

**LAYANAN PENGADUAN *ONLINE* SUBDIT V SIBER TERKAIT
PENCEMARAN NAMA BAIK DIT RESKRIMSUS POLDA BANGKA
BELITUNG BERBASIS *ANDROID***

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**LAYANAN PENGADUAN *ONLINE* SUBDIT V SIBER TERKAIT
PENCEMARAN NAMA BAIK DIT RESKRIMSUS POLDA BANGKA
BELITUNG BERBASIS *ANDROID***

SKRIPSI

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



Oleh :

MUHAMMAD IZZAN

1511500096

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

2021

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1511500096

Nama : Muhammad Izzan

Judul Skripsi : LAYANAN PENGADUAN *ONLINE* SUBDIT V SIBER
TERKAIT PENCEMARAN NAMA BAIK DIT
RESKRIMSUS POLDA BANGKA BELITUNG 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 terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang,

Agustus 2021



(Muhammad Izzan)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LAYANAN PENGADUAN *ONLINE* SUBDIT V SIBER TERKAIT
PENCEMARAN NAMA BAIK DIT RESKRIMSUS POLDA BANGKA
BELITUNG BERBASIS *ANDROID*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Izzan
1511500096

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji Anggota



Tri Sugihartono, M.Kom
NIDN. 0224129301

Dosen Pembimbing



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

Kaprodi Teknik informatika


Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

Ketua Penguji



Fransiskus Pancas Juniawan, M.Kom
NIDN. 0201069102

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 September 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI ISB ATMA LUHUR



Ellya Helmut, M.Kom
NIDN. 0201027901

ii

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran 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 STMIK 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. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur .
2. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
3. Bapak Drs. Harry Sudjianto, MM, MBA selaku Ketua Pengurus Yayasan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Ellya Helmud, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
5. Bapak Chandra Kirana, S.Kom, M.Kom. selaku ketua Program Studi Teknik Informatika.
6. Bapak Devi Irawan, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan dan bantuan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak dan Ibu penulis, yang selalu memberikan dukungan baik moral, materi, doa, semangat dan kasih sayangnya.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku seperjuangan yang telah memberikan dukungan dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Para Komandan, Senior dan rekan- rekan Subdit V Siber Dit Reskrimsus Polda Kep. Babel yang selalu meberikan motivasi dan dukungan dan bersedia memberikan bantuan data serta informasi yang dibutuhkan penulis dalam melakukan riset

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balsan dari Allah SWT. Akhir kata penyusun berharap penelitian sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pihak lain.

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

Pangkalpinang, Agustus 2021



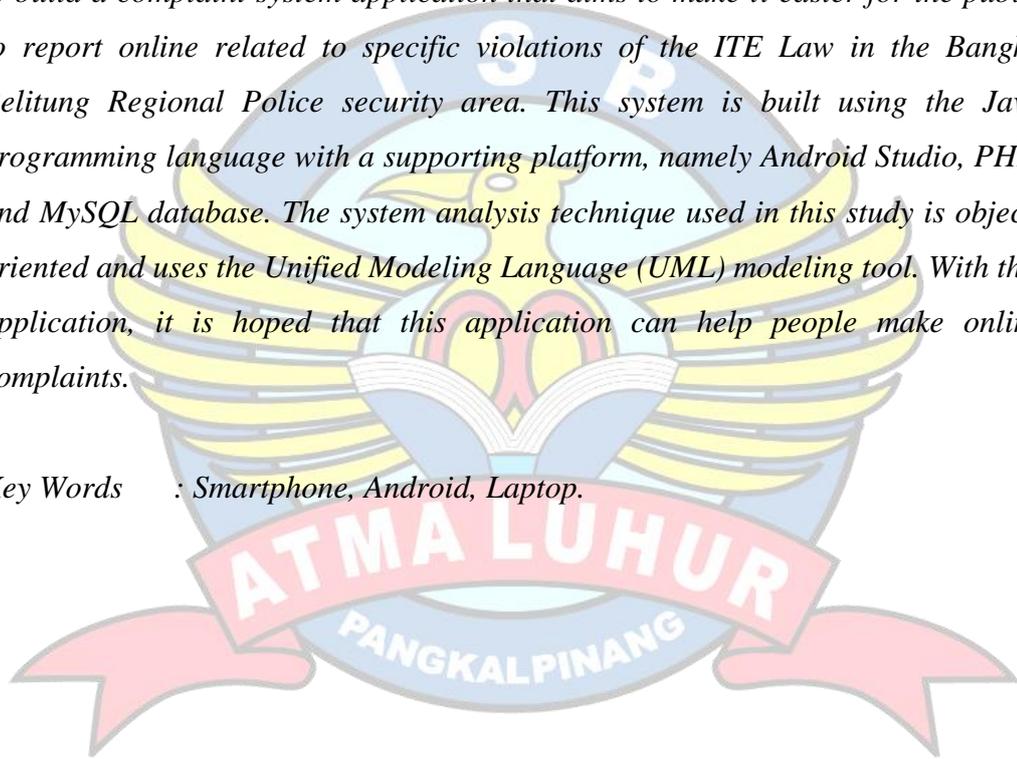
Penulis

ABSTRACT

Technological developments make motivation for an agency to improve its services. One of them is the police agency.

Until now, the police emergency services are still using the emergency line 112 or 110. Users of this service are well known to the public, but they are still not effective, considering that people are still afraid and anxious when they want to ask for emergency assistance from the local police. This encourages researchers to build a complaint system application that aims to make it easier for the public to report online related to specific violations of the ITE Law in the Bangka Belitung Regional Police security area. This system is built using the Java programming language with a supporting platform, namely Android Studio, PHP, and MySQL database. The system analysis technique used in this study is object-oriented and uses the Unified Modeling Language (UML) modeling tool. With this application, it is hoped that this application can help people make online complaints.

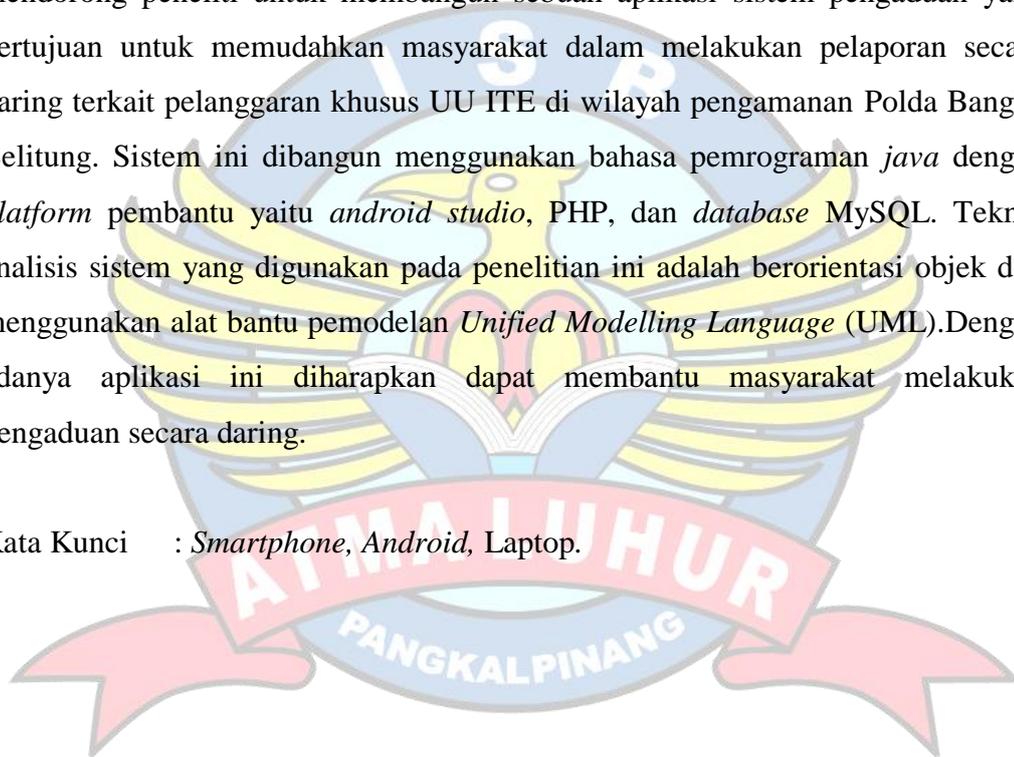
Key Words : Smartphone, Android, Laptop.



ABSTRAK

Perkembangan teknologi menjadikan motivasi bagi suatu instansi untuk meningkatkan pelayanannya. Salah satu diantaranya adalah instansi kepolisian. Layanan darurat kepolisian sampai saat ini masih menggunakan emergency line 112 atau 110. Pengguna layanan ini sudah cukup dikenal masyarakat, akan tetapi masih kurang efektif, mengingat masyarakat masih ada rasa takut dan cemas saat ingin meminta bantuan darurat pada pihak kepolisian setempat. Hal ini mendorong peneliti untuk membangun sebuah aplikasi sistem pengaduan yang bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam melakukan pelaporan secara daring terkait pelanggaran khusus UU ITE di wilayah pengamanan Polda Bangka Belitung. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan *platform* pembantu yaitu *android studio*, PHP, dan *database* MySQL. Teknik analisis sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah berorientasi objek dan menggunakan alat bantu pemodelan *Unified Modelling Language (UML)*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat melakukan pengaduan secara daring.

Kata Kunci : *Smartphone, Android, Laptop.*



DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR ISTILAH	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
2.1.1 Model Pengembangan <i>Prototype</i>	6
2.1.2 Kelebihan dan Kelemahan <i>Prototype</i>	7
2.2 Definisi Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
2.3 Definisi <i>Tools</i> Pengembangan Perangkat Lunak.....	9
2.4 Android.....	9
2.4.1 Versi Android.....	11
2.4.2 Proses <i>Development</i>	12

2.4.3	Android Studio.....	14
2.5	<i>Global Positioning System</i>	15
2.6	MySQL.....	15
2.7	XAMPP.....	16
2.8	Ringkasan Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Model Penelitian	27
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.3	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Analisis Masalah.....	32
4.1.1.	Analisis Kebutuhan.....	32
4.1.2.	Analisis Sistem Berjalan.....	34
4.2	Perancangan Sistem	35
4.2.1	Identifikasi Sistem Susulan.....	36
4.2.2	Rancangan Sistem.....	36
4.2.3	Rancangan Layar	83
4.3	Implementasi.....	88
4.3.1	Tampilan Layar <i>Server</i>	88
4.3.2	Tampilan Layar <i>Client</i>	92
4.3.3	Pengujian <i>Black Box</i>	98
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN.....		103

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Contoh <i>Use Case Diagram</i>	9
Gambar 2.2 : Contoh <i>Activity Diagram</i>	10
Gambar 2.3 : Contoh <i>Sequence Diagram</i>	10
Gambar 2.4 : Contoh <i>Class Diagram</i>	11
Gambar 3.1 : Tahapan Model <i>Prototype</i>	11
Gambar 4.1 : <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	31
Gambar 4.2 : <i>Use Case Diagram Administrator</i>	40
Gambar 4.3 : <i>Use Case Diagram Pengguna</i>	41
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram Login</i>	49
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram Dashboard</i>	50
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Lihat Data <i>Administrator</i>	51
Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Tambah Data <i>Administrator</i>	51
Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Edit Data <i>Administrator</i>	52
Gambar 4.9 : <i>Activity Diagram</i> Hapus Data <i>Administrator</i>	52
Gambar 4.10 : <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Kerusakan.....	53
Gambar 4.11 : <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kerusakan	53
Gambar 4.12 : <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kerusakan.....	54
Gambar 4.13 : <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kerusakan	54
Gambar 4.14 : <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Gejala.....	55
Gambar 4.15 : <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Gejala	55
Gambar 4.16 : <i>Activity Diagram</i> Edit Data Gejala	56
Gambar 4.17 : <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Gejala.....	56
Gambar 4.18 : <i>Activity Diagram</i> Lihat Aturan Penilaian CF.....	57
Gambar 4.19 : <i>Activity Diagram</i> Tambah Aturan Penilaian CF	57
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> Edit Aturan Penilaian CF.....	58
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> Hapus Aturan Penilaian CF.....	58
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> Sistem Pakar	59
Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram Logout</i>	60

Gambar 4.24	: <i>Activity Diagram Diagnosa</i>	61
Gambar 4.25	: <i>Activity Diagram Data Kerusakan</i>	62
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram Tips</i>	63
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram Panduan</i>	63
Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram Tentang Aplikasi</i>	64
Gambar 4.29	: <i>Activity Diagram Saran</i>	65
Gambar 4.30	: <i>Sequence Diagram Login</i>	66
Gambar 4.31	: <i>Sequence Diagram Dashboard</i>	67
Gambar 4.32	: <i>Sequence Diagram Lihat Data Administrator</i>	67
Gambar 4.33	: <i>Sequence Diagram Tambah Data Administrator</i>	68
Gambar 4.34	: <i>Sequence Diagram Edit Data Administrator</i>	69
Gambar 4.35	: <i>Sequence Diagram Hapus Data Administrator</i>	70
Gambar 4.36	: <i>Sequence Diagram Lihat Data Kerusakan</i>	71
Gambar 4.37	: <i>Sequence Diagram Tambah Data Kerusakan</i>	72
Gambar 4.38	: <i>Sequence Diagram Edit Data Kerusakan</i>	73
Gambar 4.39	: <i>Sequence Diagram Hapus Data Kerusakan</i>	74
Gambar 4.40	: <i>Sequence Diagram Lihat Data Gejala</i>	75
Gambar 4.41	: <i>Sequence Diagram Tambah Data Gejala</i>	76
Gambar 4.42	: <i>Sequence Diagram Edit Data Gejala</i>	77
Gambar 4.43	: <i>Sequence Diagram Hapus Data Gejala</i>	78
Gambar 4.44	: <i>Sequence Diagram Lihat Aturan Penilaian CF</i>	79
Gambar 4.45	: <i>Sequence Diagram Tambah Aturan Penilaian CF</i>	80
Gambar 4.46	: <i>Sequence Diagram Edit Aturan Penilaian CF</i>	81
Gambar 4.47	: <i>Sequence Diagram Hapus Aturan Penilaian CF</i>	82
Gambar 4.48	: <i>Sequence Diagram Logout</i>	83
Gambar 4.49	: <i>Sequence Diagram Diagnosa</i>	84
Gambar 4.50	: <i>Sequence Diagram Data Kerusakan</i>	85
Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram Tips</i>	86
Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram Panduan</i>	86
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram Tentang Aplikasi</i>	87
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram Saran</i>	87

Gambar 4.55	: <i>Class Diagram</i>	88
Gambar 4.56	: Rancangan Layar <i>Form Login</i>	92
Gambar 4.57	: Rancangan Layar <i>Form Dashboard</i>	93
Gambar 4.58	: Rancangan Layar <i>Form Data Administrator</i>	93
Gambar 4.59	: Rancangan Layar <i>Form Tambah Data Administrator</i>	94
Gambar 4.60	: Rancangan Layar <i>Form Edit Data Administrator</i>	94
Gambar 4.61	: Rancangan Layar <i>Form Hapus Data Administrator</i>	95
Gambar 4.62	: Rancangan Layar <i>Form Data Kerusakan</i>	95
Gambar 4.63	: Rancangan Layar <i>Form Tambah Data Kerusakan</i>	96
Gambar 4.64	: Rancangan Layar <i>Form Edit Data Kerusakan</i>	96
Gambar 4.65	: Rancangan Layar <i>Form Hapus Data Kerusakan</i>	97
Gambar 4.66	: Rancangan Layar <i>Form Data Gejala</i>	97
Gambar 4.67	: Rancangan Layar <i>Form Tambah Data Gejala</i>	98
Gambar 4.68	: Rancangan Layar <i>Form Edit Data Gejala</i>	98
Gambar 4.69	: Rancangan Layar <i>Form Hapus Data Gejala</i>	98
Gambar 4.70	: Rancangan Layar <i>Form Aturan Penilaian CF</i>	99
Gambar 4.71	: Rancangan Layar <i>Form Tambah Aturan Penilaian CF</i>	99
Gambar 4.72	: Rancangan Layar <i>Form Edit Aturan Penilaian CF</i>	100
Gambar 4.73	: Rancangan Layar <i>Form Hapus Aturan Penilaian CF</i>	100
Gambar 4.74	: Rancangan Layar <i>Form Sistem Pakar</i>	101
Gambar 4.75	: Rancangan Layar <i>Form Hasil Diagnosis Sistem Pakar</i> ...	101
Gambar 4.76	: Rancangan Layar <i>Form Saran</i>	102
Gambar 4.77	: Rancangan Layar <i>Splashscreen</i>	102
Gambar 4.78	: Rancangan Layar <i>Menu Utama</i>	103
Gambar 4.79	: Rancangan Layar <i>Diagnosa</i>	103
Gambar 4.80	: Rancangan Layar <i>Hasil Diagnosa</i>	104
Gambar 4.81	: Rancangan Layar <i>Data Kerusakan</i>	105
Gambar 4.82	: Rancangan Layar <i>Detail Kerusakan</i>	106
Gambar 4.83	: Rancangan Layar <i>Tips</i>	106
Gambar 4.84	: Rancangan Layar <i>Panduan</i>	107
Gambar 4.85	: Rancangan Layar <i>Tentang</i>	107

Gambar 4.86	: Rancangan Layar Saran.....	108
Gambar 4.87	: <i>Coding</i> CF Menampilkan Daftar Gejala	109
Gambar 4.88	: <i>Coding</i> CF Mengambil Data Gejala Yang Dipilih.....	109
Gambar 4.89	: <i>Coding</i> CF Mengambil Data Kerusakan Yang Dipilih	109
Gambar 4.90	: <i>Coding</i> CF Menghilangkan Duplikasi Data Kerusakan...	109
Gambar 4.91	: <i>Coding</i> CF Perhitungan Metode <i>Certainty Factor</i>	110
Gambar 4.92	: Tampilan Layar <i>Form Login</i>	110
Gambar 4.93	: Tampilan Layar <i>Form Dashboard</i>	111
Gambar 4.94	: Tampilan Layar <i>Form Data Administrator</i>	111
Gambar 4.95	: Tampilan Layar <i>Form</i> Tambah Data Administrator	112
Gambar 4.96	: Tampilan Layar <i>Form Edit</i> Data Administrator.....	112
Gambar 4.97	: Tampilan Layar <i>Form</i> Hapus Data Administrator	113
Gambar 4.98	: Tampilan Layar <i>Form</i> Data Kerusakan.....	113
Gambar 4.99	: Tampilan Layar <i>Form</i> Tambah Data Kerusakan	114
Gambar 4.100	: Tampilan Layar <i>Form Edit</i> Data Kerusakan.....	114
Gambar 4.101	: Tampilan Layar <i>Form</i> Hapus Data Kerusakan	115
Gambar 4.102	: Tampilan Layar <i>Form</i> Data Gejala	115
Gambar 4.103	: Tampilan Layar <i>Form</i> Tambah Data Gejala	116
Gambar 4.104	: Tampilan Layar <i>Form Edit</i> Data Gejala.....	116
Gambar 4.105	: Tampilan Layar <i>Form</i> Hapus Data Gejala.....	117
Gambar 4.106	: Tampilan Layar <i>Form</i> Aturan Penilaian CF	117
Gambar 4.107	: Tampilan Layar <i>Form</i> Tambah Aturan Penilaian CF	118
Gambar 4.108	: Tampilan Layar <i>Form Edit</i> Aturan Penilaian CF.....	119
Gambar 4.109	: Tampilan Layar <i>Form</i> Hapus Aturan Penilaian CF.....	119
Gambar 4.110	: Tampilan Layar <i>Form</i> Sistem Pakar	120
Gambar 4.111	: Tampilan Layar <i>Form</i> Hasil Diagnosis.....	120
Gambar 4.112	: Tampilan Layar <i>Form</i> Saran	121
Gambar 4.113	: Tampilan Layar <i>Splashscreen</i>	122
Gambar 4.114	: Tampilan Layar Menu Utama	123
Gambar 4.115	: Tampilan Layar Diagnosa	124
Gambar 4.116	: Tampilan Layar Hasil Diagnosa.....	125

Gambar 4.117 : Tampilan Layar Data Kerusakan	126
Gambar 4.118 : Tampilan Layar Detail Kerusakan	127
Gambar 4.119 : Tampilan Layar Tips	128
Gambar 4.120 : Tampilan Layar Panduan	129
Gambar 4.121 : Tampilan Layar Tentang	130
Gambar 4.122 : Tampilan Layar Saran	131
Gambar 4.123 : Grafik Pengujian Data.....	133



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Ringkasan Penelitian Terdahulu	16
Tabel 3.1 : Spesifikasi <i>Laptop</i>	29
Tabel 3.2 : Spesifikasi <i>Smartphone</i>	30
Tabel 4.1 : Tabel Spesifikasi <i>Laptop</i>	33
Tabel 4.2 : Tabel Spesifikasi <i>Smartphone</i>	33
Tabel 4.3 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Login</i>	38
Tabel 4.4 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Dashboard</i>	38
Tabel 4.5 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Data Admin</i>	39
Tabel 4.6 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Data Pengguna</i>	39
Tabel 4.7 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Verifikasi Akun Pengguna</i>	40
Tabel 4.8 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Laporan Pengaduan</i>	41
Tabel 4.9 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Daftar Pengaduan</i>	41
Tabel 4.10 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Logout</i>	42
Tabel 4.11 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Register</i>	42
Tabel 4.12 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Login</i>	43
Tabel 4.13 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Pengaduan</i>	43
Tabel 4.14 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Daftar Pengaduan</i>	44
Tabel 4.15 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Informasi Pasa</i>	44
Tabel 4.16 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Profil</i>	45
Tabel 4.17 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Panduan</i>	45
Tabel 4.18 : Deskripsi <i>Use Case Diagram Logout</i>	46
Tabel 4.19 : Spesifikasi Tabel <i>Admin</i>	82
Tabel 4.20 : Spesifikasi Tabel <i>Pengguna</i>	89
Tabel 4.21 : Spesifikasi Tabel <i>Pengaduan</i>	89
Tabel 4.22 : Pengujian <i>Black Box Web Server</i>	98
Tabel 4.23 : Pengujian <i>Black Box Android Client</i>	98
Tabel 4.24 : Pengujian Aplikasi di <i>Smartphone Pengguna</i>	99

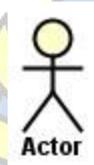
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Use Case Diagram*



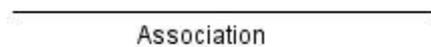
Use case

Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Actor

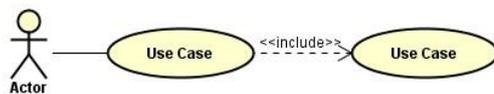
Sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.



Association

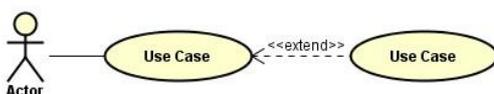
Association

Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara aktor dan *use case* atau *use case* dengan *use case*.



Include

Menunjukkan bahwa suatu *use case* seluruhnya merupakan fungsionalitas dari *use case* lainnya.



Extend

Menunjukkan suatu *use case* merupakan tambahan fungsional

dari *use case* lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.

2. Simbol *Activity Diagram*

Initial Node

Merupakan simbol untuk memulai *Activity diagram*.



Activity Final Node

Merupakan simbol untuk mengakhiri *Activity diagram*.



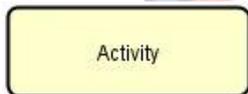
Swimline

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan *actor*.



Activity

Activity juga merupakan proses komputasi atau perubahan kondisi yang bisa berupa kata kerja atau ekspresi.



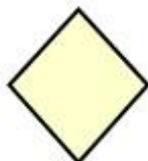
Transition

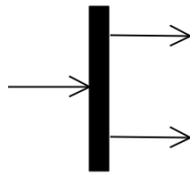
Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *activity*.



Decision

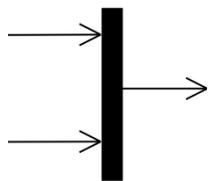
Merupakan cara untuk menggabungkan ketika ada lebih dari 1 transisi yang masuk atau pilihan untuk mengambil keputusan.





Fork (Percabangan)

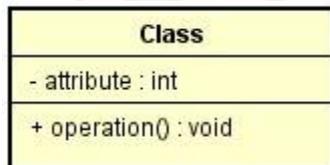
Mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar.



Join (Penggabungan)

Mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

3. Simbol Class Diagram

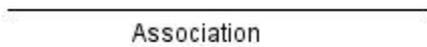


Class

Himpunan dari object yang berbagi atribut dan operasi yang sama.

Association

Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara *class*.

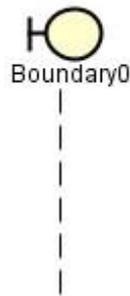


4. Simbol Sequence Diagram



Actor

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.



Boundary

Mengambarkan interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



Control

Mengambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan mengontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.



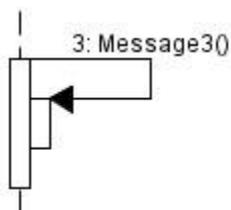
Entity

Mengambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



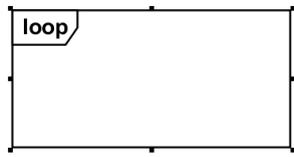
Message

Mengambarkan pesan/hubungan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



Self Message

Pesan yang dikirim untuk dirinya sendiri.



Loop Message

Menggambarkan dengan sebuah *frame* dengan label *loop* dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan.



DAFTAR ISTILAH

CF = *Certainty Factor*

OOP = *Object Oriented Programming*

UML = *Unified Modelling Language*

AI = *Artificial Intelligence*

PHP = *Hypertext Preprocessor*



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Form Biodata Mahasiswa

Lampiran Surat Balasan Riset

Lampiran Kartu Bimbingan Skripsi

