

**IMPLEMENTASI APLIKASI LAYANAN ASPIRASI
DAN PENGADUAN MASYARAKAT PADA KANTOR
KECAMATAN BELINYU BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



**IMPLEMENTASI APLIKASI LAYANAN ASPIRASI DAN
PENGADUAN MASYARAKAT PADA KANTOR
KECAMATAN BELINYU BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



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

2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1911510013

Nama : TERESA VELMA

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI APLIKASI LAYANAN ASPIRASI
DAN PENGADUAN MASYARAKAT PADA
KANTOR KECAMATAN BELINYU BERBASIS
ANDROID

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang berkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 20 Juli 2023



Teresa Velma

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

IMPLEMENTASI APLIKASI LAYANAN ASPIRASI DAN PENGADUAN
MASYARAKAT PADA KANTOR KECAMATAN BELINYU BERBASIS
ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Teresa Velma
1911510013

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 29 Juli 2023

Susunan Dewan Pengaji
Anggota

R Burham I. F., S.Si., M.Kom
NIDN. 0224048003



Dosen Pembimbing

Delpiah Wahyuningsih, M.Kom
NIDN. 0008128901

Ketua Pengaji

Yurindra, M.T.
NIDN. 0429057402

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 08 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISMA'ATMA LUHUR



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur. Penulis menyadari bahwa laporan skripsi 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 skripsi 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 karena telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta dan juga Suami yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono ., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmu, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Ibu Delpiah Wahyuningsih, M. Kom selaku dosen pembimbing.
8. Kepada sahabat seperjuangan yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan berkatnya, Aamiin.

Pangkalpinang, 20 Juli 2023

Penulis

ABSTRACT

The Belinyu District Office has problems in providing public complaint services, for example a lack of services which are part of the needs of the village government. Complaints are usually made about problems in the neighborhood, such as theft, littering, fights, etc. Currently at the Belinyu District Office the service process is still manual, for example the public must submit complaints manually. Such a complaint system often causes unwanted problems such as unclear writing and wasted paper. Complaints like that go on for a long time. To overcome the above problems, an Android-based complaint service application was developed. Android was chosen because it is popular and widely used in various regions. The public can use this android application to complete online complaint services. So that people who make complaints do not need to come to the District Office, only by using mobile phones the community can make complaints. The application that will be made can make it easier for agencies to respond to reports of public complaints.

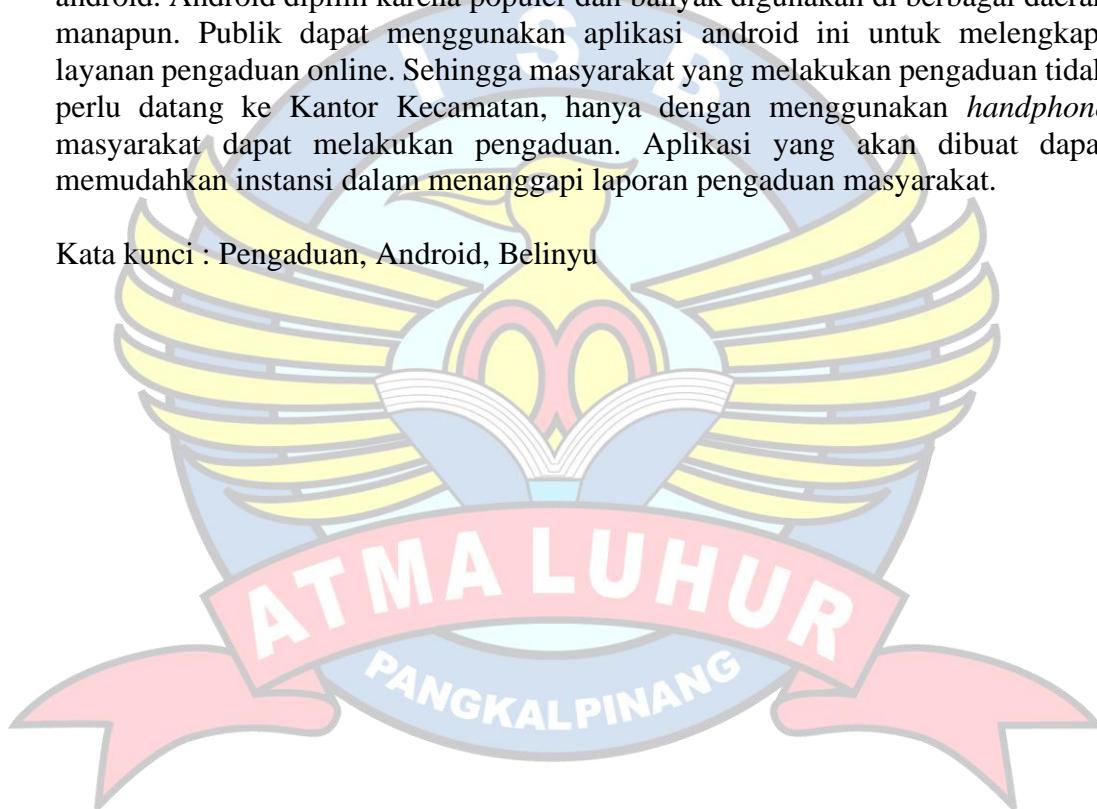
Keywords: Complaint, Android, Belinyu



ABSTRAK

Kantor Kecamatan Belinyu memiliki kendala dalam penyediaan layanan pengaduan masyarakat, misalnya kurangnya layanan yang merupakan bagian dari kebutuhan pemerintah desa. Keluhan biasanya dibuat tentang masalah di lingkungan sekitar, seperti pencurian, pembuangan sampah sembarangan, perkelahian dan lain-lain. Saat ini pada Kantor Kecamatan Belinyu proses pelayanannya masih secara manual, misalnya masyarakat harus mengajukan pengaduan secara manual, Sistem pengaduan seperti itu seringkali menimbulkan masalah yang tidak diinginkan seperti tulisan yang tidak jelas dan kertas yang terbuang percuma. Keluhan seperti itu berlangsung lama. Untuk mengatasi permasalahan diatas maka dikembangkan aplikasi layanan pengaduan berbasis android. Android dipilih karena populer dan banyak digunakan di berbagai daerah manapun. Publik dapat menggunakan aplikasi android ini untuk melengkapi layanan pengaduan online. Sehingga masyarakat yang melakukan pengaduan tidak perlu datang ke Kantor Kecamatan, hanya dengan menggunakan *handphone* masyarakat dapat melakukan pengaduan. Aplikasi yang akan dibuat dapat memudahkan instansi dalam menanggapi laporan pengaduan masyarakat.

Kata kunci : Pengaduan, Android, Belinyu



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL	xi
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Definisi Model Pengembangan Perangkat Lunak	5
2.2 Definisi Metode Pengembangan Perangkat Lunak	6
2.3 Definisi Tools Pengembangan Perangkat Lunak	8
2.4 Teori Pendukung	12
2.5 Android	13
2.6 Penelitian Terdahulu	16
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Model Penelitian	19
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Latar Belakang Organisasi	22
4.2 Analisis Masalah	23
4.2.1 Analisis Kebutuhan	23
4.2.2 Analisis Sistem Berjalan	24
4.3 Perancangan Sistem	25
4.3.1 Identifikasi Sistem Usulan	26
4.3.2 Rancangan Sistem	26
4.3.2.1 <i>Use case</i> Diagram Sistem.....	27
4.3.2.2 Deskripsi <i>Use case</i>	29
4.3.2.3 <i>Activity</i> Diagram Masyarakat	36
4.3.2.4 <i>Activity</i> Diagram Petugas.....	43
4.3.2.5 <i>Sequence</i> Diagram Masyarakat	48
4.3.2.6 <i>Sequence</i> Diagram Petugas.....	53
4.3.2.7 Class Diagram	58
4.3.2.8 Spesifikasi Sistem Basis Data	59
4.3.3 Rancangan Layar.....	63
4.4 Implementasi	73
4.4.1 Tampilan Layar	73
4.4.2 Pengujian Aplikasi (Menggunakan Metode <i>Black box</i>).....	83
BAB V PENUTUP	85
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Saran.....	85
LAMPIRAN	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Metode <i>Prototype</i>	23
Gambar 2. 2	Arsitektur Android.....	24
Gambar 3. 1	<i>Prototype</i>	24
Gambar 4. 1	<i>Activity</i> Sistem Berjalan Layanan Pengaduan.....	25
Gambar 4. 2	<i>Use case Diagram</i> Masyarakat	27
Gambar 4. 3	<i>Use case Diagram</i> Petugas	28
Gambar 4. 4	<i>Activity Diagram Register</i>	37
Gambar 4. 5	<i>Activity Diagram Login</i>	38
Gambar 4. 6	<i>Activity Diagram Pengaduan</i>	39
Gambar 4. 7	<i>Activity Diagram Layanan Pengurusan Surat</i>	40
Gambar 4. 8	<i>Activity Diagram Info</i>	41
Gambar 4. 9	<i>Activity Diagram Layanan Complain</i>	41
Gambar 4. 10	<i>Activity Diagram Login Petugas</i>	43
Gambar 4. 11	<i>Activity Diagram User</i>	44
Gambar 4. 12	<i>Activity Diagram Pengaduan</i>	45
Gambar 4. 13	<i>Activity Diagram Artikel dan Berita</i>	46
Gambar 4. 14	<i>Activity Diagram Layanan Complain</i>	47
Gambar 4. 15	<i>Activity Diagram Layanan Pengurusan Surat</i>	48
Gambar 4. 16	<i>Activity Diagram Login Masyarakat</i>	49
Gambar 4. 17	<i>Sequence Diagram Pengaduan</i>	50
Gambar 4. 18	<i>Sequence Diagram Info</i>	51
Gambar 4. 19	<i>Sequence Diagram Layanan Complain</i>	52
Gambar 4. 20	<i>Sequence Diagram Profil Masyarakat</i>	52
Gambar 4. 21	<i>Sequence Diagram Login Petugas</i>	53
Gambar 4. 22	<i>Sequence Diagram Artikel dan Berita</i>	54
Gambar 4. 23	<i>Sequence Diagram Pengaduan</i>	55
Gambar 4. 24	<i>Sequence Diagram Layanan Complain</i>	56
Gambar 4. 25	<i>Sequence Diagram Layanan Pengurusan Surat</i>	57
Gambar 4. 27	<i>Class Diagram</i>	58

Gambar 4. 28 Rancangan Layar <i>Login</i>	63
Gambar 4. 29 Rancangan Layar Halaman Register	63
Gambar 4. 30 Rancangan Layar <i>Halaman Utama</i>	64
Gambar 4. 31 Rancangan layar Pengaduan.....	65
Gambar 4. 32 Rancangan Layar Layanan Pengurusan Surat	66
Gambar 4. 33 Rancangan Layar Layanan Complain.....	67
Gambar 4. 34 Rancangan Layar Info	68
Gambar 4. 35 Rancangan Layar Profil.....	68
Gambar 4. 36 Rancangan Layar <i>Login</i>	69
Gambar 4. 37 Rancangan Layar Layar Admin.....	70
Gambar 4. 38 Rancangan Layar Menu User	70
Gambar 4. 39 Rancangan Layar Pengaduan	71
Gambar 4. 40 Rancangan Layar Menu Artikel	71
Gambar 4. 41 Rancangan Layar Complain	72
Gambar 4. 42 Rancangan Layar Layanan Surat	73
Gambar 4. 43 Tampilan Layar <i>Login</i>	74
Gambar 4. 44 Tampilan Layar Halaman Utama.....	74

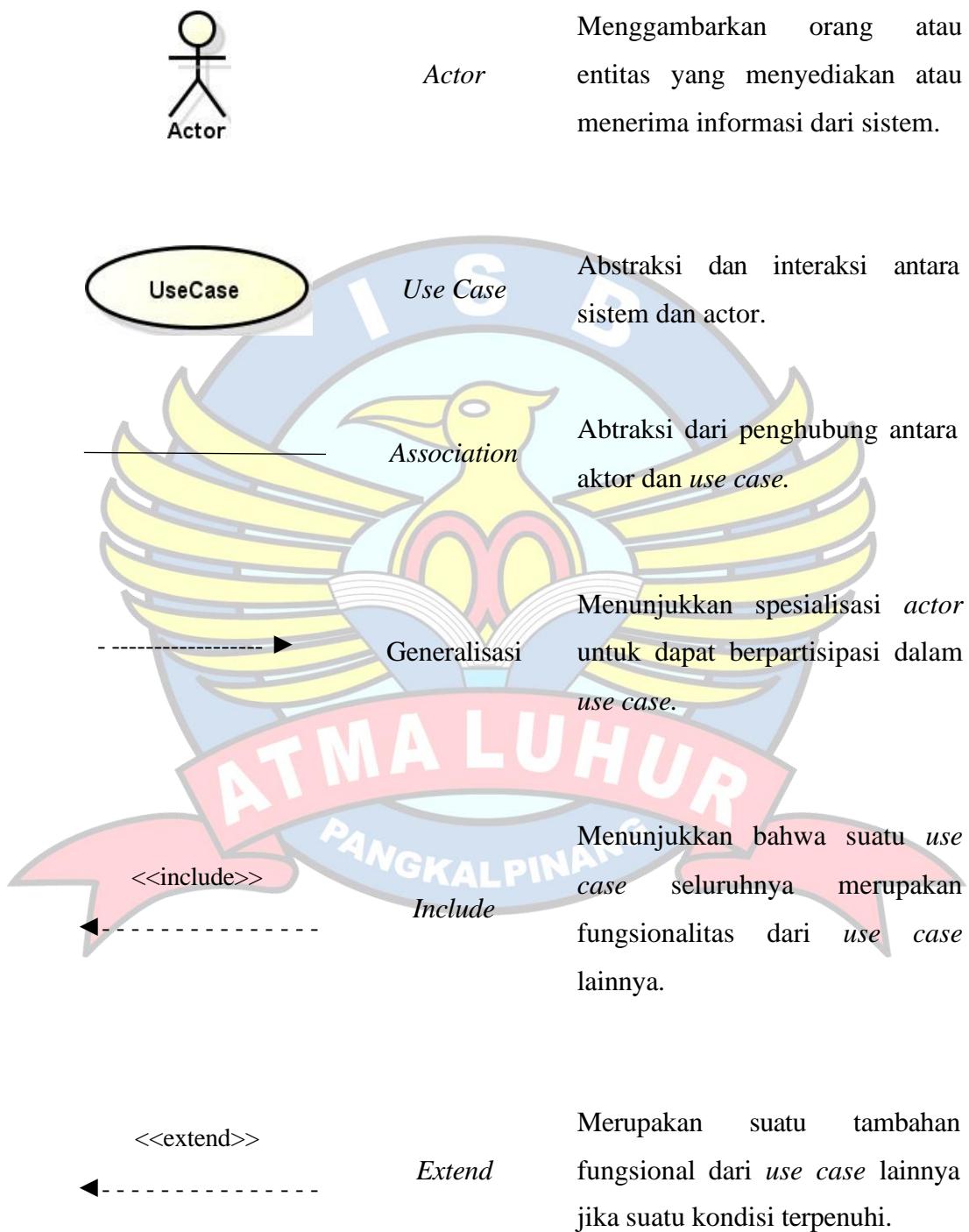


DAFTAR TABEL

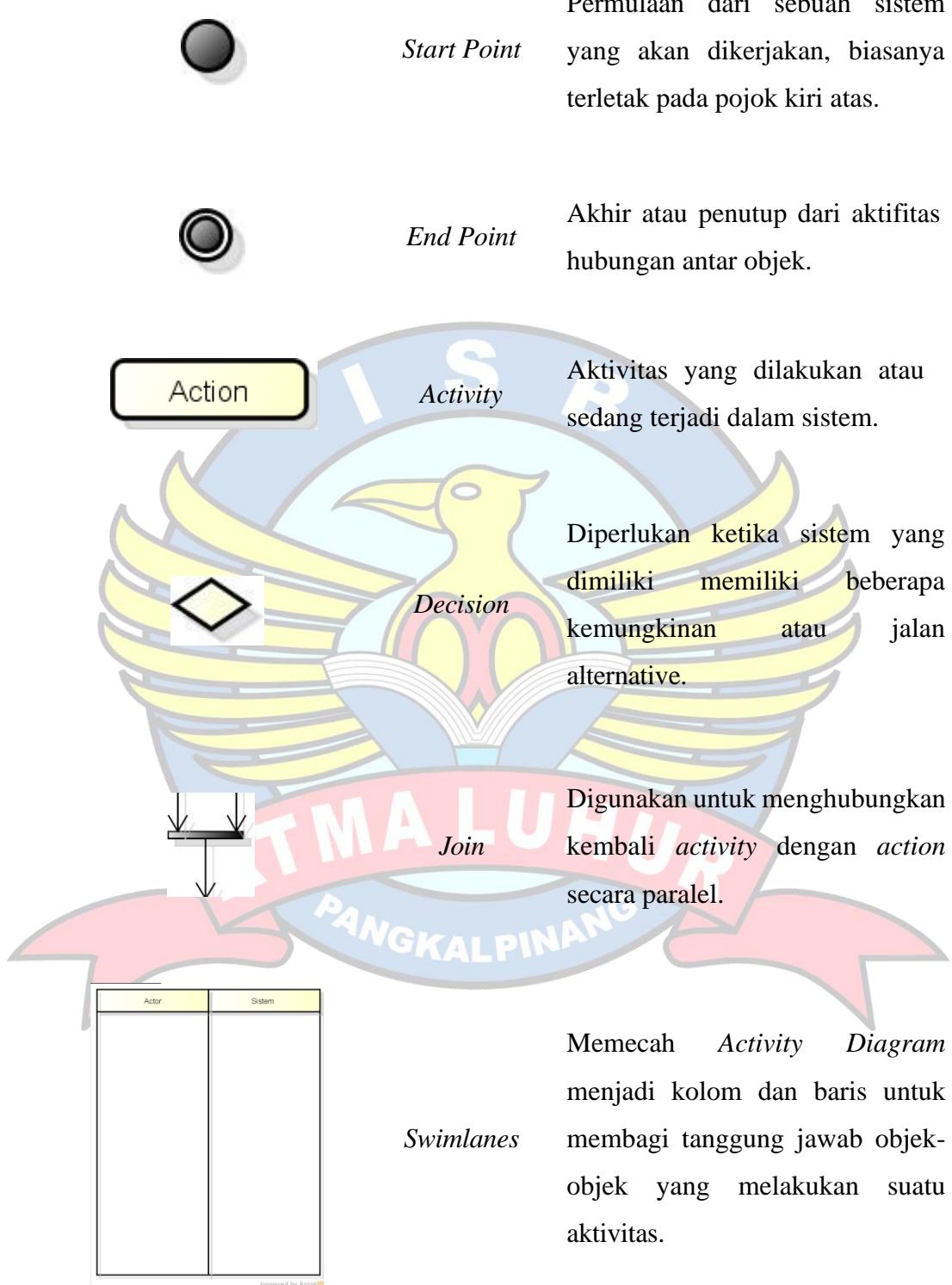
Tabel 2. 1	Penelitian Terdahulu	28
Tabel 4. 1	Tabel Deskripsi <i>Use case Login</i>	29
Tabel 4. 2	Tabel Deskripsi <i>Use case Pengaduan</i>	29
Tabel 4. 3	Tabel Deskripsi <i>Use case Status</i>	30
Tabel 4. 4	Tabel Deskripsi <i>Use case Berita Terkini</i>	31
Tabel 4. 5	Tabel Deskripsi <i>Use case Login (Petugas)</i>	32
Tabel 4. 6	Tabel Deskripsi <i>Use case Tambah User (Petugas)</i>	33
Tabel 4. 7	Tabel Deskripsi <i>Use case Lihat Pengaduan (Petugas)</i>	34
Tabel 4. 8	Tabel Deskripsi <i>Use case Tambah Status (Petugas)</i>	34
Tabel 4. 9	Tabel Deskripsi <i>Use case Tambah Berita (Petugas)</i>	35
Tabel 4. 10	Tabel Spesifikasi Basis Data Layanan	59
Tabel 4. 11	Tabel Spesifikasi Basis Data Artikel dan Berita	59
Tabel 4. 12	Tabel Spesifikasi Basis Data Layanan	60
Tabel 4. 13	Tabel Spesifikasi Basis Data Login	60
Tabel 4. 14	Tabel Spesifikasi Basis Data Pengaduan	61
Tabel 4. 15	Tabel Spesifikasi Basis Data Complain	62
Tabel 4. 16	Pengujian Black Box Pengguna	83
Tabel 4. 17	Pengujian Black Box Admin.....	84

DAFTAR SIMBOL

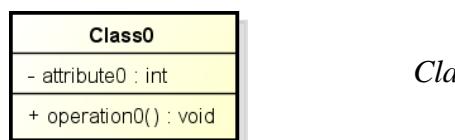
1. Use Case Diagram



2. Activity Diagram



3. Class Diagram



Class

Kelas pada struktur sistem.

Association

Relasi antar *class* dengan arti umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan *Multiplicity*.

4. Sequence Diagram



