

**APLIKASI PENGAJUAN CUTI UNTUK PEGAWAI
DISKOMINFO KOTA PANGKALPINANG BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI



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

2023

**APLIKASI PENGAJUAN CUTI UNTUK PEGAWAI
DISKOMINFO KOTA PANGKALPINANG 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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1911500045

Nama : Anis Muflih

Judul Skripsi : APLIKASI PENGAJUAN CUTI UNTUK PEGAWAI
DISKOMINFO KOTA PANGKALPINANG BERBASIS
ANDROID

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir atau skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya atau skripsi terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 Juni 2023



(Anis Muflih)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

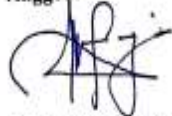
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

APLIKASI PEANGAJUAN CUTI UNTUK PEGAWAI DISKOMINFO KOTA
PANGKALPINANG BERBASIS ANDROID
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anis Muflih
1911500045

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 02 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji
Anggota



Devi Irawan, M.Kom
NIDN. 0231018201

Dosen Pembimbing



Tri Sugihartono, M.Kom
NIDN. 0224129301

Kaprodi Teknik informatika



Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Ketua Penguji



Rendy Rian Chrisna Putra, M.Kom
NIDN. 0221069201

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR


Ellya Helmud, M.Kom
NIDN: 0201027901

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Cinta-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi pada jurusan Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur.

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

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan rahmat sekaligus petunjuk kehidupan di dunia..
2. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.sc. Selaku Rektor ISB Atma Luhur.
4. Bapak Ellya Helmud, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.
5. Bapak Chandra Kirana, M.Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika
6. Bapak Tri Sugihartono selaku Pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan dan petunjuk serta saran yang sangat besar manfaatnya dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya Soib Mansyur, S.sos dan Nyimas Yulia Susanti, Amd.Jep yang selalu mendoakan dan menyemangati baik moril dan materil
8. Kepada keluarga dari ayah saya Cik Erpan dan Cik Sur dan kepada keluarga ibu saya, om Rio Setiady, S.T, om Harry Kurniawan, S.Kom, om Rifa Ferdian, S.T beserta keluarga besar saya lainnya yang selalu menyemangati baik moril dan materil.
9. Raesthi Audreyana Putri, S.H. Kekasih tercinta yang selalu menyemangati pada saat proses pembuatan skripsi ini.
10. Agung Pramudya, Ahmad Fajri dan Muhammad Sastra serta teman-teman lainnya yang selalu membantu sekaligus menyemangati proses pembuatan skripsi ini.

Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Pangkalpinang. 30 Juni 2023

Penulis



ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat, khususnya di bidang perangkat lunak , telah menggantikan cara *manual* dengan proses berbantuan komputer yang didukung oleh aplikasi untuk mempermudah kehidupan sehari-hari. Saat ini permohonan cuti di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pangkalpinang masih diproses secara manual dengan mengisi formulir cuti di atas kertas yang mudah hilang atau rusak sehingga sulit untuk diringkas. Oleh karena itu, perlu dibuat sebuah aplikasi cuti online berbasis *android* untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi pengajuan cuti berbasis Android untuk pegawai Diskominfo Kota Pangkalpinang. Metode pembuatan aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *prototype*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi pengajuan cuti berbasis Android telah berhasil dibuat dengan baik. Aplikasi ini memiliki fitur *export* ke format Microsoft Excel dan *Portable Document Format* (PDF), yang memudahkan admin atau badan kepegawaian dalam mengolah laporan dengan lebih teliti dan akurat. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu pembuatan Aplikasi Cuti Diskominfo Kota Pangkalpinang berbasis Android telah berhasil menciptakan aplikasi yang memudahkan pengajuan cuti dan mengoptimalkan pendataan cuti. Dengan aplikasi ini, diharapkan proses administrasi cuti dapat berjalan lebih efisien, terstruktur, dan menghasilkan laporan yang lebih akurat. Diharapkan pula bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi instansi Diskominfo dan potensi penerapan teknologi serupa di berbagai instansi lainnya.

Kata kunci: Pengajuan Cuti, Aplikasi Berbasis Android, Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Pangkalpinang, Model *Prototype*



ABSTRACT

Rapid technological advancements, especially in software development, have replaced manual methods with computer-assisted processes supported by applications to simplify daily life. Currently, leave applications at the Communication and Informatics Office of Pangkalpinang City are still processed manually, using paper-based leave forms that are easily lost or damaged, making it challenging to summarize. Therefore, an online leave application Android-based application needs to be developed to address this issue. This research aims to create an Android-based leave application for employees of the Communication and Informatics Office in Pangkalpinang City. The method used to develop the application is the prototype model. The results of this study demonstrate that the Android-based leave application has been successfully developed. The application includes features to export data to Microsoft Excel and Portable Document Format (PDF), facilitating the meticulous and accurate data processing by administrators or human resource departments. The conclusion drawn from this research is that the creation of the Android-based leave application for the Communication and Informatics Office in Pangkalpinang City has successfully provided a convenient solution for leave application and optimized leave data management. With this application, it is expected that the leave administration process can become more efficient, organized, and produce more accurate reports. Furthermore, it is hoped that the findings of this study will be beneficial for the Communication and Informatics Office and have the potential to be implemented in similar technological applications across various institutions.

Keywords: Leave Application, Android-based Application, Communication and Informatics Office of Pangkalpinang City, Prototype Model

DAFTAR ISI

	Halaman
<i>Cover</i>	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Manfaat dan Tujuan	3
1.3.1 Manfaat	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Model Perangkat Lunak	7
2.1.1 <i>Prototype</i>	7
2.2 Alat Pengembang Sistem	7
2.2.1 <i>Use case</i>	8
2.2.3 <i>Activity diagram</i>	9
2.2.4 <i>Sequence diagram</i>	9
2.2.5 <i>Class diagram</i>	10
2.3 Teori Pendukung	11
2.3.1 <i>Cuti</i>	11
2.3.2 <i>Android</i>	11
2.3.3 <i>Android studio</i>	12
2.3.4 <i>Figma</i>	12

2.3.5	<i>Astah</i>	13
2.3.6	<i>MySQL</i>	13
2.3.7	Basis Data.....	13
2.3.8	<i>Black box</i>	14
2.3.9	Bahasa Pemograman <i>Java</i>	14
2.4	Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Model Penelitian	19
3.1.1	Kelebihan Model <i>Prototype</i>	20
3.1.2	Kekurangan Model <i>Prototype</i>	20
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.2.1	Data Primer	21
3.2.2	Data Sekunder	21
3.3	<i>Tools</i> Pengembangan Sistem.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....		22
4.1	Sejarah Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pangkalpinang.....	22
4.2	Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pangkalpinang..	23
4.2.1	Visi	23
4.2.2	Misi	23
4.3	Struktur Organisasi dan Wewenang.....	24
4.3.1	Struktur Organisasi.....	25
4.3.2	Tugas dan Wewenang Organisasi	26
4.4	Arsitektur Teknologi Informasi.....	32
4.5	Definisi Masalah	33
4.5.1	Analisis Kebutuhan	33
4.6	Analisis Sistem Berjalan	35
4.7	Perancangan Sistem	36
4.7.1	Identifikasi Sistem Usulan	36
4.7.2	Rancangan Sistem	36
4.7.2.1	<i>Use case Diagram</i>	36
4.7.2.2	<i>Activity diagram</i>	54

4.7.2.3	<i>Sequence diagram</i>	75
4.7.2.4	<i>Class diagram</i>	96
4.8	Rancangan Layar	101
4.9	Implementasi	118
4.9.1	Tampilan Layar (Pimpinan <i>Web</i>)	118
4.9.2	Tampilan Layar <i>Admin (Admin Web)</i>	122
4.9.3	Tampilan Layar Pegawai (<i>User Android</i>)	129
4.10	Pengujian <i>Black box Testing</i>	136
BAB V PENUTUP		143
5.1	Kesimpulan	143
5.2	Saran	143
DAFTAR PUSTAKA		144
LAMPIRAN		144



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Langkah-Langkah Prototyping.....	7
Gambar 2. 2 <i>Use case Diagram</i>	8
Gambar 2. 3 <i>Activity diagram</i>	9
Gambar 2. 4 <i>Sequence diagram</i>	9
Gambar 2. 5 <i>Class diagram</i>	10
Gambar 4. 1 Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Pangkalpinang.....	23
Gambar 4. 2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Pangkalpinang	25
Gambar 4. 3 <i>Diagram Activity</i> Sistem berjalan	35
Gambar 4. 4 Usecase Diagram Sistem Usulan Pengajuan Cuti.....	36
Gambar 4. 5 <i>Use case Diagram</i> Pimpinan.....	41
Gambar 4. 6 <i>Use case Diagram</i> Admin (Web)	46
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> Login Sistem Usulan	54
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> Pengajuan Cuti Sistem.....	55
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> Kelola Profil Pegawai Sistem Usulan.....	56
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> Login.....	59
Gambar 4. 11 <i>Activity diagram</i> Persetujuan Cuti <14 Hari	60
Gambar 4. 12 <i>Activity diagram</i> Cuti Tahunan (Pimpinan Web)	61
Gambar 4. 13 Diagram Persetujuan Cuti Melahirkan.....	62
Gambar 4. 14 <i>Activity diagram</i> Persetujuan Cuti Alasan Penting	63
Gambar 4. 15 <i>Activity diagram</i> Logout (Pimpinan Web).....	64
Gambar 4. 16 <i>Activity diagram</i> Login Admin (Admin Web)	65
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> Menu Tambah Pegawai	66
Gambar 4. 18 <i>Activity diagram</i> Menu Total Pegawai	67
Gambar 4. 19 <i>Activity diagram</i> Tambah Pimpinan.....	68
Gambar 4. 20 <i>Activity diagram</i> Total Pimpinan	69
Gambar 4. 21 <i>Activity Menu</i> Data Cuti Sakit <14 Hari.....	70
Gambar 4. 22 <i>Activity diagram</i> Data Cuti Tahunan.....	71
Gambar 4. 23 <i>Activity diagram</i> Data Cuti Melahirkan	72

Gambar 4. 24 <i>Activity diagram</i> Cuti Alasan Penting.....	73
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> <i>Log out</i>	74
Gambar 4. 26 <i>Sequence diagram</i> <i>Login</i>	75
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Pengajuan Cuti.....	76
Gambar 4. 28 <i>Sequence</i> Kelola Profil Pegawai.....	77
Gambar 4. 29 <i>Sequence diagram</i> Kelola Profil Pegawai.....	77
Gambar 4. 30 <i>Sequence</i> Kelola Profil Pegawai.....	78
Gambar 4. 31 <i>Sequence</i> <i>Logout User</i>	79
Gambar 4. 32 <i>Diagram Sequence</i> <i>Login</i> Pimpinan.....	80
Gambar 4. 33 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Persetujuan</i> <i>Cuti</i> <i>Sakit</i> <14 Hari.....	81
Gambar 4. 34 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Persetujuan</i> <i>Cuti</i> <i>Tahunan</i>	82
Gambar 4. 35 <i>Sequence diagram</i> <i>Cuti</i> <i>Melahirkan</i>	83
Gambar 4. 36 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Persetujuan</i> <i>Cuti</i> <i>Alasan</i> <i>penting</i>	84
Gambar 4. 37 <i>Sequence diagram</i> <i>Log out</i>	85
Gambar 4. 38 <i>Sequence diagram</i> <i>Login</i>	86
Gambar 4. 39 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Tambah</i> <i>Pegawai</i>	87
Gambar 4. 40 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Total</i> <i>Pegawai</i>	88
Gambar 4. 41 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Tambah</i> <i>Pimpinan</i>	89
Gambar 4. 42 <i>Sequence diagram</i> <i>Total</i> <i>Pimpinan</i>	90
Gambar 4. 43 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Data</i> <i>Cuti</i> <i>Sakit</i> <14 Hari.....	91
Gambar 4. 44 <i>Sequence diagram</i> <i>Menu</i> <i>Data</i> <i>Cuti</i> <i>Tahunan</i>	92
Gambar 4. 45 <i>Sequence diagram</i> <i>Data</i> <i>Cuti</i> <i>Melahirkan</i>	93
Gambar 4. 46 <i>Sequence diagram</i> <i>Data</i> <i>Cuti</i> <i>Alasan</i> <i>Penting</i>	94
Gambar 4. 47 <i>Sequence diagram</i> <i>Logout</i> <i>Admin</i> (<i>Admin</i> <i>Web</i>).....	95
Gambar 4. 48 <i>Class diagram</i>	96
Gambar 4. 49 <i>Rancangan</i> <i>Splash</i> <i>Screen</i>	101
Gambar 4. 50 <i>Rancang</i> <i>Layar</i> <i>Login</i>	102
Gambar 4. 51 <i>Rancang</i> <i>Layar</i> <i>Awal</i>	103
Gambar 4. 52 <i>Rancang</i> <i>Layar</i> <i>Pengajuan</i> <i>Cuti</i>	104
Gambar 4. 53 <i>Rancang</i> <i>Layar</i> <i>Kelola</i> <i>Profil</i> <i>Pegawai</i>	105
Gambar 4. 54 <i>Rancang</i> <i>Layar</i> <i>Melihat</i> <i>Balasan</i> <i>Cuti</i>	106

Gambar 4. 55 Melihat Balasan Cuti (<i>user</i>)	106
Gambar 4. 56 Rancang Layar <i>Web Login</i> atau masuk.....	107
Gambar 4. 57 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> Pimpinan	108
Gambar 4. 58 Rancangan Layar <i>Menu</i> Persetujuan Cuti.....	109
Gambar 4. 59 Rancangan Layar Kelola Persetujuan Cuti.....	110
Gambar 4. 60 Rancangan Layar <i>Login Admin</i>	111
Gambar 4. 61 Rancangan Layar <i>Dashboard Admin</i>	112
Gambar 4. 62 Rancangan Layar Tambah Pegawai	113
Gambar 4. 63 Rancangan Layar <i>Menu</i> Total Pegawai.....	114
Gambar 4. 64 Rancangan Layar <i>Menu</i> Tambah Pimpinan	115
Gambar 4. 65 Rancangan Layar <i>Menu</i> Total Pimpinan.....	116
Gambar 4. 66 Rancangan Layar <i>Menu</i> Data Laporan Cuti.....	117
Gambar 4. 67 Tampilan <i>Login</i> Atau Masuk Pimpinan	118
Gambar 4. 68 Tampilan Layar Dasboard.....	119
Gambar 4. 69 Tampilan Layar Persetujuan Cuti.....	120
Gambar 4. 70 Tampilan Layar Kelola Persetujuan Cuti.....	121
Gambar 4. 71 Tampilan <i>Login Admin</i>	122
Gambar 4. 72 Tampilan Layar <i>Dashboard</i>	123
Gambar 4. 73 Tampilan Tambah Pegawai.....	124
Gambar 4. 74 Tampilan Total Pegawai.....	125
Gambar 4. 75 Tampilan Layar Total Pimpinan	126
Gambar 4. 76 Tampilan Layar Total Pimpinan	127
Gambar 4. 77 Tampilan Data Laporan Cuti.....	128
Gambar 4. 78 Tampilan <i>Splash Screen (User)</i>	129
Gambar 4. 79 Tampilan Layar Login.....	130
Gambar 4. 80 Tampilan Layar Halaman Utama	131
Gambar 4. 81 Tampilan Layar <i>Notifikasi</i> Cuti.....	132
Gambar 4. 82 Tampilan Layar Profil User Dan Logout	133
Gambar 4. 83 Tampilan Layar Ubah Profil Atau Kelola.....	134
Gambar 4. 84 Tampilan Layar Permohonan Cuti Pegawai.....	135





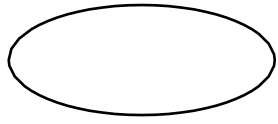
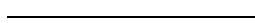
DAFTAR TABEL

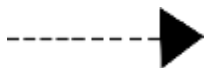
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 4. 1 Spesifikasi Komputer	32
Tabel 4. 2 Spesifikasi Komputer	33
Tabel 4. 3 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram <i>Login</i>	37
Tabel 4. 4 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram Pengajuan Cuti	37
Tabel 4. 5 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram Kelola Profil Pegawai.....	38
Tabel 4. 6 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram Melihat Balasan Cuti	39
Tabel 4. 7 Deskripsi Diagram <i>Log out (User)</i>	39
Tabel 4. 8 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram <i>Login Web</i> Pimpinan	41
Tabel 4. 9 Deskripsi <i>Use case</i> Diagram Persetujuan Cuti <14 Hari	42
Tabel 4. 10 <i>Use case</i> Diagram Persetujuan Cuti Tahunan.....	43
Tabel 4. 11 <i>Use case</i> Diagram Persetujuan Cuti Melahirkan	43
Tabel 4. 12 <i>Use case</i> Diagram Persetujuan Cuti Alasan Penting	44
Tabel 4. 13 <i>Use case</i> Diagram <i>Logout</i>	45
Tabel 4. 14 <i>Use case</i> Diagram <i>Login Admin (Web)</i>	47
Tabel 4. 15 <i>Use case</i> Diagram Tambah Pegawai (<i>Admin Web</i>)	47
Tabel 4. 16 <i>Use case</i> Diagram Total Pegawai (<i>Admin Web</i>)	48
Tabel 4. 17 <i>Use case</i> Diagram Tambah Pimpinan	48
Tabel 4. 18 <i>Use case</i> Diagram Total Pimpinan.....	49
Tabel 4. 19 <i>Use case</i> Diagram Data Cuti Sakit <14 Hari	50
Tabel 4. 20 <i>Use case</i> Diagram Cuti Tahunan	51
Tabel 4. 21 <i>Use case</i> Diagram Data Cuti Melahirkan	51
Tabel 4. 22 <i>Use case</i> Diagram Cuti Alasan Penting	52
Tabel 4. 23 <i>Use case</i> Diagram <i>Log out</i>	52
Tabel 4. 24 Spesifikasi Tabel <i>Admin</i>	97
Tabel 4. 25 Spesifikasi Tabel Pimpinan.....	97
Tabel 4. 26 Spesifikasi Permohonan Cuti	98
Tabel 4. 27 Spesifikasi Keterangan Cuti.....	99
Tabel 4. 28 Spesifikasi User.....	99

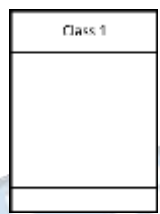
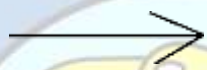
Tabel 4. 29 Pengujian <i>Black box</i> Pimpinan Web	136
Tabel 4. 30 Pengujian <i>Black box</i> Admin Web	137
Tabel 4. 31 Pengujian <i>Black box</i> User (Android)	141








DAFTAR SIMBOL

1. Activity diagram		
<i>a. Start point</i>		Awal dimulainya kerja pada <i>activity diagram</i> dan pada sebuah <i>activity</i> hanya terdapat satu <i>Start point</i> .
<i>b. End point</i>		Bagian akhir dari suatu aliran kerja pada <i>activity diagram</i> dan pada sebuah <i>activity diagram</i> bisa terdapat lebih dari satu <i>End point</i> .
<i>c. Activity state</i>		Aktifitas atau pekerjaan yang dilakukan dalam aliran kerja.
2. Usecase Diagram		
<i>a. Actor</i>		Proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang akan dibuat.
<i>b. Use case</i>		Gambaran fungsional dari sebuah sistem.
<i>c. Association</i>		Sebagai penghubung antara objek yang satu ke objek lainnya.

d. <i>Generalisasi</i>		Hubungan dari berbagai pelaku dan struktur data dari objek.
------------------------	---	---

3. Class diagram		
a. <i>Class</i>		Sebagai penempatan <i>attribute</i> , <i>property</i> , <i>data</i> , <i>method</i> , dan <i>function</i> .
b. <i>Association</i>		Sebagai penghubung antar objek yang dibutuhkan.

4. Sequence diagram		
a. <i>Actor</i>		Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
b. <i>Entity Class</i>		Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan.
c. <i>Boundary Class</i>		Menggambarkan sebuah gambaran dari sebuah <i>foem</i> .
d. <i>Control Class</i>		Sebagai penghubung antara <i>boundary</i> dengan <i>table</i> .
e. <i>A focus Of Control & A life line</i>		Tempat mulai dan berakhirnya message.