

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN KENDARAAN DALAM
MEMONITORING KENDARAAN DINAS PADA
DINAS PERHUBUNGAN KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :
Ayunda Asmawati
201310225235



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kendaraan Dalam Memonitoring Kendaraan Dinas Pada Dinas Perhubungan Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Ayunda Asmawati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225235

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 Juli 2018



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Manajemen
Kendaraan Dalam Memonitoring Kendaraan
Dinas Pada Dinas Perhubungan Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Ayunda Asmawati

Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225235

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 23 Juli 2018



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

"Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kendaraan Dalam Memonitoring Kendaraan Dinas Pada Dinas Perhubungan Kota Bekasi"

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 27 Juni 2018

Yang membuat pernyataan,



AYUNDA ASMAWATI

201310225235

Ayunda Asmawati, 201310225235, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan judul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kendaraan Dalam Memonitoring Kendaraan Dinas Pada Dinass Perhubungan Kota Bekasi, dibawah bimbingan Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom dan Dwipa Handayani, S.Kom., M.Msi

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di masa kini bergerak dengan cepat, mampu memenuhi hampir setiap kebutuhan masyarakat. Berbagai instansi telah menggunakan teknologi canggih dalam sebagian kegiatan operasionalnya, mulai dari instansi pendidikan, kesehatan, pemerintahan, dan sebagainya. Salah satunya adalah instansi pemerintahan yang bergerak dalam departemen perhubungan, yaitu dinas perhubungan kota. Berbagai macam kegiatan di dinas perhubungan yang telah difasilitasi oleh teknologi-teknologi canggih, namun bukan tidak mungkin jika sebagian kegiatan tidak difasilitasi dengan teknologi. Pada dinas perhubungan kota bekasi salah satunya, ada beberapa kegiatan operasional yang masih menggunakan proses manual, seperti proses peminjaman kendaraan untuk melakukan perjalanan dinas. Dalam prosesnya, pegawai dinas harus melapor langsung ke penanggungjawab perizinan peminjaman mobil yaitu bendahara kendaraan. Dan bendahara kendaraan harus membuat surat penyataan peminjaman kendaraan secara manual yang sekaligus akan menjadi berita acara atau laporan perjalanan dinas. Dalam penggunaannya, bendahara kendaraan hanya dapat memonitoring sebagian keperluan-keperluan yang dibutuhkan dalam perjalanan dinas, seperti biaya bensin dan biaya-biaya yang lainnya, namun tidak bisa memonitoring lokasi keberadaan pegawai dinas yang melakukan perjalanan secara real. Untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan, perlu adanya teknologi pelacakan kendaraan dinas untuk memudahkan bendahara kendaraan dalam memantauanya. Teknologi yang dapat dimanfaatkan dari proses ini adalah teknologi GPS(Global Positioning System), yaitu suatu sistem teknologi yang akan membantu posisi keberadaan diri kita. Selain teknologi GPS, perlu juga adanya sistem yang mengubah proses yang manual menjadi terkomputerisasi pada proses peminjaman kendaraannya. Setelah itu, barulah sistem GPS dapat digunakan dengan mengintegrasikan device pada kendaraan dengan sistem monitor pada bendahara kendaraan. Namun tidak hanya sistem GPS saja yang dapat membantu, sistem pengingat perihal masa berlaku nomor lisensi kendaraan dan masa perawatan kendaraan pun dirasa sangat membantu bendahara kendaraan dalam pengawasannya.

Kata Kunci: GPS, web service, android

Ayunda Asmawati, 201310225235, Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Bhayangkara University Jakarta Raya, with the title of Information Systems Design Fleet Management In Monitoring Official Vehicles At Dinas Transportation Bekasi City, under the guidance of Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom and Dwipa Handayani , S.Kom., M.Msi

ABSTRACT

The development of technology in the present move quickly, able to meet almost every need of society. Various agencies have used advanced technology in some of their operational activities, ranging from educational, health, government, and so on. One of them is a government agency engaged in the department of transportation, the city transportation agency. Various activities in the transportation service have been facilitated by advanced technologies, but it is not impossible if some activities are not facilitated by technology. In the transportation service of the city of bekasi one of them, there are some operational activities still using manual process, such as the process of borrowing the vehicle to make official trip. In the process, the official must report directly to the car loan liability responsible for the vehicle's treasurer. And the treasurer of the vehicle must make a letter of revelation of vehicle lending manually which at the same time will be an official news report or event report. In its use, the treasurer can only monitor some of the necessities needed in official travel, such as gasoline costs and other costs, but can not monitor the location of the presence of real-time official service personnel. To avoid the things that are not desirable, the need for vehicle tracking technology to facilitate the vehicle treasurer in monitoring it. The technology that can be utilized from this process is GPS technology (Global Positioning System), which is a technology system that will help the position of our existence. In addition to GPS technology, also need a system that turns the manual process into computerized on the process of borrowing the vehicle. After that, then the GPS system can be used by integrating the device on the vehicle with a monitor system on the treasurer of the vehicle. But not only the GPS system that can help, the system reminders about the validity of the vehicle license number and vehicle maintenance period was deemed to be very helpful to the treasurer of the vehicle in his supervision.

Key Words: GPS, web services, android

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayunda Asmawati
Npm : 201310225235
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kendaraan Dalam Monitoring Kendaraan Dinas Pada Dinas Perhubungan Kota Bekasi“

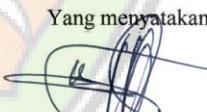
Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalty non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lainuntuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selamatetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI
Pada Tanggal : 27 Juni 2018

Yang menyatakan,



Ayunda Asmawati

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kendaraan Dalam Memonitoring Kendaraan Dinas Pada Dinas Perhubungan Kota Bekasi**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, akan tetapi semoga segala usaha yang telah dilakukan dapat bermanfaat bagi semua, sebagai ilmu yang bermanfaat dan barokah.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penelitian, penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu teriring do'a dan ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua, suami, serta saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
4. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Dwipa Handayani , S.Kom., M.MSI. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbingannya.
6. Teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2013, dan semua angkatan.

7. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan. Aamiin yaa robbal 'alamiin.

Bekasi, 30 Juni 2018

Penulis



Ayunda Asmawati



viii

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.8 Metode Penelitian	6
1. Metode Pengumpulan Data	7
2. Metode Pengembangan Sistem	8
1.9 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Konsep dasar Sistem.....	10

2.1.1	Pengertian Sistem.....	10
2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	11
2.2	Pengertian Informasi.....	12
2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.1	Komponen dan Sistem Informasi	13
2.4	Perancangan Sistem	14
2.5	Manajemen Armada atau Kendaraan (Fleet Management)	14
2.6	Monitoring	15
2.7	Kendaraan	15
2.8	Kendaraan Dinas.....	15
2.9	Dinas Perhubungan.....	15
2.10	Eselon	16
2.11	Peralatan Pendukung	16
2.11.1	Flowmap	16
2.11.2	Definisi Unified Modelling Language (UML)	18
2.11.3	Diagram-diagram UML.....	19
2.12	Star UML.....	23
2.13	Metode Pengembangan Sistem Informasi	24
2.14	<i>Prototyping</i>	24
2.15	Database	25
2.16	DBMS	25
2.17	Website	26
2.18	HTML.....	26
2.19	Hypertext Preprocessor (PHP).....	26
2.20	MySQL	27
2.21	Javascript	27
2.22	CSS	27
2.23	Web Service.....	28
2.24	Web Server	28
2.25	XAMPP	29
2.26	Brackets	29

2.27	Android SDK(Sistem Development Kit).....	30
2.28	GPS	30
2.29	Black Box Testing	30
2.30	Android.....	30
2.31	Tinjauan Pustaka.....	31
	BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1	Obyek Penelitian.....	34
3.1.1	Profil Dinas Perhubungan Kota Bekasi	34
3.1.2	Visi dan Misi Dinas Perhubungan Kota Bekasi.....	34
3.1.2.1	Visi Dinas Perhubungan Kota Bekasi	34
3.1.2.2	Misi Dinas Perhubungan Kota Bekasi	35
3.1.3	Struktur Organisasi	35
3.1.4	Program Fleet Management.....	35
3.2	Kerangka Penelitian	36
3.2.1	Diagram Alur Penelitian	36
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	37
3.2.3	Metode Pengembangan Sistem	46
3.2.3.1	Tahap Analisa Kebutuhan Sistem	46
3.2.3.2	Desain Sistem	46
3.2.3.3	<i>Coding</i>	47
3.2.3.4	Pengujian Sistem	47
3.2.3.5	Implementasi	47
3.3	Analisa Sistem Berjalan	47
3.3.1	<i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	48
3.4	Permasalahan	49
3.5	Analisis Sistem Usulan	49
3.5.1	Analisis Sstem Usulan Kendaraan Dinas	50
3.6	Analisa Kebutuhan Sistem	52
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	52
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	52
	BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	53
4.1	Perancangan Sistem.....	53

4.1.1	<i>Use Case</i>	53
4.1.1.1	Skenario Use Case Diagram	54
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	66
4.1.2.1	<i>Activity Diagram Login</i>	66
4.1.2.2	<i>Activity Diagram Mulai Perjalanan</i>	68
4.1.2.3	<i>Activity Diagram Kelola Permohonan</i>	71
4.1.2.4	<i>Activity Diagram Kelola Data User</i>	73
4.1.2.5	<i>Activity Diagram Kelola Data Mobil</i>	76
4.1.2.6	<i>Activity Diagram Perawatan Mobil</i>	79
4.1.2.7	<i>Activity Diagram Kelola Perjalanan</i>	82
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	83
4.1.3.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	83
4.1.3.2	<i>Sequence Diagram Mulai Perjalanan</i>	84
4.1.3.3	<i>Sequence Diagram Kelola Permohonan</i>	86
4.1.3.4	<i>Sequence Diagram Kelola Data User</i>	88
4.1.3.5	<i>Sequence Diagram Kelola Data Mobil</i>	90
4.1.3.6	<i>Sequence Diagram Perawatan Mobil</i>	93
4.1.3.7	<i>Sequence Diagram Kelola Perjalanan</i>	95
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	96
4.2	Perancangan Basis Data.....	97
4.2.1	Tabel User.....	97
4.2.2	Tabel Admin	97
4.2.3	Tabel Ketersediaan	97
4.2.4	Tabel Permohonan	98
4.2.5	Tabel Pelacakan	98
4.2.6	Tabel Mobil.....	99
4.3	Implementasi Sistem.....	99
4.3.1	Tampilan Web Admin	99
4.3.1.1	Halaman Login Website	100
4.3.1.2	Halaman Dashboard.....	100
4.3.1.3	Halaman Kelola Data User	101
4.3.1.4	Halaman Tambah User	102

4.3.1.5 Halaman Ubah User.....	102
4.3.1.6 Halaman Hapus User	103
4.3.1.7 Halaman Kelola Permohonan	103
4.3.1.8 Halaman Cek Ketersediaan.....	104
4.3.1.9 Halaman Kelola Mobil	104
4.3.1.10 Halaman Tambah Mobil	105
4.3.1.11 Halaman Ubah Mobil	105
4.3.1.12 Halaman Hapus Mobil.....	106
4.3.1.13 Halaman Perawatan Mobil	106
4.3.1.14 Halaman Ubah Data Perawatan Mobil	107
4.3.1.15 Halaman Hapus Data Perawatan Mobil.....	108
4.3.1.16 Halaman Kelola Perjalanan	108
4.3.1.17 Halaman Lacak	109
4.3.1.18 Halaman Laporan.....	109
4.3.2 Perancangan Aplikasi Android	110
4.3.2.1 Tampilan Login Android	110
4.3.2.2 Tampilan Home	111
4.3.2.3 Tampilan Form Input Permohonan Perjalanan.....	112
4.3.2.4 Tampilan Notifikasi Kode Unik	113
4.3.2.5 Tampilan Input Kode Unik	114
4.3.2.6 Tampilan Notifikasi Perjalanan dan Mulai Pelacakan....	115
4.3.2.7 Tampilan Peta untuk Pelacakan.....	116
4.3.2.8 Tampilan Pilihan Akhir	117
4.3.2.9 Tampilan Konfirmasi Akhiri Perjalanan	118
4.4 Pengujian Sistem	118
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran	112

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol-simbol Flowmap	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.6 Daftar Versi <i>Android</i> Terbaru.....	31
Tabel 2.7 Kesimpulan Jurnal	32
Tabel 3.1 Pertanyaan Kuisioner.....	37
Tabel 3.2 Bobot Angket	39
Tabel 3.3 Interval Penilaian Skor Angket.....	39
Tabel 3.4 Hasil Jawaban Responden.....	39
Tabel 3.5 Perhitungan Skor.....	41
Tabel 3.6 Daftar Kebutuhan Perangkat Lunak	52
Tabel 3.7 Daftar Kebutuhan Perangkat Keras	52
Tabel 4.1 Definisi Aktor	53
Tabel 4.2 Definisi Use Case.....	54
Tabel 4.3 Skenario Use Case Login.....	54
Tabel 4.4 Skenario Use Case Mulai Perjalanan.....	55
Tabel 4.5 Skenario Use Case Kelola Permohonan	57
Tabel 4.6 Skenario Use Case Kelola Data User.....	59
Tabel 4.7 Skenario Use Case Kelola Data Mobil	61
Tabel 4.8 Skenario Use Case Perawatan Mobil.....	63
Tabel 4.9 Skenario Use Case Kelola Perjalanan.....	65
Tabel 4.10 Skenario Activity Diagram Login.....	66
Tabel 4.11 Skenario Activity Diagram Mulai Perjalanan.....	68
Tabel 4.12 Skenario Activity Diagram Kelola Permohonan	71
Tabel 4.13 Skenario Activity Diagram Kelola Data User	73
Tabel 4.14 Skenario Activity Diagram Kelola Data Mobil	76
Tabel 4.15 Skenario Acivity Diagram Perawatan Mobil.....	79

Tabel 4.16 Skenario Activity Diagram Kelola Perjalanan.....	82
Tabel 4.17 Skenario Sequence Diagram Login	83
Tabel 4.18 Skenario Sequence Diagram Mulai Perjalanan.....	84
Tabel 4.19 Skenario Sequence Diagram Kelola Permohonan	87
Tabel 4.20 Skenario Sequence Diagram Kelola Data User	88
Tabel 4.21 Skenario Sequence Diagram Kelola Data Mobil	90
Tabel 4.22 Skenario Sequence Diagram Perawatan Mobil.....	93
Tabel 4.23 Skenario Sequence Diagram Kelola Perjalanan	95
Tabel 4.24 Tabel User.....	97
Tabel 4.25 Tabel Admin	97
Tabel 4.26 Tabel Ketersediaan.....	97
Tabel 4.27 Tabel Permohonan	98
Tabel 4.28 Tabel Pelacakan	98
Tabel 4.29 Tabel Mobil.....	99
Tabel 4.30 Pengujian Sistem.....	119



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Data Kendaraan tahun 2015	3
Gambar 1.2 Data Kendaraan tahun 2016.....	3
Gambar 2.1 Pembagian Eselon	16
Gambar 2.2 Diagram UML.....	19
Gambar 2.3 Logo Software Star UML.....	24
Gambar 2.4 Skema Model Prototipe.....	25
Gambar 2.5 Arsitektur Web Service	28
Gambar 2.6 Simbol Teks Editor Brackets	29
Gambar 3.1 Logo Dishub.....	34
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Bekasi	35
Gambar 3.3 Diagram Alur Penelitian	36
Gambar 3.4 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 1	41
Gambar 3.5 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 2	42
Gambar 3.6 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 3	42
Gambar 3.7 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 4	43
Gambar 3.8 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 5	43
Gambar 3.9 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 6	44
Gambar 3.10 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 7	44
Gambar 3.11 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 8	45
Gambar 3.12 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 9	45
Gambar 3.13 Grafik Presentase Skor Pertanyaan 10	46
Gambar 3.14 Flowmap Sistem Berjalan Monitoring Mobil Dinas.....	48
Gambar 3.15 Flowmap Sistem Usulan Monitoring Kendaraan Dinas	50
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	53
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	66
Gambar 4.3 Activity Diagram Mulai Perjalanan	68
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Permohonan.....	71
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data User	73
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Data Mobil.....	76

Gambar 4.7 Activity Diagram Perawatan Mobil	79
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Perjalanan	82
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	83
Gambar 4.10 Sequence Diagram Mulai Perjalanan	84
Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola Permohonan.....	86
Gambar 4.12 Sequence Diagram Kelola Data User.....	88
Gambar 4.13 Sequence Diagram Kelola Data Mobil	90
Gambar 4.14 Sequence Diagram Perawatan Mobil	93
Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Perjalanan.....	95
Gambar 4.16 Class Diagram	96
Gambar 4.17 Tampilan Login Website.....	100
Gambar 4.18 Tampilan Dashboard	100
Gambar 4.19 Tampilan Kelola Data User.....	101
Gambar 4.20 Tampilan Tambah User.....	102
Gambar 4.21 Tampilan Ubah User	102
Gambar 4.22 Tampilan Konfirmasi Hapus User	103
Gambar 4.23 Tampilan Kelola Permohonan.....	103
Gambar 4.24 Tampilan Cek Ketersediaan Mobil	104
Gambar 4.25 Tampilan Kelola Mobil	104
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Mobil.....	105
Gambar 4.27 Tampilan Ubah Mobil	105
Gambar 4.28 Tampilan Konfirmasi Hapus Mobil	106
Gambar 4.29 Tampilan Perawatan Mobil	106
Gambar 4.30 Tampilan Ubah Data Perawatan Mobil.....	107
Gambar 4.31 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Perawatan Mobil	108
Gambar 4.32 Tampilan Kelola Perjalanan.....	108
Gambar 4.33 Tampilan Lacak.....	109
Gambar 4.34 Tampilan Laporan	109
Gambar 4.35 Tampilan Login Android.....	110
Gambar 4.36 Tampilan Home.....	111
Gambar 4.37 Tampilan Form Input Permohonan	112
Gambar 4.38 Tampilan Notifikasi Kode Unik	113

Gambar 4.39 Tampilan Form Input Kode Unik.....	114
Gambar 3.40 Tampilan Notifikasi Perjalanan dan Mulai Pelacakan	115
Gambar.4.41 Tampilan Peta Untuk Pelacakan	116
Gambar 4.42 Tampilan Pilihan Akhir.....	117
Gambar 4.43 Tampilan Konfirmasi Akhiri Perjalanan.....	118



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Biodata Mahasiswa

Lampiran 2: Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3: Surat Pengajuan Riset di Dinas Perhubungan Kota Bekasi

Lampiran 5: Surat Balasan Riset di Dinas Perhubungan Kota Bekasi dari KESBANGPOL

Lampiran 6: Lembar Kuesioner

