

**APLIKASI MOBILE BERBASIS ANDROID UNTUK PROMOSI
WISATA BUKIT MENUMBING**

SKRIPSI



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

2024

**APLIKASI MOBILE BERBASIS ANDROID UNTUK PROMOSI
WISATA BUKIT MENUMBING**

SKRIPSI

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



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

2024

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 2011500050
Nama : Wida Febryanti
Judul Skripsi : APLIKASI MOBILE BERBASIS ANDROID UNTUK
PROMOSI WISATA BUKIT MENUMBING

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

Pangkalpinang, 19 Juli 2024



Wida Febryanti

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

APLIKASI MOBILE BERBASIS ANDROID UNTUK PROMOSI WISATA
BUKIT MENUMBING

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wida Febryanti
2011500050

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji
Anggota

Laurentinus, M.Kom
NIDN. 0201079201

Dosen Pembimbing

Eza Budi Perkasa, M.Kom
NIDN. 0201089201



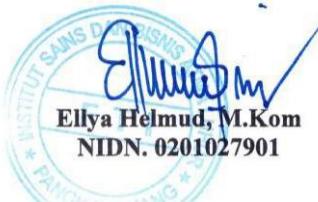
Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Ketua Penguji

Yohanes Setiawan Japriadi, M.Kom
NIDN. 0219068501

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

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR



Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karynia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata Satu (SI) pada program studi Teknik informatika di Institut Sains dan Bisnis (ISB) ATMALUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata 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 beberapa pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Ayah dan ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atmaluhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmund, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Bapak Eza Budi Perkasa selaku dosen pembimbing
8. Saudara dan teman-teman terutama Angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2024

Wida Febryanti

ABSTRACT

The rapid development in mobile computing technology has made smartphones a primary necessity for many people. With its continuously evolving capabilities, smartphones allow us to easily access various information, including information about tourist attraction promotions. However, inadequate promotion has led to a low number of visitors. Therefore, I have developed an Android application aimed at helping users recognize tourist attractions. This application is built using an object-oriented programming method, which enables structured and efficient development. I also conducted thorough analysis, observation, and design before implementation. This research aims to create an Android-based application using the prototype method, with Unified Modeling Language tools. This application can assist and facilitate tourists, especially Android users, in traveling to these tourist attractions.

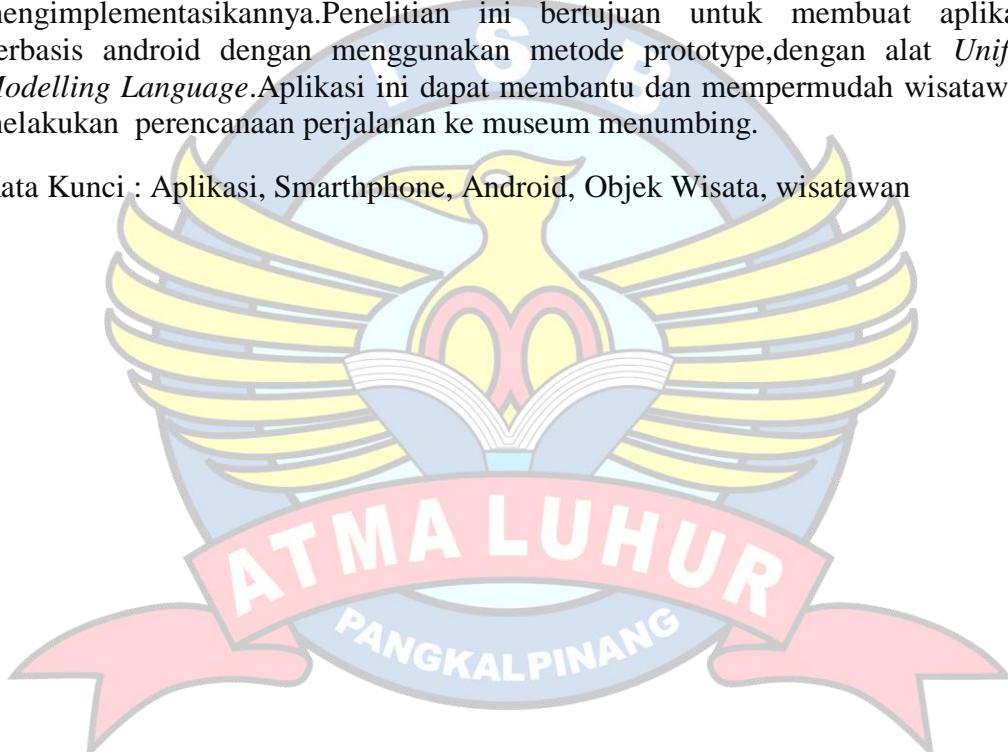
Keywords: Application, Smartphone, Android, Tourist Attraction, Tourists



ABSTRAK

Perkembangan pesat dalam teknologi komputasi mobile telah membuat smartphone menjadi kebutuhan utama bagi banyak orang. Dengan kemampuannya yang terus berkembang, smartphone memungkinkan kita untuk dengan mudah mengakses berbagai informasi, termasuk informasi tentang promosi objek wisata, terutama internet dan sistem Informasi Geografis, telah mempermudah akses informasi, kurangnya promosi yang memadai menyebabkan rendahnya jumlah pengunjung. Oleh karena itu, saya membuat sebuah aplikasi Android yang bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mengenali objek wisata. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode pemrograman berorientasi objek, yang memungkinkan pengembangan yang terstruktur dan efisien. Saya juga melakukan analisis, observasi dan perancangan secara menyeluruh sebelum mengimplementasikannya. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi berbasis android dengan menggunakan metode prototype, dengan alat *Unified Modelling Language*. Aplikasi ini dapat membantu dan mempermudah wisatawan melakukan perencanaan perjalanan ke museum menumbang.

Kata Kunci : Aplikasi, Smarthphone, Android, Objek Wisata, wisatawan



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SIMBOL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Model Pengembangan Perangkat Lunak	5
2.2. Tools Pengembangan Sistem	7
2.3. Android	11
2.4. Java	12
2.5. Database.....	12
2.6. MySQL	13
2.7. PHP My Admin	13
2.8. Penelitian Terdahulu.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Model Penelitian.....	15
3.2. Teknik Pengumpulan Data	16
3.3. Tools Pengembangan Sistem.....	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Informasi Tempat Riset	18
4.2. Visi dan Misi Menumbung	19
4.2.1 Visi.....	19
4.2.2 Misi	19
4.3. Arsitektur Teknologi dan Informasi	20
4.4. Definisi Masalah.....	21
4.4.1 Analisis Kebutuhan.....	21
4.5. Analisis Sistem Berjalan.....	23
4.6. Perancangan Sistem.....	24
4.7. Rancangan Sistem.....	24
4.8. Rancangan Layar	42
4.9. Implementasi	56
4.10. Pengujian <i>Black Box</i>	71

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	73

DAFTAR PUSTAKA	74
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	76
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan <i>Prototype</i>	5
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	7
Gambar 2.3 Contoh <i>Class Diagram</i>	8
Gambar 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram</i>	9
Gambar 2.5 Contoh <i>Activity Diagram</i>	10
Gambar 3.1 Contoh Model Prototype	15
Gambar 4.1 Bukit Menumbung	19
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Sistem Berjalan</i>	23
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram User</i>	24
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram Admin Web</i>	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Lihat Museum</i>	32
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Login</i>	33
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Lihat Museum</i>	34
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram Kelola Profil</i>	35
Gambar 4.9 <i>Sequence Log Out User</i>	36
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram Login</i>	37
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram Menu Data Museum</i>	38
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Menu Data User</i>	39
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Menu Data Admin</i>	40
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i>	41
Gambar 4.15 Rancangan Layar	42
Gambar 4.16 Rancangan Layar <i>Login</i>	43
Gambar 4.17 Rancangan Layar Awal	44
Gambar 4.18 Rancangan Layar Museum	45

Gambar 4.19 Rancangan Layar Kelola Profil	46
Gambar 4.20 Rancangan Layar <i>Web Login</i>	47
Gambar 4.21 Rancangan Layar Museum.....	48
Gambar 4.22 Rancangan Layar Menu Edit Museum.....	49
Gambar 4.23 Rancangan Layar Menu <i>User</i>	50
Gambar 4.24 Rancangan Layar Tambah User	51
Gambar 4.25 Rancangan Layar Edit	52
Gambar 4.26 Rancangan Layar Menu Data Admin	53
Gambar 4.27 Rancangan Layar Menu Tambah Admin	54
Gambar 4.28 Rancangan Layar Edit Admin	55
Gambar 4.29 Tampilan <i>Login</i> atau Masuk.....	56
Gambar 4.30 Tampilan Layar Museum	57
Gambar 4.31 Tampilan Layar Tambah Data Museum.....	58
Gambar 4.32 Tampilan Layar Edit Museum.....	59
Gambar 4.33 Tampilan Data <i>User</i>	60
Gambar 4.34 Tampilan Layar Tambah <i>User</i>	61
Gambar 4.35 Tampilan Data Edit <i>User</i>	62
Gambar 4.36 Tampilan Data Admin	63
Gambar 4.37 Tampilan Layar Tambah Admin	64
Gambar 4.38 Tampilan Layar <i>Edit Admin</i>	65
Gambar 4.39 Tampilan Layar <i>Login</i>	66
Gambar 4.40 Tampilan Layar Daftar	67
Gambar 4.41 Tampilan Layar Halaman Utama	68
Gambar 4.42 Tampilan Layar Data Museum.....	69
Gambar 4.43 Tampilan Layar Profil <i>User</i> dan <i>Logout</i>	70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu	13
Tabel 4.1 Spesifikasi Komputer.....	20
Tabel 4.2 Spesifikasi Komputer.....	22
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Daftar	25
Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> <i>Login</i>	25
Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Profil Pengunjung.....	26
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Museum.....	26
Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> <i>Log out</i>	27
Tabel 4.8 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> <i>Login admin web</i>	29
Tabel 4.9 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Museum <i>Admin Web</i>	29
Tabel 4.10 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data <i>User</i>	30
Tabel 4.11 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Data Admin	30
Tabel 4.12 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> <i>Log out</i>	31
Tabel 4.13 Pengujian <i>Black box Admin Web</i>	71
Tabel 4.14 Pengujian <i>Black box User Android</i>	72

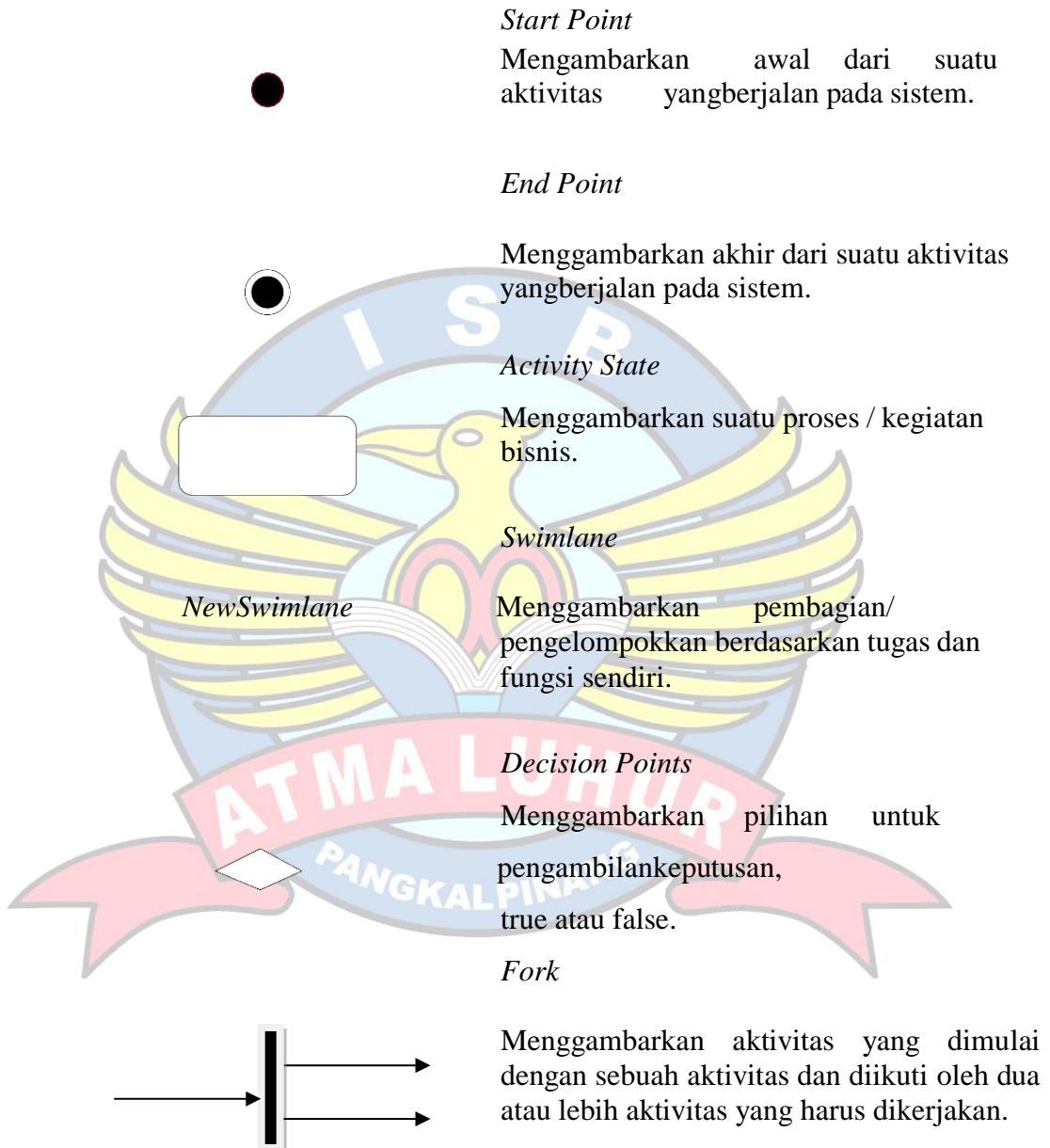
DAFTAR LAMPIRAN

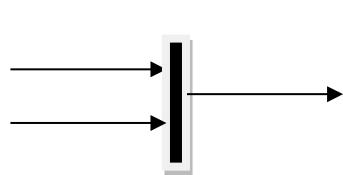
Lampiran 1	Surat Balasan	77
Lampiran 2	Kartu Bimbingan	78
Lampiran 3	Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiasi	79
Lampiran 4	Transkrip Wawancara.....	80
Lampiran 5	Biodata	82



DAFTAR SIMBOL

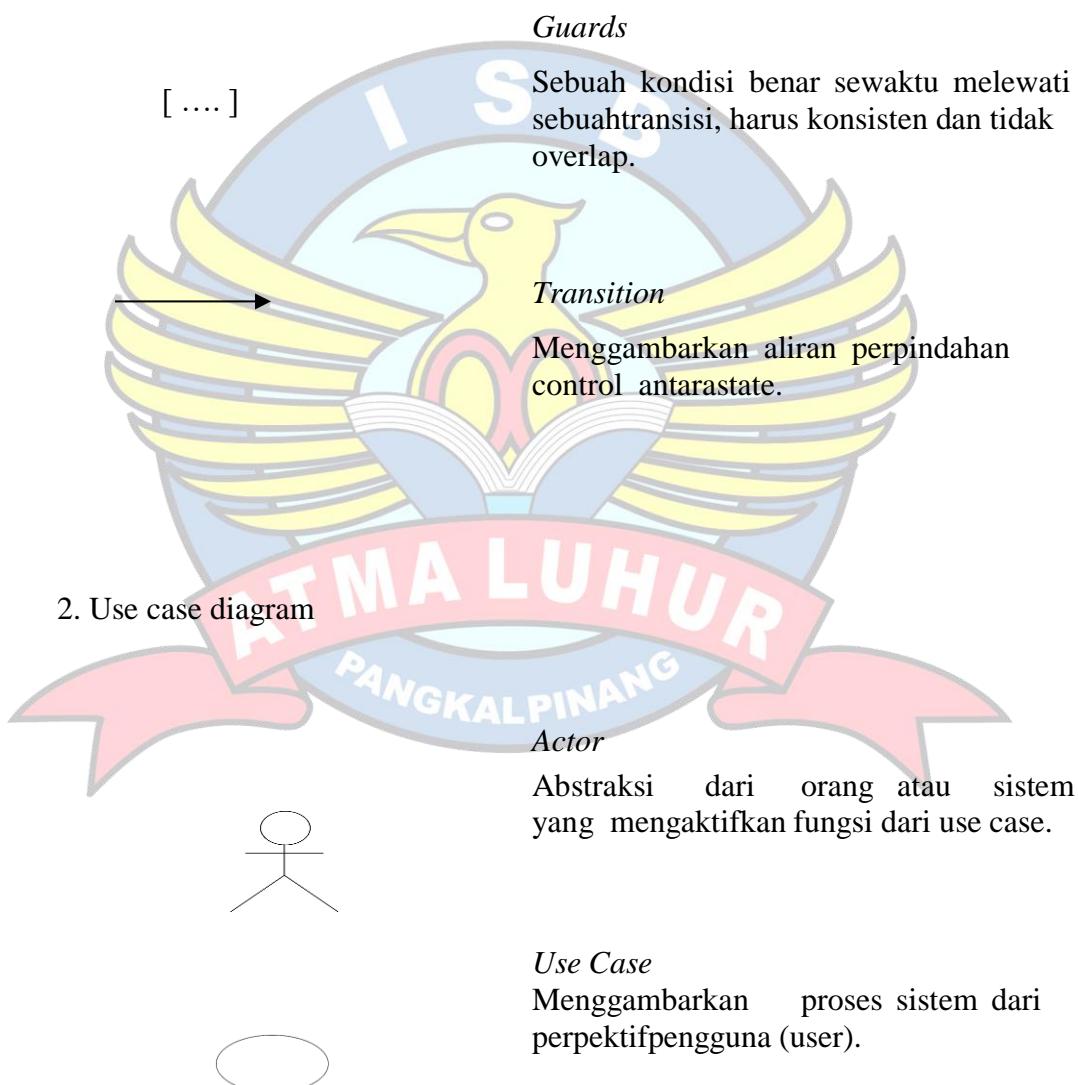
1. Activity Diagram





Join

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.



Relasi/Asosiasi

Menggambarkan hubungan antara actor
dengan usecase.



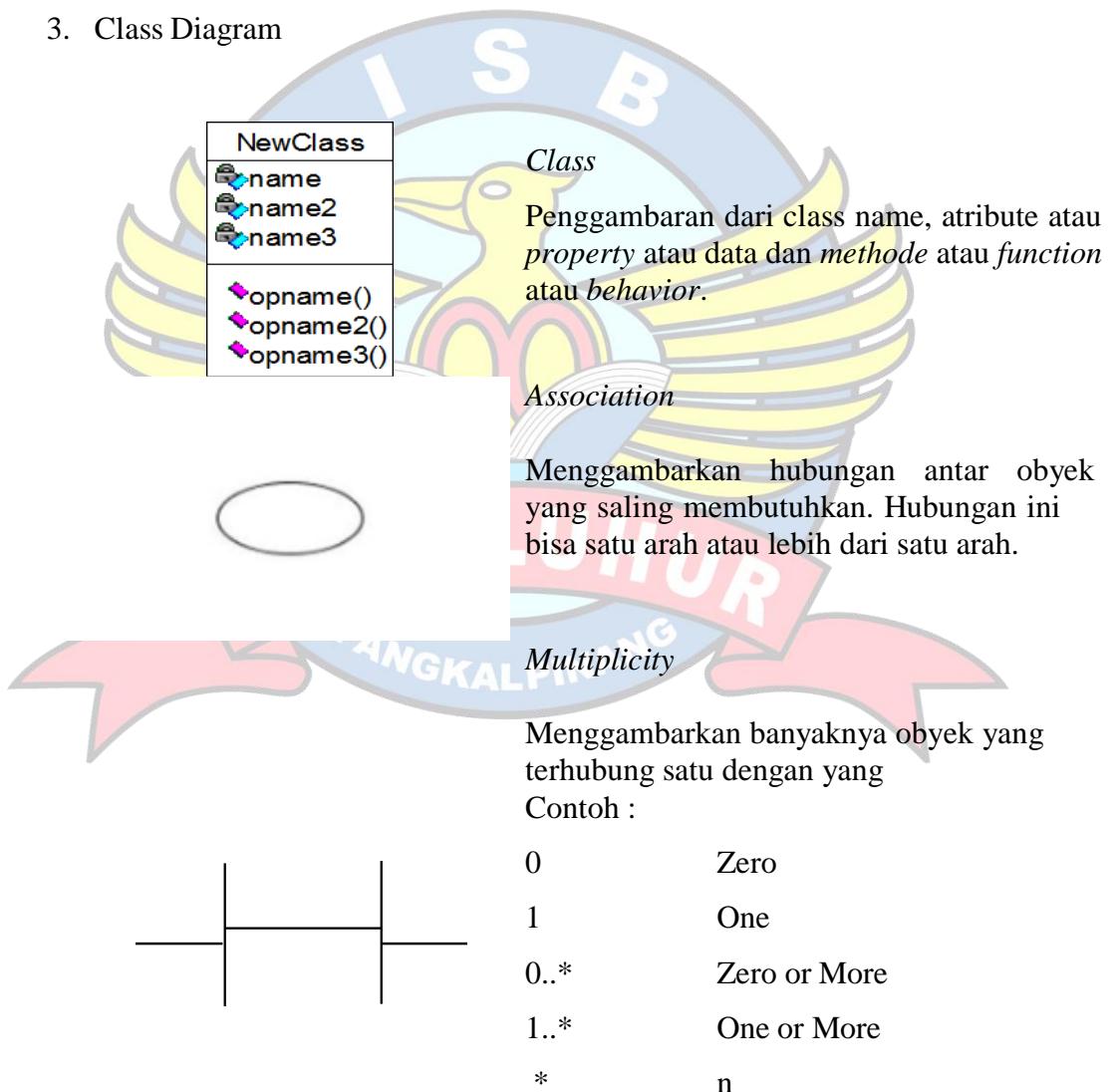
<< include >>
----->

Assosiasi yang termasuk didalam *use case* lain, yang bersifat harus dilakukan bila *use case* lain tersebut dilakukan.

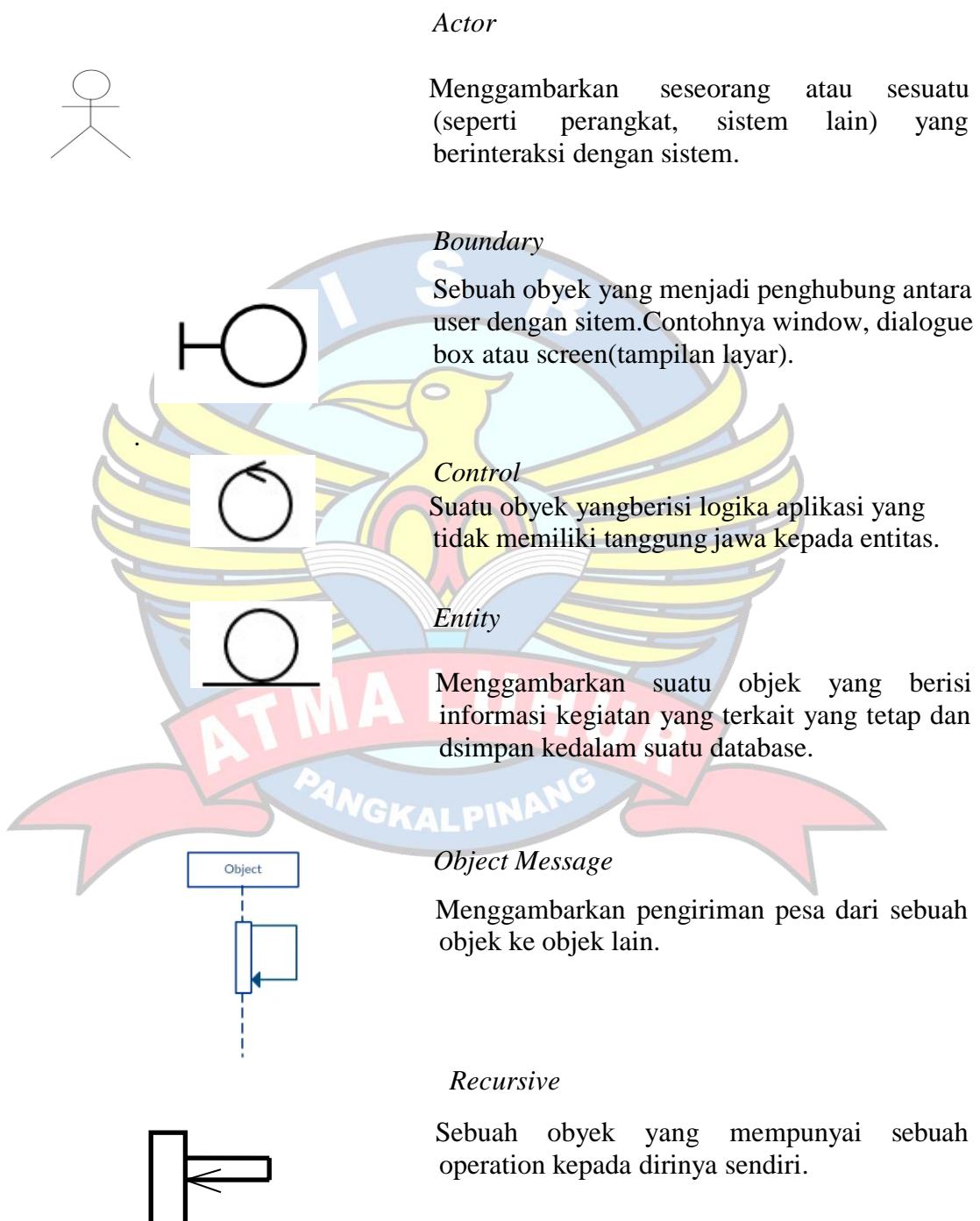
<<extend>>
----->

Perluasan dari *use case* lain jika kondisi atau syarat terpenuhi dan tidak harus dilakukan.

3. Class Diagram



4. Sequence Diagram



Return Message

Menggambarkan pesan/hubungan antar objek,
yang menunjukan urutan kejadian yang terjadi.



Lifeline

Garis titiktitik yang terhubung dengan obyek, sepanjang lifeline terdapat activation.

Activation

Activation mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek, panjang kotak ini berbanding dengan durasi aktivasi sebuah operasi.

