else
            Return 0
        End If
    End Function

    Public Function mu_ya_ribb(ribb As
Double) As Double
        If ribb <= 10 Then
            Return 0
        ElseIf (ribb >= 10) And (ribb <=
90) Then

```

```

        Return (ribb - 10) / 80
    Else
        Return 1
    End If
End Function
#End Region
End Module

```

## 2. Class

### CSiswa.vb

```
Imports System.Data.OleDb
```

```

Public Class CSiswa
#Region "Variabel"
    Private _nis As String
    Private _nm_siswa As String
    Private _jenkel As Char
    Private _sekolah_asal As String
    Private _peminatan As String
    Private _thn_pelajaran As String
    Dim q As String = Nothing
    Dim cmd As OleDbCommand
    Dim baca As OleDbDataReader
    Dim no As Integer
#End Region

#Region "Property"
    Public Property nis As String
    Get
        Return _nis
    End Get
    Set(value As String)
        _nis = value
    End Set
End Property

    Public Property nm_siswa As String
    Get
        Return _nm_siswa
    End Get
    Set(value As String)
        _nm_siswa = value
    End Set
End Property

    Public Property jenkel As Char
    Get
        Return _jenkel
    End Get
    Set(value As Char)
        _jenkel = value
    End Set
End Property

```

```

    Public Property sekolah_asal As String
    Get
        Return _sekolah_asal
    End Get
    Set(value As String)
        _sekolah_asal = value
    End Set
End Property

    Public Property peminatan As String
    Get
        Return _peminatan
    End Get
    Set(value As String)
        _peminatan = value
    End Set
End Property

    Public Property thn_pelajaran As String
    Get
        Return _thn_pelajaran
    End Get
    Set(value As String)
        _thn_pelajaran = value
    End Set
End Property
#End Region

#Region "Method"
    Public Function simpan() As Integer
        q = "insert into [siswa] values(" &
            _nis & ", " & _nm_siswa.Replace("'", ""),
            """" & ", " &
                _jenkel & ", " &
                    _sekolah_asal.Replace("'", ""), """" & ", " &
                        _thn_pelajaran & ")"
        cmd = New OleDbCommand(q,
            conn)
        Return cmd.ExecuteNonQuery
    End Function

    Public Function ubah(varnis As String) As Integer
        q = "update [siswa] set
            nm_siswa=" &
                _nm_siswa.Replace("'", ""), """" &
                    ",jenkel=" & _jenkel &
                        ",sekolah_asal=" &
                            _sekolah_asal.Replace("'", ""), """" &
                                ",peminatan=" & _peminatan &
                                    ",thn_pelajaran=" &
                                        _thn_pelajaran & " where nis=" &
                                            varnis & """"

```

```

        cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
        Return cmd.ExecuteNonQuery
    End Function

    Public Function hapus(varnis As
String) As Integer
        q = "delete from [siswa] where
nis=" & varnis & ""
        cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
        Return cmd.ExecuteNonQuery
    End Function

    Public Sub load_data_siswa()
        no = 1
        cmd = New
OleDbCommand("select * from
[siswa] order by nis asc", conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        FSiswa.LvSiswa.Items.Clear()
        With FSiswa.LvSiswa
            While baca.Read
                .Items.Add(baca.Item("nis"))
                With .Items(no - 1).SubItems
                    .Add(baca.Item("nm_siswa"))
                    If baca.Item("jenkel") =
"L" Then
                        .Add("Laki-laki")
                    Else
                        .Add("Perempuan")
                    End If
                End With
            End With
            no += 1
        End While
    End With
    cmd.Dispose()
    baca.Close()
End Sub

    Public Sub auto_number()
        no = 16088
        cmd = New
OleDbCommand("select * from
[siswa] order by nis asc", conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        While baca.Read
            no += 1
        End While
        FSiswa.TxtNis.Text = no
        cmd.Dispose()
        baca.Close()
    End Sub

```

```

    End Sub

    Public Sub cari_data()
        no = 1
        cmd = New
OleDbCommand("select nis,nm_siswa
from [siswa] order by nis asc", conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        FCari.LvSiswa.Items.Clear()
        While baca.Read
            FCari.LvSiswa.Items.Add(baca.Item("
nis"))
            FCari.LvSiswa.Items(no -
1).SubItems.Add(baca.Item("nm_siswa
"))
            no += 1
        End While
        cmd.Dispose()
        baca.Close()
    End Sub

    Public Sub filter_siswa(filter As
String)
        no = 1
        q = "select nis,nm_siswa from
[siswa] where nm_siswa like '%" &
filter & "%' order by nis asc"
        cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        FCari.LvSiswa.Items.Clear()
        While baca.Read
            FCari.LvSiswa.Items.Add(baca.Item("
nis"))
            FCari.LvSiswa.Items(no -
1).SubItems.Add(baca.Item("nm_siswa
"))
            no += 1
        End While
        cmd.Dispose()
        baca.Close()
    End Sub

    Public Sub
tampil_data_siswa(var_nis As String)
        cmd = New
OleDbCommand("select * from
[siswa] where nis=" & var_nis & """,
conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        While baca.Read
            With FOLahPeminatan

```

```

        .LNama.Text =
        baca.Item("nm_siswa")
        If baca.Item("jenkel") = "L"
    Then
        .LJenkel.Text = "Laki-
        laki"
    Else
        .LJenkel.Text =
        "Perempuan"
    End If
    .LAsal.Text =
    baca.Item("sekolah_asal")
    .LPeminatan.Text =
    baca.Item("peminatan")
    End With
    With FPindahMinat
        .LNama.Text =
        baca.Item("nm_siswa")
        If baca.Item("jenkel") = "L"
    Then
        .LJenkel.Text = "Laki-
        laki"
    Else
        .LJenkel.Text =
        "Perempuan"
    End If
    .LAsal.Text =
    baca.Item("sekolah_asal")
    .LMinatLama.Text =
    baca.Item("peminatan")
    End With

    FOlahPeminatan.LPeminatan.Text =
    baca.Item("peminatan")
    End While
    cmd.Dispose()
    baca.Close()
    End Sub

    Public Sub cek_data(var_nis As
    String)
        q = "select count(*) as hitung
        from [siswa] where nis=" & var_nis &
        """"
        cmd = New OleDbCommand(q,
        conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        While baca.Read
            FOlahPeminatan.ada =
            Val(baca.Item("hitung"))
            FPindahMinat.ada =
            Val(baca.Item("hitung"))
        End While
        cmd.Dispose()
        baca.Close()
    End Sub

```

```

    End Sub
#End Region
End Class

```

## **CNilai.vb**

```
Imports System.Data.OleDb
```

```

Public Class CNilai
#Region "Variabel"
    Private _nis As String
    Private _mtk As Double
    Private _bhs_indo As Double
    Private _bhs_ing As Double
    Private _ips As Double
    Private _ipa As Double
    Private _rek_mia As Double
    Private _rek_iis As Double
    Private _rek_ibb As Double
    Dim q As String = Nothing
    Dim cmd As OleDbCommand
    Dim baca As OleDbDataReader
    'Dim no As Integer
#End Region

#Region "Property"
    Public Property nis As String
    Get
        Return _nis
    End Get
    Set(value As String)
        _nis = value
    End Set
    End Property

    Public Property mtk As Double
    Get
        Return _mtk
    End Get
    Set(value As Double)
        _mtk = value
    End Set
    End Property

    Public Property bhs_indo As Double
    Get
        Return _bhs_indo
    End Get
    Set(value As Double)
        _bhs_indo = value
    End Set
    End Property

    Public Property bhs_ing As Double
    Get
        Return _bhs_ing
    End Get
    Set(value As Double)
        _bhs_ing = value
    End Set
    End Property

```

```

End Get
Set(value As Double)
    _bhs_ing = value
End Set
End Property

Public Property ips As Double
Get
    Return _ips
End Get
Set(value As Double)
    _ips = value
End Set
End Property

Public Property ipa As Double
Get
    Return _ipa
End Get
Set(value As Double)
    _ipa = value
End Set
End Property

Public Property rek_mia As Double
Get
    Return _rek_mia
End Get
Set(value As Double)
    _rek_mia = value
End Set
End Property

Public Property rek_iis As Double
Get
    Return _rek_iis
End Get
Set(value As Double)
    _rek_iis = value
End Set
End Property

Public Property rek_ibb As Double
Get
    Return _rek_ibb
End Get
Set(value As Double)
    _rek_ibb = value
End Set
End Property
#End Region

#Region "Method"
Public Function simpan() As Integer

```

```

    q = "insert into [nilai] values(" &
        _nis & "," & _mtk & "," & _bhs_indo
        & "," &
            _bhs_ing & "," & _ips & "," &
            & _ipa & "," & _rek_mia & "," &
            _rek_iis &
            "," & _rek_ibb & ")"
    cmd = New OleDbCommand(q,
        conn)
    Return cmd.ExecuteNonQuery
End Function

Public Function hapus(var_nis As
String) As Integer
    q = "delete from [nilai] where
nis=" & var_nis & ""
    cmd = New OleDbCommand(q,
        conn)
    Return cmd.ExecuteNonQuery
End Function

Public Sub tampil_nilai(var_nis As
String)
    q = "select
mtk,bhs_indo,bhs_ing,ips,ipa,rek_mia,r
ek_iis,rek_ibb from [nilai] " &
        "where nis=" & var_nis & ""
    cmd = New OleDbCommand(q,
        conn)
    baca = cmd.ExecuteReader
    While baca.Read
        With FOLahPeminatan
            .LMtk.Text =
                baca.Item("mtk")
            .LBhsIndo.Text =
                baca.Item("bhs_indo")
            .LBhsIng.Text =
                baca.Item("bhs_ing")
            .LIps.Text = baca.Item("ips")
            .LIpa.Text = baca.Item("ipa")
            .LMia.Text =
                baca.Item("rek_mia")
            .LIis.Text =
                baca.Item("rek_iis")
            .LIbb.Text =
                baca.Item("rek_ibb")
        End With
    End While
    cmd.Dispose()
    baca.Close()
End Sub
#End Region
End Class

```

## CRule.vb

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class CRule
#Region "Variabel"
    Private _minat As String
    Dim q As String = Nothing
    Dim cmd As OleDbCommand
    Dim baca As OleDbDataReader
    Dim no As Integer
#End Region

#Region "Property"
    Public Property minat As String
    Get
        Return _minat
    End Get
    Set(value As String)
        _minat = value
    End Set
    End Property
#End Region

#Region "Method"
    Public Function ubah(verno As Integer) As Integer
        q = "update [rule] set peminatan=" & _minat & " where no_rule=" & verno
        cmd = New OleDbCommand(q, conn)
        Return cmd.ExecuteNonQuery
    End Function

    Public Sub load_rule()
        no = 1
        cmd = New OleDbCommand("select * from [rule]", conn)
        baca = cmd.ExecuteReader
        FRule.LvRule.Items.Clear()
        With FRule.LvRule
            While baca.Read
                .Items.Add(baca.Item("no_rule"))
                With .Items(no - 1).SubItems
                    .Add(baca.Item("nmia"))
                    .Add(baca.Item("niis"))
                    .Add(baca.Item("nibb"))
                    .Add(baca.Item("rmia"))
                    .Add(baca.Item("riis"))
                    .Add(baca.Item("ribb"))
                    .Add(baca.Item("minat"))
                End With
                no += 1
            End While
        End With
    End Sub
End Class
```

```
        End While
    End With
    cmd.Dispose()
    baca.Close()
End Sub
#End Region
End Class
```

## CUser.vb

```
Imports System.Data.OleDb

Public Class CUser
#Region "Variabel"
    Private _user_name As String
    Private _password As String
    Private _hak_akses As String
    Dim q As String = Nothing
    Dim cmd As OleDbCommand
    Dim baca As OleDbDataReader
    Dim no As Integer
#End Region

#Region "Properti"
    Public Property user_name As String
    Get
        Return _user_name
    End Get
    Set(value As String)
        _user_name = value
    End Set
    End Property

    Public Property password As String
    Get
        Return _password
    End Get
    Set(value As String)
        _password = value
    End Set
    End Property

    Public Property hak_akses As String
    Get
        Return _hak_akses
    End Get
    Set(value As String)
        _hak_akses = value
    End Set
    End Property
#End Region

#Region "Method"
    Public Function simpan() As Integer
        q = "insert into [user] values('' & _user_name.Replace("'", "") & "','" &
```

```

        _password.Replace("", "") &
        "", "" & _hak_akses & """)
        cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
        Return cmd.ExecuteNonQuery
        End Function

        Public Function ubah(var_name As
String) As Integer
            q = "update [user] set
user_name=" &
_user_name.Replace("", "") &
", [password]=" &
_password.Replace("", "") &
", hak_akses=" & _hak_akses & ""
where user_name=" &
var_name & ""
            cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
            Return cmd.ExecuteNonQuery
            End Function

        Public Function hapus(var_name As
String) As Integer
            q = "delete from [user] where
user_name=" & var_name & ""
            cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
            Return cmd.ExecuteNonQuery
            End Function

        Public Sub cek_user(varname As
String)
            q = "select * from [user] where
user_name=" & varname.Replace("",
"") & ""
            cmd = New OleDbCommand(q,
conn)
            baca = cmd.ExecuteReader
            While baca.Read
                FLogin.user_name =
baca.Item("user_name")
                FLogin.password =
baca.Item("password")
                FLogin.hak_akses =
baca.Item("hak_akses")
            End While
            cmd.Dispose()
            baca.Close()
        End Sub

        Public Sub load_data_user()
            no = 1

```

```

            cmd = New
OleDbCommand("select * from [user]
where user_name<>'admin'", conn)
            baca = cmd.ExecuteReader
            With FUser.LvUser
                .Items.Clear()
                While baca.Read

                    .Items.Add(baca.Item("user_name"))
                    .Items(no -
1).SubItems.Add(baca.Item("password
"))
                    .Items(no -
1).SubItems.Add(baca.Item("hak_akse
s"))
                    no += 1
                End While
            End With
            cmd.Dispose()
            baca.Close()
        End Sub
#End Region
End Class

```

### 3. *Form*

#### FLogin.vb

```

Imports System.Data.OleDb

Public Class FLogin
    Dim user As New CUser
    Public user_name, password,
hak_akses As String

    Private Sub FLogin_Load(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
        Try
            conn = New
OleDbConnection(koneksi)
            conn.Open()
            Catch ex As Exception
                MsgBox("Tak dapat terhubung
dengan database.", vbExclamation,
"Kesalahan")
                Dispose()
            End Try
        End Sub

    Private Sub
TxtUserName_TextChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles _
TxtUserName.TextChanged,
TxtPassword.TextChanged
        If (Len(TxtUserName.Text) = 0)
Or (Len(TxtPassword.Text) = 0) Then

```



```

        BMasuk.Enabled = False
    Else
        BMasuk.Enabled = True
    End If
End Sub

Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
    End
End Sub

Private Sub BMasuk_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BMasuk.Click
    user.cek_user(TxtUserName.Text)
    If TxtPassword.Text <> password
Then
        TxtUserName.Text = Nothing
        TxtPassword.Text = Nothing
        MsgBox("Password Anda
salah!", vbCritical, "Password salah")
        TxtUserName.Focus()
    Else
        Close()
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu

FMainMenu.MenuStrip1.Visible =
True

FMainMenu.StatusStrip1.Visible =
True

        FMainMenu.TssUser.Text =
user_name
        If hak_akses = "admin" Then

FMainMenu.AdminToolStripMenuIte
m.Visible = True
        Else

FMainMenu.AdminToolStripMenuIte
m.Visible = False
        End If
    End If
End Sub
End Class

```

---

### **FMenuUtama.vb**

---

```

Public Class FMainMenu

    Private Sub
FMainMenu_Load(sender As Object, e
As EventArgs) Handles MyBase.Load

```

```

        FLogin.Show()
        FLogin.MdiParent = Me
    End Sub

    Private Sub
KeluarAplikasiToolStripMenuItem_Cli
ck(sender As Object, e As EventArgs)
Handles
KeluarAplikasiToolStripMenuItem.Cli
ck
        End
    End Sub

    Private Sub
LihatUbahRulePeminatanToolStripMe
nultem_Click(sender As Object, e As
EventArgs) Handles
LihatUbahRulePeminatanToolStripMe
nultem.Click
        FGambarUtama.Close()
        FRule.Show()
        FRule.MdiParent = Me
    End Sub

    Private Sub
EntriDataSiswaToolStripMenuItem_Cli
ck(sender As Object, e As EventArgs)
Handles
EntriDataSiswaToolStripMenuItem.Cli
ck
        FGambarUtama.Close()
        FSiswa.Show()
        FSiswa.MdiParent = Me
    End Sub

    Private Sub
PenentuanKelompokPeminatanToolStr
ipMenuItem_Click(sender As Object, e
As EventArgs) Handles
PenentuanKelompokPeminatanToolStr
ipMenuItem.Click
        FGambarUtama.Close()
        FOLahPeminatan.Show()
        FOLahPeminatan.MdiParent = Me
    End Sub

    Private Sub
UbahKelompokPeminatanToolStripMe
nultem_Click(sender As Object, e As
EventArgs) Handles
UbahKelompokPeminatanToolStripMe
nultem.Click
        FGambarUtama.Close()
        FPindahMinat.Show()
        FPindahMinat.MdiParent = Me

```

```

End Sub

Private Sub
LogoutToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
LogoutToolStripMenuItem.Click
    FGambarUtama.Close()
    MenuStrip1.Visible = False
    StatusStrip1.Visible = False
    FLogin.TxtUserName.Text =
Nothing
    FLogin.TxtPassword.Text =
Nothing
    FLogin.BMasuk.Enabled = False
    FLogin.TxtUserName.Focus()
    FLogin.Show()
    FLogin.MdiParent = Me
End Sub

Private Sub
ManajemenUserToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
ManajemenUserToolStripMenuItem.Click
    FGambarUtama.Close()
    FUser.Show()
    FUser.MdiParent = Me
End Sub

Private Sub
UbahPasswordToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
UbahPasswordToolStripMenuItem.Click
    FGambarUtama.Close()
    FUbahPassword.Show()
    FUbahPassword.MdiParent = Me
End Sub
End Class

```

### **FSiswa.vb**

```

Public Class FSiswa
    Dim siswa As New CSiswa

    Private Sub kosong()
        TxtNama.Text = Nothing
        RLaki2.Checked = False
        RPerempuan.Checked = False
        TxtAsal.Text = Nothing
        BSimpan.Enabled = True
        BUbah.Enabled = False
        BHapus.Enabled = False
        siswa.load_data_siswa()

```

```

        siswa.auto_number()
        TxtNama.Focus()
    End Sub

    Private Sub
    FSiswa_FormClosed(sender As Object, e As FormClosedEventArgs) Handles
    Me.FormClosed
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
    FMainMenu
    End Sub

    Private Sub FSiswa_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles
    MyBase.Load
        kosong()
    End Sub

    Private Sub BKembali_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
    BKembali.Click
        Close()
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
    FMainMenu
    End Sub

    Private Sub BSimpan_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles
    BSimpan.Click
        If Len(TxtNama.Text) = 0 Then
            'validasi dulu datanya
            TxtNama.Focus()
            MsgBox("Nama siswa tidak
            boleh kosong.", vbExclamation,
            "Perhatian")
            ElseIf (RLaki2.Checked = False)
            And (RPerempuan.Checked = False)
            Then
                RLaki2.Focus()
                RLaki2.Checked = False
                MsgBox("Jenis kelamin siswa
                belum dipilih.", vbExclamation,
                "Perhatian")
                ElseIf Len(TxtAsal.Text) = 0
                Then
                    TxtAsal.Focus()
                    MsgBox("Asal sekolah siswa
                    tidak boleh kosong.", vbExclamation,
                    "Perhatian")
                    Else 'jika data sudah lengkap
                        siswa.nis = TxtNis.Text
                        siswa.nm_siswa =
                        TxtNama.Text

```

```

        If RLaki2.Checked = True
Then siswa.jenkel = "L"
        If RPerempuan.Checked = True
Then siswa.jenkel = "P"
            siswa.sekolah_asal =
TxtAsal.Text
            siswa.thn_pelajaran =
CStr(Now.Year) & "/" &
CStr(Now.Year + 1)
            siswa.simpan()
            kosong()
        End If
    End Sub

```

```

    Private Sub BUbah_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BUbah.Click
        If Len(TxtNama.Text) = 0 Then
'validasi dulu datanya
            TxtNama.Focus()
            MsgBox("Nama siswa tidak
boleh kosong.", vbExclamation,
"Perhatian")
            ElseIf (RLaki2.Checked = False)
And (RPerempuan.Checked = False)
Then
                RLaki2.Focus()
                RLaki2.Checked = False
                MsgBox("Jenis kelamin siswa
belum dipilih.", vbExclamation,
"Perhatian")
            ElseIf Len(TxtAsal.Text) = 0
Then
                TxtAsal.Focus()
                MsgBox("Asal sekolah siswa
tidak boleh kosong.", vbExclamation,
"Perhatian")
                Else 'jika data sudah lengkap
                    siswa.nm_siswa =
TxtNama.Text
                    If RLaki2.Checked = True
Then siswa.jenkel = "L"
                    If RPerempuan.Checked = True
Then siswa.jenkel = "P"
                    siswa.sekolah_asal =
TxtAsal.Text
                    siswa.thn_pelajaran =
CStr(Now.Year) & "/" &
CStr(Now.Year + 1)
                    siswa.ubah(TxtNis.Text)
                    kosong()
                End If
            End Sub

```

```

    Private Sub BHapus_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BHapus.Click
        siswa.hapus(TxtNis.Text)
        kosong()
    End Sub

```

```

    Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
        kosong()
    End Sub

```

```

    Private Sub
LvSiswa_SelectedIndexChanged(sende
r As Object, e As EventArgs) Handles
LvSiswa.SelectedIndexChanged
        TxtNis.Text =
LvSiswa.FocusedItem.SubItems(0).Tex
t
        TxtNama.Text =
LvSiswa.FocusedItem.SubItems(1).Tex
t
        If
LvSiswa.FocusedItem.SubItems(2).Tex
t = "Laki-laki" Then RLaki2.Checked
= True
        If
LvSiswa.FocusedItem.SubItems(2).Tex
t = "Perempuan" Then
RPerempuan.Checked = True
            TxtAsal.Text =
LvSiswa.FocusedItem.SubItems(3).Tex
t
            BSimpan.Enabled = False
            BUbah.Enabled = True
            BHapus.Enabled = True
        End Sub
    End Class

```

### **FOLahPeminatan.vb**

```

Public Class FOLahPeminatan
    Public ada As Integer
    Dim siswa As New CSiswa
    Dim rule As New CRule
    Dim rata2, rt2_mia, rt2_iis, rt2_ibb
As Double
    Dim dk_nmia, dk_niis, dk_nibb,
dk_rmia, dk_riis, dk_ribb As Double
    Dim minimum As Double = 999
    Dim maksimum As Double = 0
    Dim minat As String
    Dim i As Integer
    Dim nilai As New CNilai

```

```

Sub kosong()
    rata2 = 0
    rt2_mia = 0
    rt2_iis = 0
    rt2_ibb = 0
    TxtNis.Text = Nothing
    TxtNis.Enabled = True
    GrRapor.Enabled = False
    GrRekomendasi.Enabled = False
    BCari.Enabled = True
    BProses.Enabled = False
    BBatal.Enabled = False
    BSimpan.Enabled = False
    NumMtk1.Value = 0 :
NumBhsIndo1.Value = 0 :
NumBhsIng1.Value = 0 :
NumIps1.Value = 0 : NumIpa1.Value
= 0
    NumMtk2.Value = 0 :
NumBhsIndo2.Value = 0 :
NumBhsIng2.Value = 0 :
NumIps2.Value = 0 : NumIpa2.Value
= 0
    NumMtk3.Value = 0 :
NumBhsIndo3.Value = 0 :
NumBhsIng3.Value = 0 :
NumIps3.Value = 0 : NumIpa3.Value
= 0
    NumMtk4.Value = 0 :
NumBhsIndo4.Value = 0 :
NumBhsIng4.Value = 0 :
NumIps4.Value = 0 : NumIpa4.Value
= 0
    NumMtk5.Value = 0 :
NumBhsIndo5.Value = 0 :
NumBhsIng5.Value = 0 :
NumIps5.Value = 0 : NumIpa5.Value
= 0
    NumMtk6.Value = 0 :
NumBhsIndo6.Value = 0 :
NumBhsIng6.Value = 0 :
NumIps6.Value = 0 : NumIpa6.Value
= 0
    TrMia.Value = 0 : TrIis.Value = 0
: TrIbb.Value = 0
    LMtk.Text = 0 : LBhsIndo.Text =
0 : LBhsIng.Text = 0 : LIps.Text = 0 :
LIpa.Text = 0
    LMia.Text = 0 : LIis.Text = 0 :
LIbb.Text = 0
    LNama.Text = Nothing :
LJenkel.Text = Nothing : LAsal.Text =
Nothing
    ProgressBar1.Value = 0
    LPeminatan.Text = Nothing

```

```

    LProses.Text = Nothing
    Timer1.Enabled = False
    TxtNis.Focus()
End Sub

Private Sub BCari_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BCari.Click
    FCari.Show()
    FCari.MdiParent = FMainMenu
End Sub

Private Sub BKembali_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BKembali.Click
    Close()
    FCari.Close()
    nis = Nothing
    FGambarUtama.Show()
    FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
End Sub

Private Sub
FOlahPeminatan_FormClosed(sender
As Object, e As
FormClosedEventArgs) Handles
Me.FormClosed
    FCari.Close()
    nis = Nothing
    FGambarUtama.Show()
    FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
End Sub

Private Sub
FOlahPeminatan_Load(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
    kosong()
    TxtNis.Text = nis
End Sub

Private Sub
TxtNis_TextChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
TxtNis.TextChanged
    If Len(TxtNis.Text) < 5 Then
BPilih.Enabled = False Else
BPilih.Enabled = True
End Sub

Private Sub BPilih_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BPilih.Click

```

```

Dim psn As String
BPilih.Enabled = False
BCari.Enabled = False
TxtNis.Enabled = False
siswa.cek_data(TxtNis.Text)
BBatal.Enabled = True
If ada > 0 Then

siswa.tampil_data_siswa(TxtNis.Text)
    nilai.tampil_nilai(TxtNis.Text)
    If Len(LPeminatan.Text) = 0
Then
        GrRapor.Enabled = True
        GrRekomendasi.Enabled =
True
            BProses.Enabled = True
            NumMtk1.Focus()
        Else
            GrRapor.Enabled = False
            GrRekomendasi.Enabled =
False
                BProses.Enabled = False
                psn = "Siswa ini sudah
memiliki kelompok peminatan." &
Chr(13)
                psn &= "Untuk merubah
peminatan, silahkan pilih menu Ubah
Kelompok Peminatan."
                MsgBox(psn, vbCritical,
"Perhatian")
            End If
        Else
            MsgBox("Siswa dengan NIS "
& TxtNis.Text & " tidak ada.",
vbCritical, "Perhatian")
        End If
    End Sub

Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
    kosong()
End Sub

Sub hitung_rata_rata()
    rt2_mia = (Val(LMtk.Text) +
Val(LIpa.Text)) / 2
    rt2_iis = (Val(LMtk.Text) +
Val(LIps.Text)) / 2
    rt2_ibb = (Val(LBhsIndo.Text) +
Val(LBhsIng.Text)) / 2
End Sub

```

```

Private Sub
NumMtk1_ValueChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles _
    NumMtk1.ValueChanged,
    NumMtk2.ValueChanged,
    NumMtk3.ValueChanged,
    NumMtk4.ValueChanged,
    NumMtk5.ValueChanged,
    NumMtk6.ValueChanged
    rata2 = (NumMtk1.Value +
    NumMtk2.Value + NumMtk3.Value +
    NumMtk4.Value +
    NumMtk5.Value + NumMtk6.Value) /
    6
    LMtk.Text = Format(rata2,
    "##0.##")
    hitung_rata_rata()
End Sub

Private Sub
NumBhsIndo1_ValueChanged(sender
As Object, e As EventArgs) Handles _
    NumBhsIndo1.ValueChanged,
    NumBhsIndo2.ValueChanged,
    NumBhsIndo3.ValueChanged,
    NumBhsIndo4.ValueChanged,
    NumBhsIndo5.ValueChanged,
    NumBhsIndo6.ValueChanged
    rata2 = (NumBhsIndo1.Value +
    NumBhsIndo2.Value +
    NumBhsIndo3.Value +
    NumBhsIndo4.Value +
    NumBhsIndo5.Value +
    NumBhsIndo6.Value) / 6
    LBhsIndo.Text = Format(rata2,
    "##0.##")
    hitung_rata_rata()
End Sub

Private Sub
NumBhsIng1_ValueChanged(sender
As Object, e As EventArgs) Handles _
    NumBhsIng1.ValueChanged,
    NumBhsIng2.ValueChanged,
    NumBhsIng3.ValueChanged,
    NumBhsIng4.ValueChanged,
    NumBhsIng5.ValueChanged,
    NumBhsIng6.ValueChanged
    rata2 = (NumBhsIng1.Value +
    NumBhsIng2.Value +
    NumBhsIng3.Value +
    NumBhsIng4.Value +
    NumBhsIng5.Value +
    NumBhsIng6.Value) / 6

```

```

    LBhsIng.Text = Format(rata2,
"##0.##")
    hitung_rata_rata()
End Sub

```

```

Private Sub
NumIps1_ValueChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles _
    NumIps1.ValueChanged,
NumIps2.ValueChanged,
NumIps3.ValueChanged,
    NumIps4.ValueChanged,
NumIps5.ValueChanged,
NumIps6.ValueChanged
    rata2 = (NumIps1.Value +
NumIps2.Value + NumIps3.Value +
    NumIps4.Value +
NumIps5.Value + NumIps6.Value) / 6
    LIps.Text = Format(rata2,
"##0.##")
    hitung_rata_rata()
End Sub

```

```

Private Sub
NumIpa1_ValueChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles _
    NumIpa1.ValueChanged,
NumIpa2.ValueChanged,
NumIpa3.ValueChanged,
    NumIpa4.ValueChanged,
NumIpa5.ValueChanged,
NumIpa6.ValueChanged
    rata2 = (NumIpa1.Value +
NumIpa2.Value + NumIpa3.Value +
    NumIpa4.Value +
NumIpa5.Value + NumIpa6.Value) / 6
    LIpa.Text = Format(rata2,
"##0.##")
    hitung_rata_rata()
End Sub

```

```

Private Sub TrMia_Scroll(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
TrMia.Scroll
    LMia.Text = TrMia.Value
End Sub

```

```

Private Sub TrIis_Scroll(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
TrIis.Scroll
    LIis.Text = TrIis.Value
End Sub

```

```

Private Sub TrIbb_Scroll(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
TrIbb.Scroll
    LIbb.Text = TrIbb.Value
End Sub

```

```

Private Sub BProses_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BProses.Click
    rule.load_rule()
    LProses.Text = "Memeriksa rule
1/216"
    ProgressBar1.Value = 1
    BProses.Enabled = False
    GrRapor.Enabled = False
    GrRekomendasi.Enabled = False
    'menghitung derajat keanggotaan
rule pertama
    dk_nmia =
mu_tinggi_nmia(rt2_mia) : If dk_nmia
<= minimum Then minimum =
dk_nmia
    dk_niis = mu_tinggi_niis(rt2_iis) :
If dk_niis <= minimum Then minimum
= dk_niis
    dk_nibb =
mu_tinggi_nibb(rt2_ibb) : If dk_nibb
<= minimum Then minimum =
dk_nibb
    dk_rmia =
mu_ya_rmia(TrMia.Value) : If
dk_rmia <= minimum Then minimum
= dk_rmia
    dk_riis = mu_ya_riis(TrIis.Value)
: If dk_riis <= minimum Then
minimum = dk_riis
    dk_riib =
mu_ya_riib(TrIbb.Value) : If dk_riib
<= minimum Then minimum = dk_riib
    If minimum >= maksimum Then
maksimum = minimum
    minat =
FRule.LvRule.Items(0).SubItems(7).Te
xt
    End If
    minimum = 999 'nilai minimum
diatur ulang untuk rule selanjutnya
    i = 2
    Timer1.Enabled = True
End Sub

```

```

Private Sub Timer1_Tick(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
Timer1.Tick
    rule.load_rule()

```

```

LProses.Text = "Memeriksa rule "
& i & "/216"
ProgressBar1.Value = i
With FRule.LvRule.Items(i - 1)
    'menghitung derajat
keanggotaan NMIA rule ke-i
    If .SubItems(1).Text = "Tinggi"
Then dk_nmia =
mu_tinggi_nmia(rt2_mia)
    If .SubItems(1).Text =
"Sedang" Then dk_nmia =
mu_sedang_nmia(rt2_mia)
    If .SubItems(1).Text =
"Rendah" Then dk_nmia =
mu_rendah_nmia(rt2_mia)
    If dk_nmia <= minimum Then
minimum = dk_nmia
    'menghitung derajat
keanggotaan NIIS rule ke-i
    If .SubItems(2).Text = "Tinggi"
Then dk_niis = mu_tinggi_niis(rt2_iis)
    If .SubItems(2).Text =
"Sedang" Then dk_niis =
mu_sedang_niis(rt2_iis)
    If .SubItems(2).Text =
"Rendah" Then dk_niis =
mu_rendah_niis(rt2_iis)
    If dk_niis <= minimum Then
minimum = dk_niis
    'menghitung derajat
keanggotaan NIBB rule ke-i
    If .SubItems(3).Text = "Tinggi"
Then dk_nibb =
mu_tinggi_nibb(rt2_ibb)
    If .SubItems(3).Text =
"Sedang" Then dk_nibb =
mu_sedang_nibb(rt2_ibb)
    If .SubItems(3).Text =
"Rendah" Then dk_nibb =
mu_rendah_nibb(rt2_ibb)
    If dk_nibb <= minimum Then
minimum = dk_nibb
    'menghitung derajat
keanggotaan RMIA rule ke-i
    If .SubItems(4).Text = "Ya"
Then dk_rmia =
mu_ya_rmia(TrMia.Value)
    If .SubItems(4).Text = "Tidak"
Then dk_rmia =
mu_tidak_rmia(TrMia.Value)
    If dk_rmia <= minimum Then
minimum = dk_rmia
    'menghitung derajat
keanggotaan RIIS rule ke-i

```

```

    If .SubItems(5).Text = "Ya"
Then dk_riis = mu_ya_riis(TrIis.Value)
    If .SubItems(5).Text = "Tidak"
Then dk_riis =
mu_tidak_riis(TrIis.Value)
    If dk_riis <= minimum Then
minimum = dk_riis
    'menghitung derajat
keanggotaan RIBB rule ke-i
    If .SubItems(6).Text = "Ya"
Then dk_riibb =
mu_ya_riibb(TrIbb.Value)
    If .SubItems(6).Text = "Tidak"
Then dk_riibb =
mu_tidak_riibb(TrIbb.Value)
    If dk_riibb <= minimum Then
minimum = dk_riibb

    If minimum >= maksimum
Then
    maksimum = minimum
    minat = .SubItems(7).Text
    End If
    End With
    minimum = 999 'nilai minimum
diatur ulang untuk rule selanjutnya
    If i < 216 Then 'jika jumlah rule
yang diperiksa belum mencapai 216
        i += 1
    Else 'jika jumlah rule yang
diperiksa telah mencapai 216
        Timer1.Enabled = False
        LProses.Text = "Selesai"
        LPeminatan.Text = minat
        MsgBox("Pemeriksaan rule
selesai." & Chr(13) &
LNama.Text & "
dimasukkan ke kelompok peminatan "
& minat & ".", vbInformation,
"Proses selesai")
        BSimpan.Enabled = True
    End If
    End Sub

Private Sub BSimpan_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BSimpan.Click
    siswa.nm_siswa = LNama.Text
    If LJenkel.Text = "Laki-laki"
Then siswa.jenkel = "L" Else
siswa.jenkel = "P"
    siswa.sekolah_asal = LAsal.Text
    siswa.peminatan =
LPeminatan.Text

```

```

        siswa.thn_pelajaran =
CStr(Now.Year) & "/" &
CStr(Now.Year + 1)
        siswa.ubah(TxtNis.Text)
        nilai.nis = TxtNis.Text
        nilai.mtk = Val(LMtk.Text)
        nilai.bhs_indo =
Val(LBhsIndo.Text)
        nilai.bhs_ing =
Val(LBhsIng.Text)
        nilai.ips = Val(LIps.Text)
        nilai.ipa = Val(LIpa.Text)
        nilai.rek_mia = Val(LMia.Text)
        nilai.rek_iis = Val(LIis.Text)
        nilai.rek_ibt = Val(LIbt.Text)
        nilai.simpan()
        MsgBox("Peminatan siswa
berhasil disimpan.", vbInformation,
"Peminatan disimpan")
        kosong()
    End Sub
End Class

```

### **FPindahMinat.vb**

```

Public Class FPindahMinat
    Public ada As Integer
    Dim siswa As New CSiswa

    Sub kosong()
        TxtNis.Text = Nothing
        TxtNis.Enabled = True
        BPilih.Enabled = False
        BCari.Enabled = True
        LNama.Text = Nothing
        LJenkel.Text = Nothing
        LAsal.Text = Nothing
        LMinatLama.Text = Nothing
        CmbPeminatan.Text = Nothing
        CmbPeminatan.Enabled = False
        BSimpan.Enabled = False
        BBatal.Enabled = False
        TxtNis.Focus()
    End Sub

    Private Sub BCari_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BCari.Click
        FCari.Show()
        FCari.MdiParent = FMainMenu
    End Sub

    Private Sub BPilih_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BPilih.Click
        Dim psn As String

```

```

        BPilih.Enabled = False
        BCari.Enabled = False
        TxtNis.Enabled = False
        siswa.cek_data(TxtNis.Text)
        BBatal.Enabled = True
        If ada > 0 Then

siswa.tampil_data_siswa(TxtNis.Text)
            If Len(LMinatLama.Text) = 0
Then
                psn = "Siswa ini belum
memiliki kelompok peminatan." &
Chr(13)
                psn &= "Untuk memilih
peminatan, silahkan pilih menu
Penentuan Kelompok Peminatan."
                MsgBox(psn, vbCritical,
"Perhatian")
                TxtNis.Focus()
            Else
                CmbPeminatan.Enabled =
True
                CmbPeminatan.Text =
"MIA"
                BSimpan.Enabled = True
            End If
        Else
            MsgBox("Siswa dengan NIS "
& TxtNis.Text & " tidak ada.",
vbCritical, "Perhatian")
        End If
    End Sub

    Private Sub BKembali_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BKembali.Click
        Close()
        nis = Nothing
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
    End Sub

    Private Sub
FPindahMinat_FormClosed(sender As
Object, e As FormClosedEventArgs)
Handles Me.FormClosed
        nis = Nothing
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
    End Sub

```



```

Private Sub BSimpan_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BSimpan.Click
    siswa.nm_siswa = LNama.Text
    If LJenkel.Text = "Laki-laki"
Then siswa.jenkel = "L" Else
siswa.jenkel = "P"
    siswa.sekolah_asal = LAsal.Text
    siswa.peminatan =
CmbPeminatan.Text
    siswa.thn_pelajaran =
CStr(Now.Year) & "/" &
CStr(Now.Year + 1)
    siswa.ubah(TxtNis.Text)
    MsgBox("Kelompok peminatan "
& LNama.Text & " berhasil diubah.",
vbInformation,
    "Peminatan berhasil diubah")
    kosong()
End Sub

Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
    kosong()
End Sub

Private Sub
FPindahMinat_Load(sender As Object,
e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
    kosong()
End Sub

Private Sub
TxtNis_TextChanged(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
TxtNis.TextChanged
    If Len(TxtNis.Text) < 5 Then
BPilih.Enabled = False Else
BPilih.Enabled = True
    End Sub
End Class

```

### **FUser.vb**

```

Public Class FUser
    Dim user As New CUser
    Dim nm As String

    Sub kosong()
        TxtUserName.Text = Nothing
        TxtPassword.Text = Nothing
        RGuru.Checked = False
        RAdmin.Checked = False
        BTambah.Enabled = True
    End Sub

```

```

        BUbah.Enabled = False
        BHapus.Enabled = False
        user.load_data_user()
        TxtUserName.Focus()
    End Sub

    Private Sub
FUser_FormClosed(sender As Object,
e As FormClosedEventArgs) Handles
Me.FormClosed
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
    End Sub

    Private Sub FUser_Load(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
        kosong()
    End Sub

    Private Sub
LvUser_SelectedIndexChanged(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
LvUser.SelectedIndexChanged
        TxtUserName.Text =
LvUser.FocusedItem.SubItems(0).Text
        nm =
LvUser.FocusedItem.SubItems(0).Text
        TxtPassword.Text =
LvUser.FocusedItem.SubItems(1).Text
        If
LvUser.FocusedItem.SubItems(2).Text
= "guru" Then RGuru.Checked = True
        If
LvUser.FocusedItem.SubItems(2).Text
= "admin" Then RAdmin.Checked =
True
        BTambah.Enabled = False
        BUbah.Enabled = True
        BHapus.Enabled = True
    End Sub

    Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
        kosong()
    End Sub

    Private Sub BTambah_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BTambah.Click
        If Len(TxtUserName.Text) = 0
Then 'validasi dulu datanya
            TxtUserName.Focus()

```

```

        MsgBox("User name tidak
        boleh kosong.", vbExclamation,
        "Perhatian")
        ElseIf (RGuru.Checked = False)
        And (RAdmin.Checked = False) Then
            RGuru.Focus()
            RGuru.Checked = False
            MsgBox("Hak akses user
            belum dipilih.", vbExclamation,
            "Perhatian")
            ElseIf Len(TxtPassword.Text) = 0
            Then
                TxtPassword.Focus()
                MsgBox("Password tidak boleh
                kosong.", vbExclamation, "Perhatian")
                Else 'jika data sudah lengkap
                user.user_name =
                TxtUserName.Text
                user.password =
                TxtPassword.Text
                If RGuru.Checked = True Then
                user.hak_akses = "guru"
                If RAdmin.Checked = True
                Then user.hak_akses = "admin"
                Try
                    user.simpan()
                    kosong()
                Catch ex As Exception
                    MsgBox("User dengan nama
                    " & TxtUserName.Text &
                    " sudah ada. Silahkan
                    coba dengan nama user lainnya.",
                    vbExclamation,
                    "User sudah ada")
                    TxtUserName.Focus()
                End Try
            End If
        End Sub

        Private Sub BUbah_Click(sender As
        Object, e As EventArgs) Handles
        BUbah.Click
            If Len(TxtUserName.Text) = 0
            Then 'validasi dulu datanya
                TxtUserName.Focus()
                MsgBox("User name tidak
                boleh kosong.", vbExclamation,
                "Perhatian")
                ElseIf (RGuru.Checked = False)
                And (RAdmin.Checked = False) Then
                    RGuru.Focus()
                    RGuru.Checked = False
                    MsgBox("Hak akses user
                    belum dipilih.", vbExclamation,
                    "Perhatian")

```

```

        ElseIf Len(TxtPassword.Text) = 0
        Then
            TxtPassword.Focus()
            MsgBox("Password tidak boleh
            kosong.", vbExclamation, "Perhatian")
            Else 'jika data sudah lengkap
            user.user_name =
            TxtUserName.Text
            user.password =
            TxtPassword.Text
            If RGuru.Checked = True Then
            user.hak_akses = "guru"
            If RAdmin.Checked = True
            Then user.hak_akses = "admin"
            user.ubah(nm)
            kosong()
            End If
        End Sub

        Private Sub BHapus_Click(sender
        As Object, e As EventArgs) Handles
        BHapus.Click
            user.hapus(TxtUserName.Text)
            kosong()
        End Sub

        Private Sub BKembali_Click(sender
        As Object, e As EventArgs) Handles
        BKembali.Click
            Close()
            FGambarUtama.Show()
            FGambarUtama.MdiParent =
            FMainMenu
        End Sub
    End Class

```

### **FRule.vb**

```

Public Class FRule
    Dim rule As New CRule

    Private Sub kosong()
        LNoRule.Text = Nothing
        LNmia.Text = Nothing
        LNiis.Text = Nothing
        LNibb.Text = Nothing
        LRMia.Text = Nothing
        LRIis.Text = Nothing
        LRibb.Text = Nothing
        CmbPeminatan.Text = Nothing
        rule.load_rule()
        BUbah.Enabled = False
    End Sub

    Private Sub
    FRule_FormClosed(sender As Object,

```

```

e As FormClosedEventArgs) Handles
Me.FormClosed
    FGambarUtama.Show()
    FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
    End Sub

    Private Sub FRule_Load(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
MyBase.Load
        kosong()
    End Sub

    Private Sub
LvRule_SelectedIndexChanged(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
LvRule.SelectedIndexChanged
        BUBah.Enabled = True
        LNoRule.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(0).Text
        LNmia.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(1).Text
        LNiis.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(2).Text
        LNibb.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(3).Text
        LRMia.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(4).Text
        LRIis.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(5).Text
        LRibb.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(6).Text
        CmbPeminatan.Text =
LvRule.FocusedItem.SubItems(7).Text
    End Sub

    Private Sub BPetunjuk_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BPetunjuk.Click
        Dim ptnjk As String
        ptnjk = "Rule # -> Nomor rule" &
Chr(13) & "" & Chr(13)
        ptnjk &= "NMIA -> Rata-rata
nilai rapor SMP untuk mata pelajaran
Matematika dan IPA" & Chr(13) & ""
& Chr(13)
        ptnjk &= "NIIS -> Rata-rata nilai
rapor SMP untuk mata pelajaran
Matematika dan IPS" & Chr(13) & ""
& Chr(13)
        ptnjk &= "NIBB -> Rata-rata nilai
rapor SMP untuk mata pelajaran
Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris"
& Chr(13) & "" & Chr(13)

```

```

        ptnjk &= "RMIA -> Nilai
rekomendasi guru BK untuk peminatan
Matematika dan Ilmu Alam" &
Chr(13) & "" & Chr(13)
        ptnjk &= "RIIS -> Nilai
rekomendasi guru BK untuk peminatan
Ilmu-Ilmu Sosial" & Chr(13) & "" &
Chr(13)
        ptnjk &= "RIBB -> Nilai
rekomendasi guru BK untuk peminatan
Ilmu Bahasa dan Budaya" & Chr(13) &
"" & Chr(13)
        ptnjk &= "Peminatan ->
Kelompok peminatan siswa" &
Chr(13) & "" & Chr(13) & "" &
Chr(13)
        ptnjk &= "Rata-rata nilai rapor
SMP (Nilai KKM = 78):" & Chr(13) &
"" & Chr(13)
        ptnjk &= "Rendah: Kurang dari
80" & Chr(13) & "" & Chr(13)
        ptnjk &= "Sedang: 81-85" &
Chr(13) & "" & Chr(13)
        ptnjk &= "Tinggi: Lebih dari 85"
& Chr(13) & "" & Chr(13) & "" &
Chr(13)
        ptnjk &= "Nilai rekomendasi guru
BK:" & Chr(13) & "" & Chr(13)
        ptnjk &= "Tidak: 0-49" & Chr(13)
& "" & Chr(13)
        ptnjk &= "Ya: 50-100"
        MsgBox(ptnjk, vbInformation,
"Petunjuk")
    End Sub

    Private Sub BBatal_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BBatal.Click
        kosong()
    End Sub

    Private Sub BKembali_Click(sender
As Object, e As EventArgs) Handles
BKembali.Click
        Close()
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
FMainMenu
    End Sub

    Private Sub BUBah_Click(sender As
Object, e As EventArgs) Handles
BUBah.Click
        rule.minat = CmbPeminatan.Text
        rule.ubah(Val(LNoRule.Text))

```

```

        kosong()
    End Sub
End Class

FUbahPassword.vb
Public Class FUbahPassword
    Dim user As New CUser

    Private Sub
    TxtUserName_TextChanged(sender As
    Object, e As EventArgs) Handles _
        TxtLama.TextChanged,
        TxtBaru.TextChanged,
        TxtKonfirmasi.TextChanged
        If (Len(TxtLama.Text) = 0) Or
        (Len(TxtBaru.Text) = 0) Or
        (Len(TxtKonfirmasi.Text) = 0) Then
            BUbah.Enabled = False
        Else
            BUbah.Enabled = True
        End If
    End Sub

    Private Sub BUbah_Click(sender As
    Object, e As EventArgs) Handles
    BUbah.Click

    user.cek_user(FMainMenu.TssUser.Te
    xt)
        If TxtLama.Text <>
    FLogin.password Then
            MsgBox("Password lama Anda
    salah!", vbCritical, "Password salah")
            TxtLama.Focus()
        Else
            If TxtBaru.Text <>
    TxtKonfirmasi.Text Then
                MsgBox("Password Anda
    tidak sesuai. Silahkan coba lagi.",
    vbExclamation,
                "Password tidak sesuai")
            TxtBaru.Focus()
        End If
    End Sub
End Class

```

```

        Else
            user.user_name =
    FMainMenu.TssUser.Text
            user.password =
    TxtKonfirmasi.Text
            user.hak_akses =
    FLogin.hak_akses

    user.ubah(FMainMenu.TssUser.Text)
        MsgBox("Password untuk "
    & FMainMenu.TssUser.Text & "
    berhasil diubah.",
            vbInformation,
            "Password diubah")
        Close()
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
    FMainMenu
    End If
    End If
    End Sub

    Private Sub
    FUbahPassword_FormClosed(sender
    As Object, e As
    FormClosedEventArgs) Handles
    Me.FormClosed
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
    FMainMenu
    End Sub

    Private Sub BKembali_Click(sender
    As Object, e As EventArgs) Handles
    BKembali.Click
        Close()
        FGambarUtama.Show()
        FGambarUtama.MdiParent =
    FMainMenu
    End Sub
End Class

```

**LAMPIRAN D**  
**BERITA ACARA RISET**

**LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI DOSEN  
PEMBIMBING KP STMIK ATMA LUHUR**

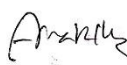
|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Nama Instansi KP</b> | SMAN 1 Pangkalpinang             |
| <b>Alamat Instansi</b>  | Jalan Usman Ambon, Pangkalpinang |
| <b>Dosen Pembimbing</b> | Eka Altiarika, M.Eng             |

| No. | NIM        | NAMA             |
|-----|------------|------------------|
| 1.  | 1011500008 | AFDHAL ALKAHFI   |
| 2.  | 1011500096 | EZA BUDI PERKASA |
| 3.  | 1011500108 | ARYANSAH         |

| No. | Tanggal      | Materi yang Dikonsultasikan          | Paraf Dosen |      |      |
|-----|--------------|--------------------------------------|-------------|------|------|
|     |              |                                      | Mhs1        | Mhs2 | Mhs3 |
| 1.  | 12 Nov. 2013 | Bab I Perin<br>- hitungan & set paku | A           | A    | A    |
| 2.  |              |                                      |             |      |      |
| 3.  | 14 Nov. 2013 | Perin Bab I                          | A           | A    | A    |
| 4.  | 28 Nov 2013  | Perin Bab I fix                      | A           | A    | A    |
| 5.  | 3 Jan 2014   | Bab II fix                           | A           | A    | A    |
| 6.  | 13 Jan 2014  | semua fix                            | A           | A    | A    |
| 7.  |              |                                      |             |      |      |
| 8.  |              |                                      |             |      |      |
| 9.  |              |                                      |             |      |      |
| 10. |              |                                      |             |      |      |

Mahasiswa di atas telah melakukan bimbingan dengan materi yang telah mencukupi.

Pangkalpinang, 13 Januari 2014.  
Dosen Pembimbing KP

  
 (Eka Altiarika, M.Eng)  
 NIDN 0202128501

**Lampiran D-1**  
Berita Acara Konsultasi Dosen

**LEMBAR BERITA ACARA  
KUNJUNGAN KP  
Teknik Informatika-STMIK Atma Luhur**

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Nama Instansi KP</b>   | SMAN 1 Pangkalpinang             |
| <b>Alamat Instansi</b>    | Jalan Usman Ambon, Pangkalpinang |
| <b>Pembimbing Praktek</b> | Dra. Rr. Widyastuti              |


| No. | NIM        | NAMA             |
|-----|------------|------------------|
| 1.  | 1011500008 | AFDHAL ALKAHFI   |
| 2.  | 1011500096 | EZA BUDI PERKASA |
| 3.  | 1011500108 | ARYANSAH         |

| No. | Tanggal    | Materi yang Dikonsultasikan               | Paraf Pembimbing |      |      |
|-----|------------|---|------------------|------|------|
|     |            |   | Mhs1             | Mhs2 | Mhs3 |
| 1.  | 30/10/2013 | Rancangan Aplikasi dan Pengambilan Data   | /                | /    | /    |
| 2.  | 6/11/2013  | Tentang pindah perhatian, data organisasi | /                | /    | /    |
| 3.  | 12/11/2013 | Proses bisnis, struktur organisasi        | /                | /    | /    |
| 4.  | 6/1/2014   | Arsitektur Komputer Gurn                  | /                | /    | /    |
| 5.  | 7/1/2014   | Demo Aplikasi                             | /                | /    | /    |
| 6.  | 8/1/2014   | ACC Aplikasi                              | /                | /    | /    |
| 7.  |            |   |                  |      |      |
| 8.  |            |   |                  |      |      |
| 9.  |            |   |                  |      |      |
| 10. |            |   |                  |      |      |

**Catatan:**

Kolom Mhs1, Mhs2, dan Mhs3 ditandatangani oleh pembimbing praktek KP sebagai tanda kehadiran mahasiswa KP di instansi tempat praktek.

Pangkalpinang, 30 Oktober 2013  
Pembimbing Praktek

  
 (...Widyastuti WP...)  
 (.....)

**Lampiran D-2  
Berita Acara Kunjungan KP**