

**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID DI BADAN PUSAT
STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

PROYEK INDEPENDEN



OLEH

NIM

NAMA

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. 2011500013 | VIVINALIA |
| 2. 2011500014 | ANDI MARCELLINO |
| 3. 2011500049 | FIONA AVRIELIA |
| 4. 2011500101 | DEKY BUDIYONO |
| 5. 2011500105 | MUHAMMAD NURSYAHPUTRA JULIYANTO |
| 6. 2022500024 | WILLIAM JEAMS |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2024

**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID DI BADAN PUSAT
STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

PROYEK INDEPENDEN

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



OLEH

NIM

NAMA

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. 2011500013 | VIVINALIA |
| 2. 2011500014 | ANDI MARCELLINO |
| 3. 2011500049 | FIONA AVRIELIA |
| 4. 2011500101 | DEKY BUDIYONO |
| 5. 2011500105 | MUHAMMAD NURSYAHPUTRA JULIYANTO |
| 6. 2022500024 | WILLIAM JEAMS |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2024

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2011500013
Nama : Vivinalia
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuatkan, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 26 Juli 2024



Vivinalia

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2011500014
Nama : Andi Marcellino
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuatkan, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 29 Juli 2024



Andi Marcellino

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2011500049
Nama : Fiona Avrielia
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuatkan, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 Juli 2024



Fiona Avrielia

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2011500101
Nama : Deky Budiyo
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuat, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 23 Juli 2024



Deky Budiyo

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2011500105
Nama : Muhammad Nursyahputra Juliyanto
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuatkan, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 24 Juli 2024



Muhammad Nursyahputra Juliyanto

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2022500024
Nama : William Jeams
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI
PELAYANAN MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS
ANDROID DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS)
KABUPATEN BANGKA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuatkan, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan dalam Laporan Proyek Independen ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 29 Juli 2024



William Jeams

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

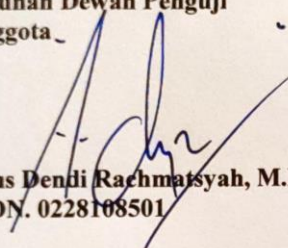
IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Vivinalia
2011500013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji
Anggota


Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom
NIDN. 0228108501

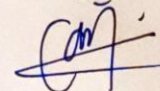
Dosen Pembimbing


Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Kaprodi Teknik Informatika



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Ketua Penguji


Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR


Ellya Helmod, M.Kom
NIDN. 0201027901

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

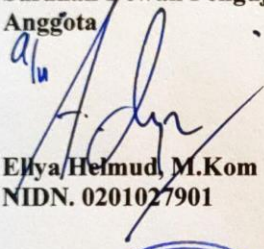
**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andi Marcellino
2011500014**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**


**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

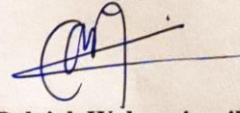
Dosen Pembimbing


**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Kaprodi Teknik Informatika


**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Ketua Penguji


**Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901**

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**


**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

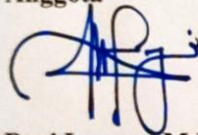
**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fiona Avrielia
2011500049**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 23 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



**Devi Irawan, M.Kom
NIDN. 0231018201**

Dosen Pembimbing



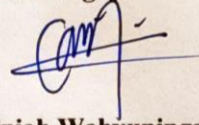
**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Kaprodi Teknik Informatika



**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Ketua Penguji



**Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901**

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

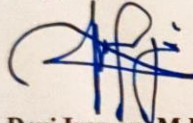
**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Deky Budiyo
2011500101

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



Devi Irawan, M.Kom
NIDN. 0231018201

Dosen Pembimbing



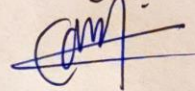
Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Kaprodi Teknik Informatika



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501


Ketua Penguji



Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



Ehya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

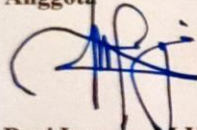
**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Nursyahputra Juliyanto
2011500105**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 17 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



**Devi Irawan, M.Kom
NIDN. 0231018201**

Dosen Pembimbing



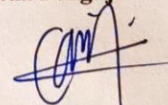
**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Kaprodi Teknik Informatika



**Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501**

Ketua Penguji



**Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901**

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helmut, M.Kom
NIDN. 0201027901**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN

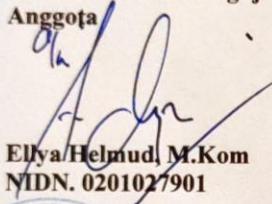
**IMPLEMENTASI PROYEK INDEPENDEN APLIKASI PELAYANAN
MASYARAKAT HALOSTAT BERBASIS ANDROID
DI BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KABUPATEN BANGKA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


**William Jeams
2022500024**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 Juli 2024

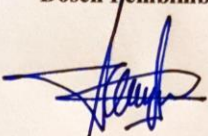
**Susunan Dewan Penguji
Anggota**


**Ellya Helmut, M.Kom
NIDN. 0201027901**

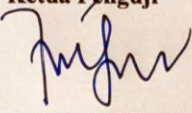
Kaprodi Sistem Informasi


**Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501**

Dosen Pembimbing


**Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501**

Ketua Penguji


**Anisah, M.Kom
NIDN. 0226078302**

Laporan proyek independen ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**


**Ellya Helmut, M.Kom
NIDN. 0201027901**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek independen yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek independen ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan proyek independen ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan penulis motivasi untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, M.M., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika ISB Atma Luhur dan Dosen Pembimbing Proyek Independen.
8. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur dan Dosen Pembimbing Proyek Independen.
9. Bapak Ir. Rizanal selaku Kepala Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangka.
10. Bapak Budi Utama, SST selaku Pembimbing Lapangan.

11. Bapak/Ibu karyawan dan staff Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangka.
12. Saudara dan sahabat-sahabat angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan proyek independen ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah dan taufik-Nya.

Pangkalpinang, Juli 2024

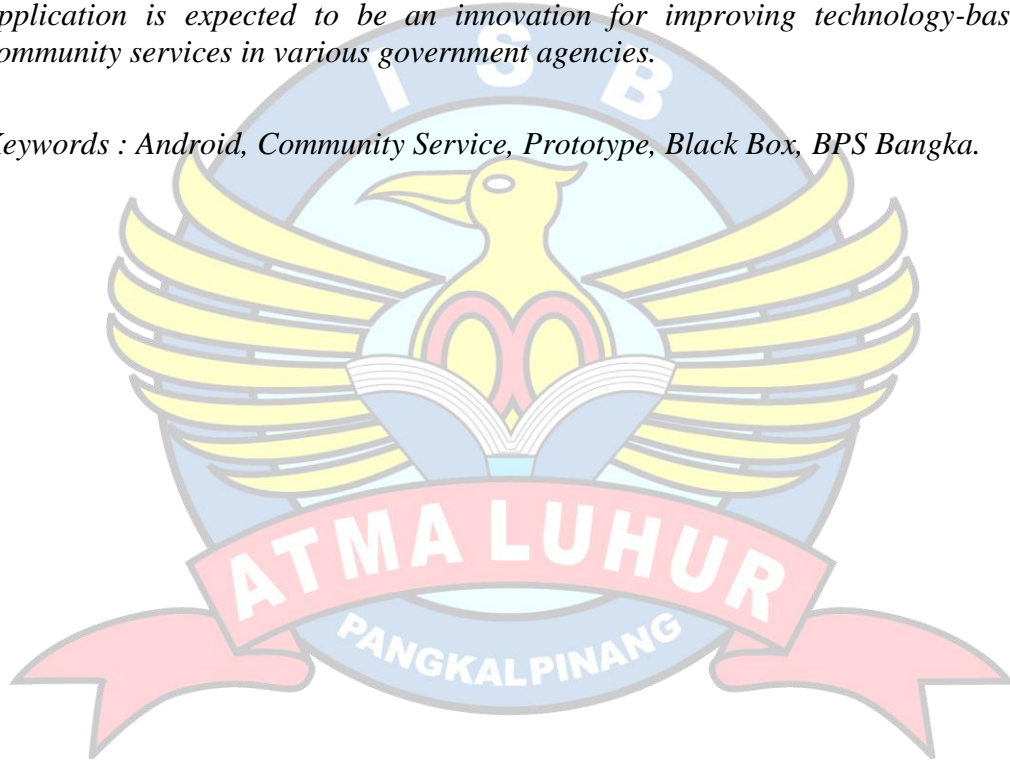
Penulis



ABSTRACT

The Android-based HaloStat application was developed to improve the efficiency of Statistical data services at the Bangka Regency Central Bureau of Statistics. This application allows the public to apply for data and consult online without having to come to the Bangka Regency BPS office. This research aims to design, build and test the HaloStat application using the prototype development method and black box testing techniques. The results of this research show that the HaloStat application functions well in accordance with the specified specifications. This application provides easy access to statistical data for the community, accelerates the service process and increases the responsiveness of BPS employees in responding to the data requests. The implementation of the application is expected to be an innovation for improving technology-based community services in various government agencies.

Keywords : Android, Community Service, Prototype, Black Box, BPS Bangka.



ABSTRAK

Aplikasi HaloStat berbasis Android dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan data statistik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bangka. Aplikasi ini memungkinkan masyarakat untuk mengajukan permohonan data dan berkonsultasi secara *online* tanpa harus datang ke kantor BPS Kabupaten Bangka. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, membangun, dan menguji aplikasi HaloStat dengan menggunakan metode pengembangan *prototype* dan teknik pengujian *black box*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi HaloStat berfungsi dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan. Aplikasi ini memberikan kemudahan akses data statistik bagi masyarakat, mempercepat proses pelayanan dan meningkatkan responsivitas karyawan BPS dalam menanggapi permintaan data. Implementasi aplikasi ini diharapkan dapat menjadi inovasi untuk peningkatan pelayanan masyarakat berbasis teknologi di berbagai instansi pemerintahan.

Kata Kunci : Android, Pelayanan Masyarakat, *Prototype*, *Black box*, BPS Bangka.



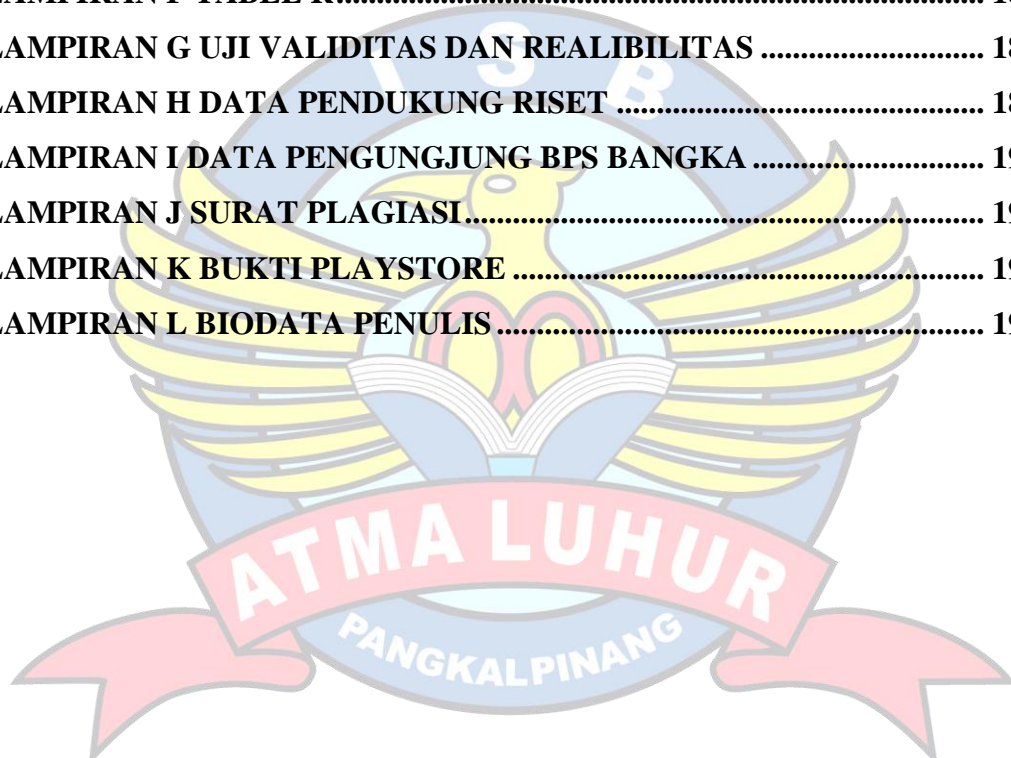
DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK INDEPENDEN	ix
KATA PENGANTAR.....	xv
ABSTRACT	xvii
ABSTRAK	xviii
DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxiii
DAFTAR TABEL	xxvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxviii
DAFTAR SIMBOL	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Proyek	3
1.4.1 Tujuan Proyek.....	3
1.4.2 Manfaat Proyek.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Implementasi	5
2.2 Pengertian Aplikasi.....	5
2.3 Pengertian Pelayanan.....	6
2.4 Pengertian Masyarakat	6
2.5 Pengertian Android.....	6

2.6 Tinjauan Pustaka.....	6
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1 Model Penelitian.....	9
3.2 Teknik Pengumpulan Data	10
3.3 Testing Pengujian	11
3.3.1 <i>Black Box</i>	11
3.3.2 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	11
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	12
3.5 Alat Bantu Pengembangan Sistem	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Latar Belakang Organisasi.....	15
4.2 Struktur Organisasi	16
4.3 Jabaran Tugas dan Wewenang	18
4.4 Analisis Masalah Sistem yang Berjalan	19
4.4.1. Analisis Masalah Dari Segi Admin (Karyawan)	19
4.4.2. Analisis Masalah Dari Segi Pengguna (Penduduk)	20
4.5 Analisis Hasil Solusi.....	21
4.5.1 Analisis Hasil Solusi Dari Segi Admin (Karyawan).....	21
4.5.2 Analisis Hasil Solusi Dari Segi Pengguna (Masyarakat)	22
4.5.3 Analisa Proses Bisnis	22
4.5.4 Analisa Proses Bisnis Aplikasi	24
4.5.5 <i>Activity Diagram</i>	26
4.5.6 <i>Activity Diagram</i> Aplikasi	31
4.5.7 Analisa Keluaran.....	36

4.5.8 Analisa Masukan.....	37
4.6 Analisis Kebutuhan Sistem Usulan	37
4.6.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional	38
4.7 Analisis Sistem	43
4.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
4.7.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram User</i>	45
4.7.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram Admin</i>	47
4.7.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
4.7.5 Transformasi ERD ke LRS	50
4.7.6 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	51
4.7.7 Tabel	52
4.7.8 Spesifikasi Basis Data.....	53
4.8 Perancangan Sistem.....	57
4.8.1 Rancangan Layar Admin	57
4.8.2 Rancangan Layar <i>User</i>	80
4.8.3 <i>Sequence Diagram</i>	98
4.8.4 <i>Class Diagram</i>	104
4.9 Hasil Implementasi	105
4.9.1. Tampilan Layar Admin.....	105
4.9.2. Tampilan Layar <i>User</i>	118
4.10 Pengujian	134
4.10.1 Pengujian <i>Black Box</i>	134
4.10.2 Pengujian <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	140
BAB V PENUTUP	145
5.1 Kesimpulan.....	145

5.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN A DOKUMEN ANALISA KELUARAN.....	149
LAMPIRAN B DOKUMEN ANALISA MASUKAN	158
LAMPIRAN C SURAT IZIN RISET.....	163
LAMPIRAN D DOKUMENTASI KEGIATAN PROYEK	171
LAMPIRAN E KARTU KONSULTASI	177
LAMPIRAN F TABEL R.....	184
LAMPIRAN G UJI VALIDITAS DAN REALIBILITAS	186
LAMPIRAN H DATA PENDUKUNG RISET	189
LAMPIRAN I DATA PENGUNGJUNG BPS BANGKA	191
LAMPIRAN J SURAT PLAGIASI.....	194
LAMPIRAN K BUKTI PLAYSTORE	196
LAMPIRAN L BIODATA PENULIS	198



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>Prototype</i>	9
Gambar 3. 2 <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	12
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi BPS Kab.Bangka.....	16
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung datang ke BPS Kabupaten Bangka..	26
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Menyampaikan Tujuan Kunjungan ke Petugas	27
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Menyampaikan Konsultasi Kepada Petugas	28
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Mengisi Buku Tamu.....	29
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pengguna layanan memberikan penilaian terhadap kualitas pekayanan konsultasi statistik	30
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Masuk.....	31
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Daftar	32
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Ajukan Permohonan Kunjungan	33
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Indikator Makro.....	34
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kategori	35
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Chat	36
Gambar 4. 13 <i>Use Case Diagram</i> User	44
Gambar 4. 14 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	44
Gambar 4. 15 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> HaloStat	49
Gambar 4. 16 Transformasi ERD ke LRS	50
Gambar 4. 17 <i>Logical Record Structure (LRS)</i> HaloStat	51
Gambar 4. 18 Rancangan Layar <i>Splashscreen</i> Admin.....	57
Gambar 4. 19 Rancangan Layar <i>Sign Up</i> Admin.....	58
Gambar 4. 20 Rancangan Layar Masuk Admin.....	59
Gambar 4. 21 Rancangan Layar <i>Homepage</i> Admin	60
Gambar 4. 22 Rancangan Layar Indikator Makro Admin	61
Gambar 4. 23 Rancangan Layar Indikator Makro (2) Admin.....	62

Gambar 4. 24 Rancangan Layar Ajukan Permohonan Admin.....	63
Gambar 4. 25 Rancangan Layar <i>Button Chat</i> Admin	64
Gambar 4. 26 Rancangan Layar <i>Chat</i> Admin	65
Gambar 4. 27 Rancangan Layar <i>Roomchat</i> Admin	66
Gambar 4. 28 Rancangan Layar Kategori Admin.....	67
Gambar 4. 29 Rancangan Layar Kategori Subbagian Umum Admin.....	68
Gambar 4. 30 Rancangan Layar Kategori Statistik Sosial Admin.....	69
Gambar 4. 31 Rancangan Layar Kategori Statistik Produksi Admin	70
Gambar 4. 32 Rancangan Layar Kategori Statistik Distribusi Admin.....	71
Gambar 4. 33 Rancangan Layar Kategori PTI Admin.....	72
Gambar 4. 34 Rancangan Layar Kategori NERWILIS Admin.....	73
Gambar 4. 35 Rancangan Layar Kategori Diseminasi Statistik Admin.....	74
Gambar 4. 36 Rancangan Layar Pengaturan Admin.....	75
Gambar 4. 37 Rancangan Layar Admin Tentang BPS Bangka	76
Gambar 4. 38 Rancangan Layar Keluar Akun Admin.....	77
Gambar 4. 39 Rancangan Layar Info Aplikasi Admin	78
Gambar 4. 40 Rancangan Layar <i>Profile</i> Admin.....	79
Gambar 4. 41 Rancangan Layar <i>Splashscreen User</i>	80
Gambar 4. 42 Rancangan Layar <i>Sign Up User</i>	81
Gambar 4. 43 Rancangan Layar Masuk <i>User</i>	82
Gambar 4. 44 Rancangan Layar <i>Homepage User</i>	83
Gambar 4. 45 Rancangan Layar Indikator Makro <i>User</i>	84
Gambar 4. 46 Rancangan Layar Indikator Makro <i>User (2)</i>	85
Gambar 4. 47 Rancangan Layar Ajukan Permohonan <i>User</i>	86
Gambar 4. 48 Rancangan Layar Ajukan Permohonan Berhasil <i>User</i>	87
Gambar 4. 49 Rancangan Layar <i>Button Chat User</i>	88
Gambar 4. 50 Rancangan Layar <i>Chat User</i>	89
Gambar 4. 51 Rancangan Layar <i>Roomchat User</i>	90
Gambar 4. 52 Rancangan Layar Kategori <i>User</i>	91
Gambar 4. 53 Rancangan Layar Kategori Bagian <i>User</i>	92
Gambar 4. 54 Rancangan Layar Pengaturan <i>User</i>	93

Gambar 4. 55 Rancangan Layar <i>User</i> Tentang BPS Bangka.....	94
Gambar 4. 56 Rancangan Layar Keluar Akun <i>User</i>	95
Gambar 4. 57 Rancangan Layar Info Aplikasi <i>User</i>	96
Gambar 4. 58 Rancangan Layar <i>Profile User</i>	97
Gambar 4. 59 <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	98
Gambar 4. 60 <i>Sequence Diagram - Entry Data Indikator</i>	98
Gambar 4. 61 <i>Sequence Diagram – Entry Data Kategori</i>	99
Gambar 4. 62 <i>Sequence Diagram – Lihat Ajuan Permohonan Kunjungan</i>	99
Gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram – Chat Admin</i>	100
Gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram – Logout Admin</i>	100
Gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram – Daftar User</i>	101
Gambar 4. 66 <i>Sequence Diagram – Login User</i>	101
Gambar 4. 67 <i>Sequence Diagram – Indikator Makro</i>	102
Gambar 4. 68 <i>Sequence Diagram - Kategori</i>	102
Gambar 4. 69 <i>Sequence Diagram – Ajuan Permohonan Kunjungan</i>	103
Gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram – Chat User</i>	103
Gambar 4. 71 <i>Sequence Diagram – Logout User</i>	104
Gambar 4. 72 <i>Class Diagram HaloStat</i>	104
Gambar 4. 73 Tampilan Layar <i>Splash screen Admin</i>	105
Gambar 4. 74 Tampilan Layar <i>Login Admin</i>	106
Gambar 4. 75 Tampilan Layar <i>Home page Admin</i>	107
Gambar 4. 76 Tampilan Layar Indikator Makro pada Admin	108
Gambar 4. 77 Tampilan Layar Ajuan Permohonan Kunjungan pada Admin...	109
Gambar 4. 78 Tampilan Layar Lokasi BPS Kabupaten Bangka pada Admin	110
Gambar 4. 79 Tampilan Layar Kategori pada Admin.....	111
Gambar 4. 80 Tampilan Layar <i>Chat</i> pada Admin.....	112
Gambar 4. 81 Tampilan Layar Pengaturan pada Admin.....	113
Gambar 4. 82 Tampilan Layar Tentang BPS Bangka pada Admin	114
Gambar 4. 83 Tampilan Layar Keluar Akun Admin	115
Gambar 4. 84 Tampilan Layar Info Aplikasi pada Admin	116
Gambar 4. 85 Tampilan Layar <i>Profile Admin</i>	117

Gambar 4. 86 Tampilan Layar <i>Splash screen User</i>	118
Gambar 4. 87 Tampilan Layar Daftar Akun <i>User</i>	119
Gambar 4. 88 Tampilan Layar <i>Login User</i>	120
Gambar 4. 89 Tampilan Layar <i>Home page User</i>	121
Gambar 4. 90 Tampilan Layar Indikator Makro <i>User</i>	122
Gambar 4. 91 Tampilan Layar Ajukan Permohonan Kunjungan <i>User</i>	123
Gambar 4. 92 Tampilan Layar Lokasi BPS Kabupaten Bangka pada <i>User</i>	124
Gambar 4. 93 Tampilan Layar <i>Website</i> pada <i>User</i>	125
Gambar 4. 94 Tampilan Layar Kategori pada <i>User</i>	126
Gambar 4. 95 Tampilan Layar <i>Chat</i> pada <i>User</i>	127
Gambar 4. 96 Tampilan Layar Pengaturan pada <i>User</i>	128
Gambar 4. 97 Tampilan Layar Tentang BPS Bangka pada <i>User</i>	129
Gambar 4. 98 Tampilan Layar Keluar Akun <i>User</i>	130
Gambar 4. 99 Tampilan Layar Info Aplikasi pada <i>User</i>	131
Gambar 4. 100 Tampilan Layar <i>Profile User</i>	132
Gambar 4. 101 Tampilan Layar Lupa Kata Sandi <i>User</i>	133

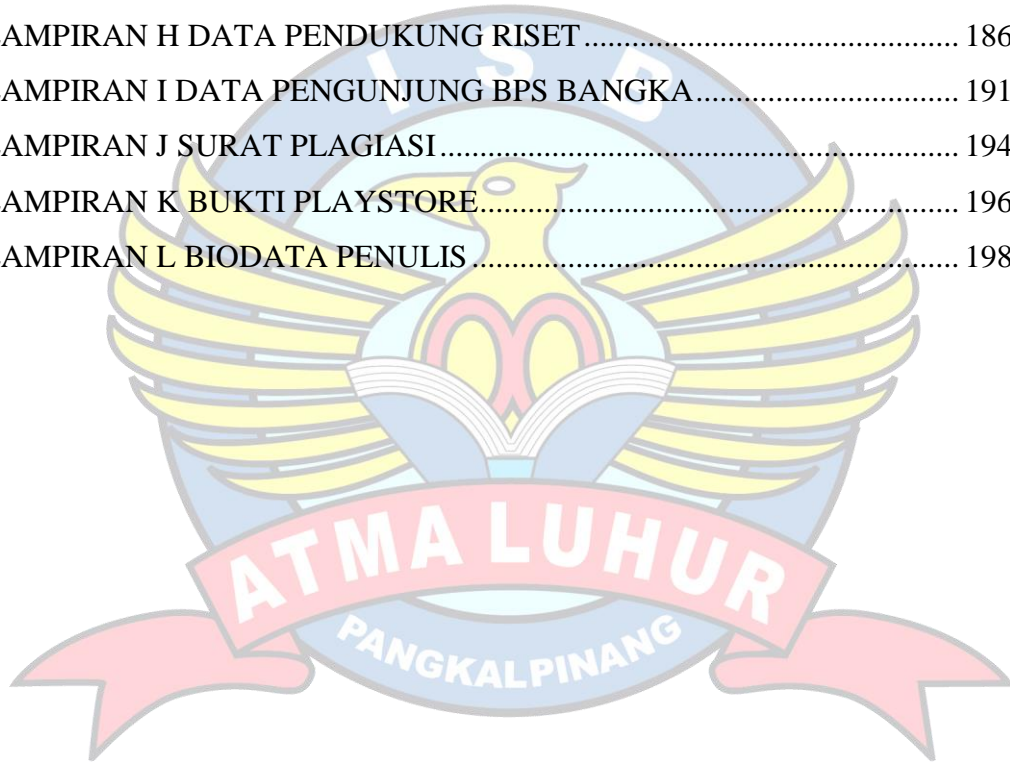


DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisis Masalah Dari Segi Admin.....	20
Tabel 4. 2 Analisis Masalah Dari Segi Pengguna	20
Tabel 4. 3 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pengguna	38
Tabel 4. 4 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Admin	41
Tabel 4. 5 <i>User</i>	52
Tabel 4. 6 Permohonan Kunjungan.....	52
Tabel 4. 7 Admin.....	52
Tabel 4. 8 Indikator Makro	52
Tabel 4. 9 Kategori.....	52
Tabel 4. 10 <i>Message</i>	52
Tabel 4. 11 Spesifikasi Basis Data <i>User</i>	53
Tabel 4. 12 Spesifikasi Basis Data Admin.....	53
Tabel 4. 13 Spesifikasi Basis Data Permohonan.....	54
Tabel 4. 14 Spesifikasi Basis Data Indikator	55
Tabel 4. 15 Spesifikasi Basis Data Kategori.....	55
Tabel 4. 16 Spesifikasi Basis Data <i>Messages</i>	56
Tabel 4. 17 Uji Coba Sistem Admin Aplikasi HaloStat Metode <i>Black Box</i>	134
Tabel 4. 18 Uji Coba Sistem <i>User</i> Aplikasi HaloStat Metode <i>Black Box</i>	136
Tabel 4. 19 Pertanyaan, kode dan variabel metode TAM.....	140
Tabel 4. 20 Skala Penilaian Jawaban Responden pada Kuesioner	141
Tabel 4. 21 Frekuensi Kemunculan Setiap Jawaban.....	141
Tabel 4. 22 Nilai Setelah Normalisasi.....	142
Tabel 4. 23 <i>Rating Scale</i>	143
Tabel 4. 24 Uji Validitas	144
Tabel 4. 25 Uji Realibilitas	144






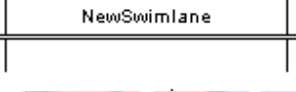

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DOKUMEN ANALISA KELUARAN	149
LAMPIRAN B DOKUMEN ANALISA MASUKAN	158
LAMPIRAN C SURAT IZIN RISET	163
LAMPIRAN D DOKUMENTASI KEGIATAN PROYEK	171
LAMPIRAN E KARTU KONSULTASI	177
LAMPIRAN F TABEL R	184
LAMPIRAN G UJI VALIDITAS DAN REALIBILITAS	186
LAMPIRAN H DATA PENDUKUNG RISET	186
LAMPIRAN I DATA PENGUNJUNG BPS BANGKA	191
LAMPIRAN J SURAT PLAGIASI	194
LAMPIRAN K BUKTI PLAYSTORE	196
LAMPIRAN L BIODATA PENULIS	198



DAFTAR SIMBOL

Daftar Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Initial</i>	Sebuah titik awal untuk memulai aktivitas
2		<i>Final</i>	Sebuah titik akhir untuk mengakhiri aktivitas
3		<i>Action</i>	Penanda sebuah aktivitas
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan
5		<i>Fork</i>	Penunjuk kegiatan paralel atau menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
6		<i>Swimlane</i>	Pembagian kelompok berdasarkan fungsi
7		<i>Transition state</i>	Menunjukkan hubungan dua <i>activity</i>


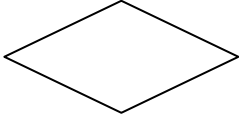

Daftar Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menunjukkan peran pengguna ketika berinteraksi dengan <i>use case</i>
2		<i>Dependency</i>	Menunjukkan sebuah perubahan hubungan suatu elemen mandiri dengan elemen tidak mandiri
3		<i>Generalization</i>	Menunjukkan hubungan objek <i>descendent</i> berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya (<i>ancestor</i>)
4		<i>Include</i>	Menunjukkan <i>use case</i> secara eksplisit
5	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menunjukkan perluasan perilaku <i>use case</i> dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan
6		<i>Association</i>	Hubungan antara objek satu dan lainnya
7		<i>System</i>	Menunjukkan paket yang menampilkan sistem secara terbatas
8		<i>Use case</i>	Urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Note</i>	Elemen yang muncul saat aplikasi dijalankan suatu sumber data komputasi

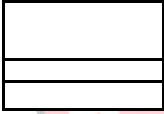

Daftar Simbol *Sequence Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Aktor juga dapat berkomunikasi dengan objek, sehingga aktor juga dapat diperintah di kolom.
2		<i>Boundary</i>	Terletak di antara sistem dan di sekitarnya. Semua formulir, laporan, koneksi ke perangkat keras seperti printer atau pemindai, dan tautan ke sistem lain disertakan dalam kategori.
3		<i>Control</i>	Terkait dengan operasi seperti penggunaan sumber daya, pemrosesan terdistribusi, atau untuk penanganan kesalahan
4		<i>Entity</i>	Informasi yang akan disimpan secara permanen
5		<i>Message</i>	Identifikasi komunikasi antara objek
6		<i>Self-message</i>	Komunikasi kembali kedalam sebuah objek tersebut
7		<i>Object message</i>	Hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian
8		<i>Message to self</i>	Hubungan objek itu sendiri yang menunjukkan urutan kejadian
9		<i>Object</i>	Menunjukkan abstraksi nyata yang infromasinya harus disimpan

Daftar Simbol *Entity Relationship Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Entitas</i>	Objek dasar yang terikat dalam sistem
2		<i>Relationship</i>	Hubungan antara dua atau lebih entitas
3		Garis	Menghubungkan entitas dengan <i>relationship</i>

Daftar Simbol *Class Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Class</i>	Menunjukkan <i>class name</i> , <i>attribute</i> , atau <i>property</i> atau data dan method atau <i>function</i> atau <i>behavior</i> .
2		<i>Asociation</i>	Hubungan antara objek yang saling membutuhkan