



**SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN
OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM
PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

AGUNG DWI NUGRAHA

1310512076

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**



**SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN
OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM
PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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

AGUNG DWI NUGRAHA

1310512076

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Agung Dwi Nugraha

NRP : 1310512076

Tanggal : 7 Juli 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Agung Dwi Nugraha)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Dwi Nugraha
NRP : 1310512076
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 7 Juli 2017

Yang Menyatakan,



(Agung Dwi Nugraha)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Agung Dwi Nugraha
NRP : 1310512076
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Monitoring Kendaraan Operasional Pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma Berbasis Website.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Dr. Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si.

Ketua Penguji



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

Penguji I



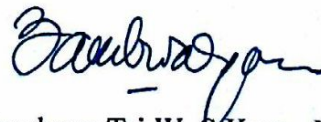
Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.

Dekan



Sayuti, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing



Bambang Tri W., S.Kom., M.Si.

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 7 Juli 2017

SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE

Agung Dwi Nugraha

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi monitoring kendaraan operasional pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma berbasis website. Proses yang berjalan pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma masih belum efektif dikarenakan sistem yang digunakan saat ini masih dilakukan secara manual mulai dari pencatatan hingga pembuatan laporan. Tujuan perancangan ini adalah mengusulkan rancangan website yang dapat mempermudah Kasubsiangrat dalam memberikan informasi mengenai ketersediaan kendaraan, perbaikan kendaraan, penggunaan kendaraan serta dapat membantu dalam pembuatan laporan. Sistem informasi monitoring kendaraan operasional ini dianalisis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service*) dan desain menggunakan UML (*Unified Modeling language*). Perancangannya menggunakan PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database server* dan RAD (*Rapid Application Development*) sebagai metode. Implikasi yang diharapkan dari sistem ini adalah proses monitoring kendaraan operasional dapat dilakukan dengan cepat dan akurat sehingga kendaraan yang digunakan dapat terawat dan terjaga.

Kata Kunci : Monitoring Kendaraan, PIECES, UML, RAD, MySQL

OPERATIONAL VEHICLES INFORMATION SYSTEM ON INDONESIAN AIR FORCE BASE HALIM PERDANA KUSUMA WITH A WEBSITE BASIS

Agung Dwi Nugraha

Abstract

This research is done to design and create an operational vehicles monitoring information system on Indonesian Air Force Halim Perdanakusuma's base with website basis. The running process in Indonesian air force halim perdanakusuma's base suggest that it's still ineffective because the system is still being done manually from recording until report making. The purpose of this design is to propose a web design that could help 'The subsiangrat' division on giving information about the availability of operational vehicles, vehicles maintenance, vehicles usage, and could help at report making. The operational vehicles monitoring system which is designed by writer is analyzed using PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, and Service*) method and Designed with UML (*Unified Modeling language*). The Designing uses PHP (*Hypertext Preprocessor*) as the programming language, MySQL as database server and RAD (*Rapid Application Development*) as the method. The writer hopes that the implication of this system is that the operational vehicles monitoring process can be done quickly and accurate so that the used vehicles could be well maintained.

Keywords : Vehicle Monitoring, PIECES, UML, RAD, MySQL

PRAKATA

Puji syukur yang sebesar-besarnya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini sampai selesai tepat pada waktunya dengan judul **“SISTEM INFORMASI MONITORING KENDARAAN OPERASIONAL PADA PANGKALAN TNI AU HALIM PERDANAKUSUMA BERBASIS WEBSITE”**. Adapun penulisan laporan skripsi ini disusun guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar setara sarjana muda yang diwajibkan oleh Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini khususnya kepada :

1. Bapak **Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc**, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu **Erly Krisnanik, S.Kom., MM**, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Bapak **Bambang Tri W, S.Kom., M.Si**, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
4. Bapak **Sayuti, S.Kom., M.Kom**, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dukungan, dan waktunya kepada penulis selama proses pembuatan penulisan laporan skripsi ini berlangsung hingga selesai.
5. Kedua orang tua saya yang telah membesarkan, mendidik, dan membimbing dengan penuh kasih sayang, serta memberikan dukungan dan doa hingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
6. Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2013, terutama teman-teman kelas C yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih

untuk ilmu yang sudah dibagikan serta waktu yang sudah diluangkan untuk penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran-saran maupun kritik-kritik yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan penulisan laporan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Jakarta, 7 Juli 2017

(Penulis)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Luaran Yang Diharapkan	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.4 Pengertian Analisis Sistem.....	8
2.5 Metode PIECES	8
2.6 Pengertian Perancangan Sistem.....	9
2.7 Pengertian RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	10
2.7.1 Fase-Fase RAD	10
2.8 Pengertian UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	12
2.8.3 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.8.4 <i>Class Diagram</i>	12
2.9 Aplikasi Berbasis Web	13
2.9.1 <i>Client Server</i>	13
2.9.2 <i>Web Server</i>	15
2.10 Pengertian HTML	15

2.11 Pengertian MySQL.....	16
2.12 Pengertian ISP (<i>Internet Service Provider</i>).....	17
2.13 Bahasa Pemrograman	18
2.13.1 PHP.....	18
2.14 <i>Adobe Dreamweaver</i>	18
2.15 Pengujian <i>Software</i>	19
2.16 Monitoring.....	20
2.16.1 Pengertian Monitoring.....	20
2.16.2 Prinsip Monitoring Pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma.....	20
2.17 Pengertian Kendaraan Operasional	22
2.18 Penelitian Relevan/Sejenis	22
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Kerangka Penelitian	25
3.2 Tahapan Penelitian	26
3.3 Teknik Pengumpulan Data	28
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	29
3.6 Jadwal Tahapan Kegiatan.....	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Profil Instansi Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma.....	31
4.1.1 Sejarah.....	31
4.1.2 Visi dan Misi	32
4.1.3 Struktur Organisasi Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma.....	33
4.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi	34
4.2 Sistem Informasi Monitoring Kendaraan Operasional.....	39
4.2.1 Prosedur Sistem Berjalan	39
4.2.2 Use Case Sistem Berjalan	40
4.2.3 Naratif Use Case Sistem Berjalan	40
4.2.4 Dokumen Sistem Berjalan.....	44
4.3 Analisa Permasalahan.....	45
4.3.1 Teknologi Pengolahan Data Yang Digunakan	45
4.3.2 Identifikasi Masalah	45
4.4 Masalah Pokok	47
4.4.1 Masalah Sistem	47
4.4.2 Masalah Teknologi Pengolahan Data.....	47
4.5 Analisa Kebutuhan Informasi.....	47
4.6 Rancangan Sistem Usulan.....	48
4.6.1 Metode Pengembangan Yang Digunakan	48
4.6.2 Teknik Pengolahan Data	49
4.6.3 Pengamanan Aplikasi	49
4.7 Sistem Usulan.....	49
4.7.1 Sistem Informasi Monitoring Kendaraan Operasional Pada Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma.....	49

4.7.2 Tujuan dan Sasaran	50
4.7.3 Rancangan Logik.....	50
4.7.4 Rancangan <i>Database</i>	78
4.7.5 Rancangan <i>User Interface</i>	82
4.7.6 Rancangan Layar GUI (<i>Graphics User Interface</i>)	85
4.7.7 Rancangan Masukan dan Keluaran.....	92
4.7.8 Konfigurasi Sistem Komputer.....	93
BAB 5 PENUTUP.....	94
5.1 Simpulan.....	94
5.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	95
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan/Sejenis	22
Tabel 3.1 Jadwal Tahapan Kegiatan	30
Tabel 4.1 Naratif <i>Use Case</i> Pengajuan Penggunaan Kendaraan.....	41
Tabel 4.2 Naratif <i>Use Case</i> Penjadwalan.....	41
Tabel 4.3 Naratif <i>Use Case</i> Memilih Kendaraan	41
Tabel 4.4 Naratif <i>Use Case</i> Surat Izin Jalan	42
Tabel 4.5 Naratif <i>Use Case</i> Menentukan Driver.....	42
Tabel 4.6 Naratif <i>Use Case</i> Periksa Persyaratan.....	42
Tabel 4.7 Naratif <i>Use Case</i> Persyaratan Disetujui.....	43
Tabel 4.8 Naratif <i>Use Case</i> Konfirmasi Pengajuan	43
Tabel 4.9 Naratif <i>Use Case</i> Perbaikan Kendaraan.....	43
Tabel 4.10 Naratif <i>Use Case</i> Pengembalian Kendaraan	44
Tabel 4.11 Naratif <i>Use Case</i> Laporan.....	44
Tabel 4.12 Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....	44
Tabel 4.13 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan.....	45
Tabel 4.14 Daftar Aktor Atau Pelaku Sistem.....	51
Tabel 4.15 Daftar <i>Use Case</i> Sistem Usulan	52
Tabel 4.16 Naratif <i>Use Case</i> Registrasi	53
Tabel 4.17 Naratif <i>Use Case</i> Peminjaman & Pengembalian	54
Tabel 4.18 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Data Pemakai	55
Tabel 4.19 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Peminjaman & Pengembalian.....	56
Tabel 4.20 Naratif <i>Use Case</i> Kelola User.....	57
Tabel 4.21 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Data Kendaraan.....	58
Tabel 4.22 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Data Driver	59
Tabel 4.23 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Surat Izin Jalan.....	60
Tabel 4.24 Naratif <i>Use Case</i> Kelola Perbaikan Kendaraan	61
Tabel 4.25 Naratif <i>Use Case</i> Laporan.....	62
Tabel 4.26 Struktur File Tabel	78
Tabel 4.27 Rancangan Masukan	92
Tabel 4.28 Rancangan Keluaran	92
Tabel 4.29 Spesifikasi Perangkat Keras.....	93
Tabel 4.30 Spesifikasi Perangkat Lunak	93


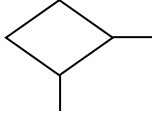

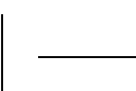

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase-Fase RAD	10
Gambar 2.2 Client Server.....	13
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Pangkalan TNI AU Halim Perdanakusuma .	33
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	40
Gambar 4.3 <i>Use Case</i> Sistem Usulan	51
Gambar 4.4 <i>Use Case</i> Registrasi.....	53
Gambar 4.5 <i>Use Case</i> Peminjaman & Pengembalian.....	54
Gambar 4.6 <i>Use Case</i> Kelola Data Pemakai.....	55
Gambar 4.7 <i>Use Case</i> Kelola Peminjaman & Pengembalian	56
Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Kelola User	57
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Kelola Data Kendaraan	58
Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Kelola Data Driver	59
Gambar 4.11 <i>Use Case</i> Kelola Surat Izin Jalan	60
Gambar 4.12 <i>Use Case</i> Kelola Perbaikan Kendaraan.....	61
Gambar 4.13 <i>Use Case</i> Laporan	62
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	63
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman & Pengembalian.....	64
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pemakai.....	65
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Peminjaman & Pengembalian	66
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	67
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kendaraan	68
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Driver	69
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Surat Izin Jalan	70
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Perbaikan Kendaraan.....	71
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Laporan	72
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	73
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Peminjaman & Pengembalian.....	73
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pemakai.....	74
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Peminjaman & Pengembalian	74
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User.....	75
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kendaraan	75
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Driver	76
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Surat Izin Jalan	76
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perbaikan Kendaraan.....	77
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	77
Gambar 4.34 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	78
Gambar 4.35 Struktur Menu Halaman Index.....	82
Gambar 4.36 Struktur Menu Halaman Pemakai	83
Gambar 4.37 Struktur Menu Halaman Kasubsiangrat	83
Gambar 4.38 Struktur Menu Halaman Kasiang.....	84
Gambar 4.39 Halaman Index	85
Gambar 4.40 Halaman About Us	85

Gambar 4.41 Halaman Syarat dan Ketentuan	85
Gambar 4.42 Halaman Contact Us.....	86
Gambar 4.43 Halaman Registrasi	86
Gambar 4.44 Halaman Login	86
Gambar 4.45 Halaman Utama Pemakai	87
Gambar 4.46 Halaman Profil Pemakai.....	87
Gambar 4.47 Halaman Data Kendaraan.....	87
Gambar 4.48 Halaman Data Driver	88
Gambar 4.49 Halaman Peminjaman & Pengembalian.....	88
Gambar 4.50 Halaman Utama Kasubsiangrat.....	88
Gambar 4.51 Halaman Kelola User	89
Gambar 4.52 Halaman Kelola Data Pemakai	89
Gambar 4.53 Halaman Kelola Data Kendaraan.....	89
Gambar 4.54 Halaman Kelola Data Driver.....	90
Gambar 4.55 Halaman Kelola Surat Izin Jalan.....	90
Gambar 4.56 Halaman Kelola Perbaikan Kendaraan	90
Gambar 4.57 Halaman Kelola Peminjaman & Pengembalian.....	91
Gambar 4.58 Halaman Utama Kasiang.....	91
Gambar 4.59 Halaman Profil Kasiang	91
Gambar 4.60 Halaman Laporan	92

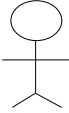
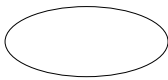
DAFTAR SIMBOL


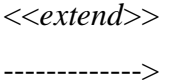
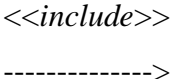
1. Simbol *Flowchart*

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Dokumen		Menunjukkan dokumen <i>input</i> dan <i>output</i> baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.
2.	Keputusan		Keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data.
3.	Terminal		Simbol ini menggambarkan awal dan akhir suatu sistem.
4.	Garis Alir (<i>Flow Line</i>)		Simbol ini menggambarkan arah proses pengolahan data.
5.	Data		Simbol ini digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan. Laporan : Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.





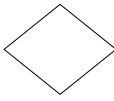
2. Simbol UML (*Unified Modeling Language*)

a. *Use Case Diagram*

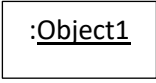
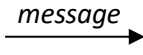


No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	<i>Actor</i>		<i>Actor</i> menggambarkan orang, sistem atau <i>external</i> entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
2.	<i>Use Case</i>		<i>Use case</i> merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.

3.	<i>Association</i>		<i>Association</i> digunakan untuk menggambarkan bagaimana <i>actor</i> terlibat dalam <i>use case</i> . <i>Association</i> digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i> .
4.	<i>Extend</i>		<i>Extend</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu.
5.	<i>Include</i>		<i>Include</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebaga isyarat dijalankan <i>use case</i> ini.

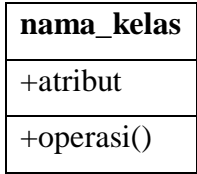

b. Activity Diagram

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Awal (<i>Initial State</i>)		Titik awal merupakan simbol untuk menandakan dimulainya suatu aktivitas.
2.	Akhir (<i>Final State</i>)		Titik akhir merupakan symbol untuk menandakan berakhirnya suatu aktivitas.
3.	Aktivitas (<i>Activity</i>)		Aktivitas merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh sistem.
4.	Transisi (<i>Transition</i>)		Transisi merupakan komunikasi antar objek-objek.
5.	Keputusan (<i>Decision</i>)		Keputusan merupakan pilihan untuk mengambil keputusan.

c. Sequence Diagram

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Objek (Object)		Menyatakan <i>instance</i> dari sebuah <i>class</i> yang dituliskan tersusun secara <i>horizontal</i> diikuti <i>lifeline</i> .
2.	Pesan (Message)		Menyatakan indikasi untuk komunikasi antar <i>object</i> .
3.	<i>Lifeline</i>		Menyatakan indikasi keberadaan sebuah objek dalam basis waktu.
4.	<i>Activation</i>		Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan di dalamnya.

d. Class Diagram

No.	Notasi	Simbol	Deskripsi
1.	Kelas (Class)		Menunjukkan <i>class-class</i> yang dibangun berdasarkan proses-proses sebelumnya (<i>diagram sequence</i>).
2.	<i>Association</i>		Menunjukkan hubungan antara <i>class</i> pada diagram <i>class</i> .

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumen Masukan Sistem Berjalan

Lampiran A-1 KTP

Lampiran B Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran B-1 Surat Izin Jalan

Lampiran B-2 Data Penggunaan Kendaraan

Lampiran B-3 Data Kendaraan

Lampiran B-4 Data Driver

Lampiran B-5 Hasil Pemeriksaan Kendaraan

Lampiran B-6 Laporan

Lampiran C Struktur File Tabel

Lampiran C-1 Admin

Lampiran C-2 Tb_pemakai

Lampiran C-3 Tb_peminjaman

Lampiran C-4 Tb_kendaraan

Lampiran C-5 Tb_driver

Lampiran C-6 Tb_perbaikan

Lampiran C-7 Tb_sij

Lampiran D Rancangan Masukan

Lampiran D-1 Form Registrasi

Lampiran D-2 Form Input Peminjaman

Lampiran D-3 Form Input User

Lampiran D-4 Form Input Pemakai

Lampiran D-5 Form Input Kendaraan

Lampiran D-6 Form Input Driver

Lampiran D-7 Form Input Surat Izin Jalan

Lampiran D-8 Form Input Perbaikan Kendaraan

Lampiran D-9 Form Input Data Peminjaman

Lampiran E Rancangan Keluaran

Lampiran E-1 Laporan Data Pemakai

Lampiran E-2 Laporan Data Kendaraan

Lampiran E-3 Laporan Data Driver

Lampiran E-4 Laporan Data Surat Izin Jalan

Lampiran E-5 Surat Izin Jalan

Lampiran E-6 Laporan Data Perbaikan

Lampiran E-7 Laporan Data Peminjaman

Lampiran E-8 Bukti Peminjaman