



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PROSES PEMBERIAN BEASISWA DANA APBD KOTA DI SMKN 5
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



000.000.070.50

Oleh

| | |
|-----------------|------------|
| Enny Ningrum | 1222500048 |
| Citra Oktavia | 1222500061 |
| Filka Belawidha | 1222500032 |

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2016**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya hingga kami bisa menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini.

Dalam penyusunan laporan yang berjudul **“Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Proses Pemberian Beasiswa Dana APBD Kota di SMKN 5 Pangkalpinang”**. Tidak lupa pula kami ucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku dosen pembimbing yang membantu kami dalam menyelesaikan laporan dari awal hingga selesai.
2. Bapak Drs. Basir, M.T. selaku Pembimbing lapangan SMKN 5 Pangkalpinang yang membantu observasi di lapangan.
3. Anggota kelompok Kuliah Kerja Praktek (KKP) atas kerjasamanya hingga laporan ini selesai.

Kami menyadari masih banyak kekurangan di dalam penyusunan laporan kulia praktek ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan agar kedepannya bisa membuat laporan yang lebih baik lagi.

Dengan demikian kami harapkan laporan ini berguna bagi semua pihak dan yang telah membacanya dan sekolah tempat riset. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Pangkalpinang, 11 Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Metode Penelitian | 4 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| BAB II. LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 11 |
| 2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML | 13 |
| 2.5 Teori Pendukung | 31 |
| | |
| BAB III. TINJAUAN ORGANISASI | |
| 3.1 Profil Instansi Tempat KP | 37 |
| 3.2 Kegiatan Instansi Tempat KP | 38 |
| 3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP | 40 |

| | |
|--|----|
| 3.4 Tujuan Dan Fungsi Instansi Yang Terkait Dengan Bidang Kajian | 40 |
|--|----|

BAB IV. PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Proses Bisnis..... | 43 |
| 4.2 Activity Diagram | 45 |
| 4.3 Analisa Keluaran | 51 |
| 4.4 Analisa Masukan | 53 |
| 4.5 Identifikasi Kebutuhan | 56 |
| 4.6 Use Case Diagram | 59 |
| 4.7 Deskripsi Use Case..... | 62 |
| 4.8 Entity Relationship Diagram (ERD) | 65 |
| 4.9 Transformasi ERD ke LRS..... | 66 |
| 4.10 Logical Record Structure (LRS)..... | 67 |
| 4.11 Tabel | 68 |
| 4.12 Spesifikasi Basis Data | 72 |

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 84 |
| 5.2 Saran | 85 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| LAMPIRAN..... | 87 |
|----------------------|-----------|

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMKN 5 Pangkalpinang..... | 40 |
| Gambar 4.1 Activity Diagram Data Siswa..... | 45 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Daftar Usulan Beasiswa | 46 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Pengajuan Penerima Beasiswa | 47 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Pemberitahuan Penerima Beasiswa..... | 48 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Pembuatan SK Kepala Sekolah..... | 49 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Laporan Beasiswa..... | 50 |
| Gambar 4.7 Use Case Diagram Master..... | 59 |
| Gambar 4.8 Use Case Diagram Transaksi | 60 |
| Gambar 4.9 Use Case Diagram Laporan..... | 61 |
| Gambar 4.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 65 |
| Gambar 4.11 Transformasi <i>ERD</i> ke <i>LRS</i> | 66 |
| Gambar 4.12 <i>Logical Record Structure (LRS)</i> | 67 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 4.1 Tabel Surat Daftar Usulan..... | 68 |
| Tabel 4.2 Tabel Pengajuan BKM..... | 68 |
| Tabel 4.3 Tabel mintaB..... | 68 |
| Tabel 4.4 Tabel Pemberitahuan BKM..... | 69 |
| Tabel 4.5 Tabel Pengajuan Beasiswa Prestasi | 69 |
| Tabel 4.6 Tabel SP (Surat Pengantar) | 69 |
| Tabel 4.7 Tabel Pemberitahuan Beasiswa Prestasi | 70 |
| Tabel 4.8 Tabel mintaA..... | 70 |
| Tabel 4.9 Tabel Siswa | 70 |
| Tabel 4.10 Tabel terimaA..... | 71 |
| Tabel 4.11 Tabel terimaB..... | 71 |
| Tabel 4.12 Tabel SK..... | 71 |
| Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Daftar Usulan..... | 72 |
| Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengajuan BKM | 73 |
| Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data MintaB..... | 74 |
| Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Pemberitahuan BKM..... | 75 |
| Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengajuan Beasiswa Prestasi..... | 76 |
| Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data SP (SuratPengantar) | 77 |
| Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Pemberitahuan Beasiswa Berprestasi... | 78 |
| Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data MintaA | 79 |
| Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa | 80 |
| Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data TerimaA | 81 |
| Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data TerimaB..... | 82 |
| Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data SK (Surat Keputusan) | 83 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| Lampiran 1 Lembar Disposisi | A-1 |
| Lampiran 2 Surat Pengajuan BKM | A-2 |
| Lampiran 3 Surat Pengajuan Beasiswa Prestasi | A-3 |
| Lampiran 4 Surat Pengantar Pengajuan Beasiswa | A-4 |
| Lampiran 5 SK (Surat Keputusan) Kepala Sekolah | A-5 |
| Lampiran 6 Laporan Beasiswa | A-6 |
| Lampiran 7 Data Siswa | B-1 |
| Lampiran 8 Daftar Usulan Beasiswa | B-2 |
| Lampiran 9 Data Pemberitahuan Penerima BKM | B-3 |
| Lampiran 10 Data Pemberitahuan Penerima Beasiswa Prestasi | B-4 |
| Lampiran 11 Kwitansi Penerima BKM | B-5 |
| Lampiran 12 Kwitansi Penerima Beasiswa Prestasi | B-6 |
| Lampiran 13 Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan | C-1 |
| Lampiran 13 Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing | C-2 |
| Lampiran 13 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek | C-3 |



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PROSES PEMBERIAN BEASISWA DANA APBD KOTA
DI SMKN 5 PANGKALPINANG**

Oleh :

| | |
|-----------------|------------|
| Enny Ningrum | 1222500048 |
| Filka Belawidha | 1222500032 |
| Citra Oktavia | 1222500061 |

Menyetujui,
Pembimbing

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

Pangkalpinang, 11 Januari 2016
Pembimbing Laporan,

Drs. Basir, M.T.
NIP. 196611011989021001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

