

**SKRIPSI**

**WEB BASED PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI**

Oleh :

**BUSRYO NIAM**

**2010-51-097**

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2015**

**SKRIPSI**

**WEB BASED PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI**

Oleh :

**BUSRYO NIAM**

**2010-51-097**

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK  
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2015**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : *WEB BASED* PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI

SAYA : BUSRYO NIAM

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat - syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. berikan tanda ✓ sesuai dengan kategori Skripsi

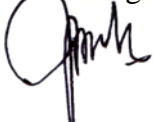
- |                                     |                |   |
|-------------------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Sangat rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan/ kepentingan Negara Republik Indonesia)                                 |
| <input type="checkbox"/>            | Rahasia        | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa          |   |

Disahkan Oleh :

Penulis

  
**Busryo Niam**  
**201051097**

Pembimbing Utama

  
**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0406107004**

Alamat Tetap :  
Ds. Daren Rt 04/02 Kec.Nalumsari Jepara  
Kudus, 9 Maret 2015

Kudus, 9 Maret 2015



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : *WEB BASED* PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI

NAMA : BUSRYO NIAM

NIM : 2010-51-097

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, akan saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 9 Maret 2015



**BUSRYO NIAM**  
Penulis



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : *WEB BASED* PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI

NAMA : BUSRYO NIAM

NIM : 2010-51-097

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 12 Februari 2015

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0406107004**

**Arief Susanto, ST, M.Kom**  
**NIDN. 0603047104**

Mengetahui,  
Kaprogdi Teknik Informatika

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 0406107004**



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**PENGESAHAN SKRIPSI**

JUDUL : *WEB BASED* PORTAL PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DI  
DINAS PERHUBUNGAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN PATI

NAMA : BUSRYO NIAM

NIM : 2010-51-097

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 25 Februari 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 9 Maret 2015

Ketua Penguji

**Rizkysari Meimaharani, M.Kom**  
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I

**Tutik Khotimah, M.Kom**  
NIDN. 0608068502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

**Rochmad Wimarsa, ST., MT.**  
NIS. 0610701000001138

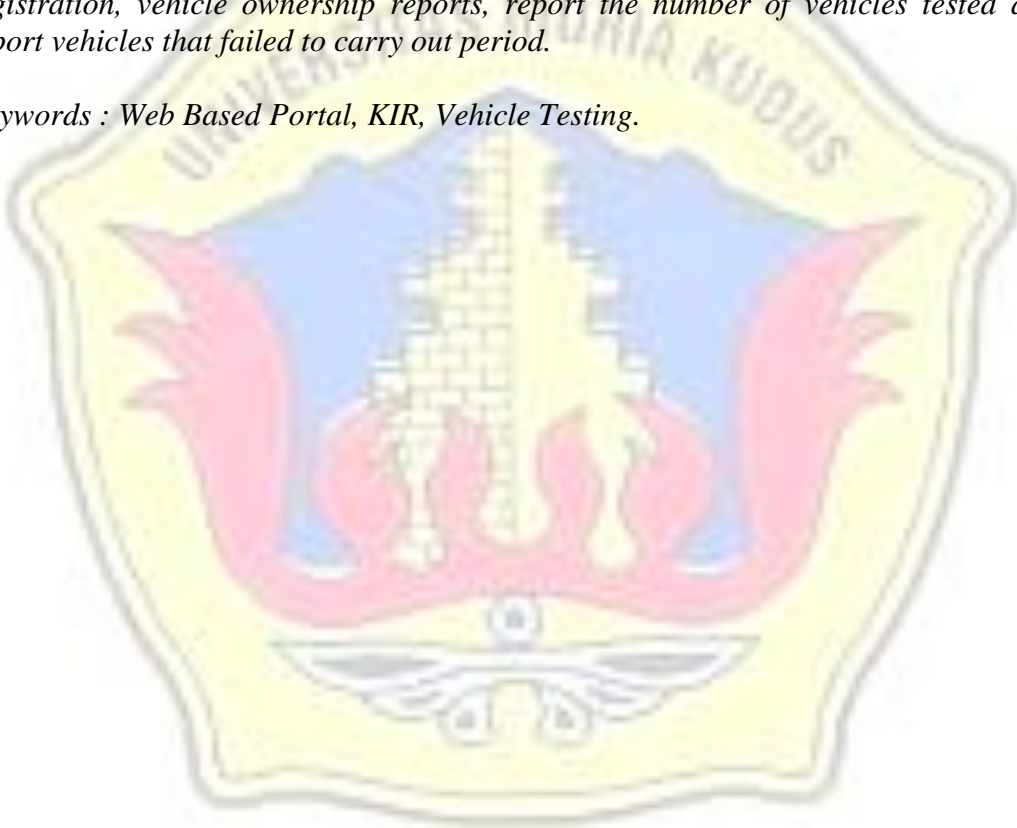
Kaprodi Teknik Informatika

**Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom**  
NIDN.0406107004

## **ABSTRACT**

*Technical implementation unit testing department of motor vehicles the transportation department of communication and informatics district Pati has a fundamental duty motor vehicle testing service or the popular called KIR. To determine a vehicle is declare roadworthy or operate are required to conduct periodic testing to ensure the safety of passengers. Needed a computerized system, use to improve services to vehicle owners who will do testing of motor vehicles. Testing a Web based portal motor vehicle is built to assist in the implementation process of testing the motor start of the registration process, vehicle inspection process and file storage master card. For vehicle owners can determine the validity period of the test vehicle and the levy to be paid through online media website. The method used in the design of this system is by using waterfall method. Reports generated from implementing such motor vehicles testing summary report levy registration, vehicle ownership reports, report the number of vehicles tested and report vehicles that failed to carry out period.*

*Keywords : Web Based Portal, KIR, Vehicle Testing.*



## ABSTRAK

Unit pelaksana teknis dinas pengujian kendaraan bermotor Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pati memiliki tugas pokok yaitu pelayanan pengujian kendaraan bermotor atau populernya disebut dengan KIR. Untuk menentukan suatu kendaraan dinyatakan layak jalan atau beroperasi diwajibkan untuk melakukan uji berkala guna menjamin keselamatan bagi penumpang. Dibutuhkan sebuah sistem komputerisasi, guna meningkatkan pelayanan terhadap pemilik kendaraan yang akan melakukan pengujian kendaraan bermotor. *Web based* portal pengujian kendaraan bermotor ini dibangun untuk membantu dalam proses pelaksanaan pengujian kendaraan bermotor mulai dari proses pendaftaran, proses pemeriksaan kendaraan dan penyimpanan berkas kartu induk. Bagi pemilik kendaraan dapat mengetahui masa berlaku pengujian kendaraan dan retribusi yang harus dibayarkan dengan mengakses melalui media *website* secara *online*. Metode yang digunakan di dalam perancangan sistem ini yaitu dengan menggunakan metode *waterfall*. Laporan yang dihasilkan dari pelaksanaan pengujian kendaraan bermotor diantaranya laporan rekapitulasi retribusi pendaftaran, laporan kepemilikan kendaraan, laporan jumlah kendaraan yang diuji dan laporan kendaraan yang telah melaksanakan uji berkala.

Kata Kunci : *Web Based Portal, KIR, Pengujian Kendaraan.*





## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb*

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “***Web Based Portal Pengujian Kendaraan Bermotor Di Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Pati***” dengan baik.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, berbagai halangan dan rintangan penulis hadapi. Penulis tidak akan dapat mengatasi halangan dan menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 dan Dosen Pembimbing I, atas waktu dan arahan yang diberikan kepada penulis selama proses bimbingan dalam perjalanan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Arief Susanto, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, arahan dan ilmu pengetahuan yang diberikan dengan penuh kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku Dosen Wali atas perhatian dan arahnya selama penulis menjadi mahasiswa Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Bapak Edy Mulyono, SH. Selaku Kasubag Angkutan Keselamatan Dan Teknik Sarana Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pati yang sudah membantu penulis dengan bersedia menjadi pembimbing lapangan dan memberikan arahan dalam penyusunan penulisan skripsi ini.

7. Seluruh Dosen Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, atas ilmu yang diberikan kepada penulis selama menempuh perkuliahan.
8. Bapak Mukhlisin dan Ibu Karti, selaku Kedua Orang Tua tercinta, serta Kedua Adik Penulis, dan seluruh keluarga besar yang menjadi semangat dan motivasi bagi penulis, terimakasih atas segala dukungan moril dan materiil yang diberikan, serta kasih sayang, perhatian dan doa yang tak terbatas diberikan kepada penulis.
9. Sahabat - sahabat Penulis Andi, Roy, Allan, Firdaus, Makinun, Syafi'i, Hermawan, Yanuar, Edwin, Rizal dan semua teman - teman TIC, yang senantiasa berjuang bersama - sama untuk menggapai impian dan harapan masa depan.
10. Semua pihak yang Penulis sayangi, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu Penulis dalam menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Harapan Penulis semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun kepada banyak pihak.

*Wassalamuallaikum Wr.Wb*

Kudus, 9 Maret 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	v
PENGESAHAN SKRIPSI .....	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terkait .....	7
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Sistem Transportasi .....	10
2.2.1.1 Komponen Transportasi .....	10
2.2.2. Kendaraan.....	11
2.2.3. Angkutan .....	11
2.2.3.1 Angkutan Penumpang .....	12
2.2.3.2 Angkutan Barang.....	13

2.2.4.	Pengujian Kendaraan Bermotor .....	13
2.2.4.1	Macam-macam Pengujian Kendaraan Bermotor .....	14
2.2.5.	Analisa Sistem .....	15
2.2.6.	Perancangan Sistem .....	15
2.2.7.	UML( <i>Unifed Modelling Language</i> ) .....	15
2.2.7.1	Diagram Grafis UML .....	15
2.2.8.	SQL ( <i>Struktur Query Language</i> ) .....	20
2.2.9.	<i>Web Based Aplication</i> .....	21
2.2.9.1	<i>Web</i> .....	21
2.2.9.2	HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ) .....	22
2.2.9.3	PHP ( <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> ) .....	22
2.2.9.4	<i>Javascript</i> .....	24
2.2.9.5	<i>jQuery</i> .....	25
2.2.9.6	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	25
2.2.10.	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	25
2.2.10.1	<i>Rational Rose</i> .....	25
2.2.10.2	<i>Oracle</i> .....	26
2.2.10.3	<i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	27
2.3.	Kerangka Pemikiran .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		29
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	29
3.2	Metode Rekayasa Perangkat Lunak .....	29
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		33
4.1.	Deskripsi Masalah .....	33
4.2.	Analisa Sistem .....	33
4.3.	Analisa Kebutuhan Fungsional .....	34
4.4.	Analisa Kebutuhan Non Fungsional .....	37
4.5.	Perancangan Sistem .....	38
4.5.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.5.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	40
4.5.3.	<i>Sequence Diagram</i> .....	53
4.5.4.	<i>Class Diagram</i> .....	69

4.6. Struktur Tabel.....	79
4.7. Desain <i>Interface</i> .....	93
4.7.1. Perancangan <i>Interface Login</i> .....	93
4.7.2. Perancangan <i>Interface Admin</i> .....	95
4.7.3. Perancangan <i>Interface Staff Pendaftaran</i> .....	102
4.7.4. Perancangan <i>Interface Staff Pemeriksaan</i> .....	107
4.7.5. Perancangan <i>Interface Kepala UPTD PKB</i> .....	113
4.7.6. Perancangan <i>Interface Pengunjung</i> .....	121
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>127</b>
5.1. Identifikasi Implementasi Sistem.....	127
5.2. Implementasi Aplikasi Sistem.....	127
5.2.1. Tampilan <i>Login Administrator</i> .....	127
5.2.2. Tampilan Aplikasi Admin.....	128
5.2.3. Tampilan Aplikasi Staff Pendaftaran .....	132
5.2.4. Tampilan Aplikasi Staff Pemeriksaan.....	138
5.2.5. Tampilan Aplikasi Kepala UPTD PKB.....	149
5.2.6. Tampilan Aplikasi Pengunjung.....	157
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>175</b>
6.1. Kesimpulan.....	175
6.2. Saran.....	176
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>177</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 2.5 Notasi Multiplisitas .....	19
Tabel 3.1 Aktifitas dan Dokumentasi Model <i>Waterfall</i> .....	31
Tabel 4.1 Karakteristik Pengguna .....	36
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pegawai.....	80
Tabel 4.3 Struktur Tabel Berita.....	81
Tabel 4.4 Struktur Tabel Saran .....	82
Tabel 4.5 Struktur Tabel Merk.....	83
Tabel 4.6 Struktur Tabel Kategori Kendaraan .....	83
Tabel 4.7 Struktur Tabel Retribusi.....	84
Tabel 4.8 Struktur Tabel Pemohon .....	85
Tabel 4.9 Struktur Tabel Kendaraan .....	86
Tabel 4.10 Struktur Tabel Pendaftaran .....	87
Tabel 4.11 Struktur Tabel SUT.....	88
Tabel 4.12 Struktur Tabel Daya Angkut.....	89
Tabel 4.13 Struktur Tabel Dimensi.....	90
Tabel 4.14 Struktur Tabel Pemeriksaan .....	91
Tabel 4.15 Struktur Tabel Kartu Induk.....	92
Tabel 4.16 Struktur Tabel Loker.....	93
Tabel 5.1 Pengujian <i>Login Administrator</i> .....	161
Tabel 5.2 Pengujian Kelola Data Pegawai.....	161
Tabel 5.3 Pengujian Kelola Data Retribusi.....	162
Tabel 5.4 Pengujian Kelola Data Merk.....	162
Tabel 5.5 Pengujian Kelola Data Kategori Kendaraan .....	163
Tabel 5.6 Pengujian Kelola Data Berita.....	163
Tabel 5.7 Pengujian Kelola Data Saran .....	164
Tabel 5.8 Pengujian Kelola Data Pemohon .....	164

Tabel 5.9 Pengujian Kelola Data Kendaraan .....	165
Tabel 5.10 Pengujian Kelola Data Pendaftaran .....	165
Tabel 5.11 Pengujian Kelola Data Sertifikat Uji Tipe Dan Registrasi .....	166
Tabel 5.12 Pengujian Kelola Data Dimensi Kendaraan.....	166
Tabel 5.13 Pengujian Kelola Data Daya Angkut Kendaraan.....	167
Tabel 5.14 Pengujian Kelola Data Pemeriksaan Kendaraan Lulus.....	168
Tabel 5.15 Pengujian Kelola Data Pemeriksaan Kendaraan Gagal .....	168
Tabel 5.16 Pengujian Kelola Data Penyimpanan Kartu Induk .....	169
Tabel 5.17 Pengujian Kelola Data Loker .....	170
Tabel 5.18 Pengujian Cetak Laporan Retribusi Pendaftaran .....	171
Tabel 5.19 Pengujian Cetak Laporan Kepemilikan Kendaraan .....	171
Tabel 5.20 Pengujian Cetak Laporan Pengesahan Pertama .....	172
Tabel 5.21 Pengujian Cetak Laporan Jumlah Kendaraan Yang Diuji .....	172
Tabel 5.22 Pengujian Cetak Laporan Kendaraan Telat Melakukan Pengujian .....	173
Tabel 5.23 Pengujian Pencarian Masa Berlaku Pengujian Kendaraan .....	173
Tabel 5.24 Pengujian Kirim Saran Dan Pertanyaan Pengunjung .....	174



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema HTML.....	23
Gambar 2.2 Skema PHP.....	24
Gambar 2.3 Arsitektur Struktur <i>Oracle</i> .....	26
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran Aplikasi <i>Web Based</i> Portal Pengujian Kendaraan Bermotor Di DISHUBKOMINFO Kab. Pati .....	28
Gambar 3.1 Siklus Hidup ( <i>Life Cycle</i> ) Dengan Model <i>Waterfall</i> .....	31
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> <i>Web Based</i> Portal Pengujian Kendaraan Bermotor .....	39
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	40
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pegawai .....	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kategori Kendaraan .....	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Merk.....	43
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Retribusi .....	44
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran Pemohon .....	45
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran Kendaraan .....	46
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran Pengujian Kendaraan .....	47
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pemeriksaan Kendaraan.....	48
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengarsipan Kartu Induk .....	49
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> View Laporan.....	50
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Info Kendaraan .....	50
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Retribusi .....	51
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Kirim Saran .....	52
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Saran .....	53
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	54
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pegawai .....	55
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori Kendaraan .....	56
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Merk Pabrik.....	57
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Retribusi .....	58
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran Pemohon .....	59



Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran Kendaraan .....	60
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendaftaran Pemeriksaan Kendaraan.....	62
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pemeriksaan Kendaraan .....	64
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengarsipan Kartu Induk.....	66
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> view Laporan.....	66
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Info Kendaraan .....	67
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Saran.....	68
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Saran.....	69
Gambar 4.31 Kelas Pegawai .....	70
Gambar 4.32 Kelas Berita.....	70
Gambar 4.33 Kelas Saran.....	71
Gambar 4.34 Kelas Merk .....	71
Gambar 4.35 Kelas Kategori Kendaraan .....	72
Gambar 4.36 Kelas Retribusi .....	72
Gambar 4.37 Kelas Kendaraan .....	73
Gambar 4.38 Kelas Pemohon.....	73
Gambar 4.39 Kelas Pendaftaran.....	74
Gambar 4.40 Kelas SUT .....	74
Gambar 4.41 Kelas Daya Angkut .....	75
Gambar 4.42 Kelas Dimensi .....	75
Gambar 4.43 Kelas Pemeriksaan .....	76
Gambar 4.44 Kelas Loker .....	76
Gambar 4.45 Kelas Kartu Induk .....	77
Gambar 4.46 <i>Class Diagram Web Based</i> Portal Pengujian Kendaraan Bermotor ....	79
Gambar 4.47 Desain Halaman <i>Login Administrator</i> .....	94
Gambar 4.48 Sintaks Dekripsi <i>Password</i> .....	94
Gambar 4.49 Halaman Utama Admin.....	95
Gambar 4.50 Desain Halaman Data Pegawai .....	95
Gambar 4.51 Sintaks Enkripsi <i>Password</i> .....	96
Gambar 4.52 Sintaks Simpan Data Pegawai.....	96
Gambar 4.53 Hapus Data Pegawai.....	97
Gambar 4.54 Desain Halaman Data Objek Retribusi .....	97

Gambar 4.55 Desain Halaman Data Merk Kendaraan.....	98
Gambar 4.56 Sintaks Kode Merk Otomatis .....	98
Gambar 4.57 Sintaks Tambah dan Ubah Data Merk .....	99
Gambar 4.58 Sintaks Hapus Data Merk.....	99
Gambar 4.59 Desain Halaman Data Kategori Kendaraan .....	100
Gambar 4.60 Desain Halaman Data Berita.....	101
Gambar 4.61 Sintaks Tambah dan Unggah Gambar Data Berita .....	101
Gambar 4.62 Desain Halaman Data Saran.....	102
Gambar 4.63 Desain Halaman Utama Staff Pendaftaran.....	102
Gambar 4.64 Desain Halaman Data Pemohon.....	103
Gambar 4.65 Desain Halaman Data Kendaraan .....	104
Gambar 4.66 Sintaks <i>Join</i> Tabel Kendaraan, Tabel Merk dan Tabel Kategori Kendaraan .....	104
Gambar 4.67 Desain Halaman Data Pendaftaran.....	105
Gambar 4.68 Sintaks <i>Javascript Popup Windows</i> .....	105
Gambar 4.69 Sintaks <i>Javascript</i> Mengambil Data Dari <i>Popup Windows</i> .....	106
Gambar 4.70 Sintaks <i>Join</i> Tabel Pendaftaran, Tabel Pemohon, Tabel Kendaraan dan Tabel Retribusi.....	106
Gambar 4.71 Desain Halaman Utama Staff Pemeriksaan .....	107
Gambar 4.72 Desain Halaman Data Sertifikat Uji Tipe dan Registrasi.....	108
Gambar 4.73 Desain Halaman Data Dimensi .....	108
Gambar 4.74 Desain Halaman Data Daya Angkut .....	109
Gambar 4.75 Desain Halaman Data Pemeriksaan Kendaraan Lulus.....	110
Gambar 4.76 Sintaks Reload Tanggal Kadaluwarsa Perenam Bulan .....	110
Gambar 4.77 Desain Halaman Data Pemeriksaan Kendaraan Gagal .....	111
Gambar 4.78 Desain Halaman Data Penyimpanan Kartu Induk.....	111
Gambar 4.79 Sintaks Seleksi Penyimpanan Data Kartu Induk.....	112
Gambar 4.80 Desain Halaman Data Loker .....	113
Gambar 4.81 Desain Halaman Utama Kepala UPTD PKB .....	113
Gambar 4.82 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Retribusi Pendaftaran Mingguan.....	114
Gambar 4.83 Sintaks Pencarian Data Retribusi Pendaftaran Mingguan .....	115
Gambar 4.84 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Retribusi Pendaftaran Bulanan.....	116

Gambar 4.85 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Kepemilikan Kendaraan .....	116
Gambar 4.86 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Detail Kepemilikan Kendaraan .....	117
Gambar 4.87 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Pengesahan Pertama .....	118
Gambar 4.88 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Pemeriksaan Kendaraan Mingguan. ....	118
Gambar 4.89 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Pemeriksaan Kendaraan Bulanan....	119
Gambar 4.90 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Telat Pemeriksaan Mingguan .....	120
Gambar 4.91 Desain Halaman <i>View</i> Laporan Telat Pemeriksaan Bulanan .....	120
Gambar 4.92 Desain Halaman Utama Pengunjung.....	121
Gambar 4.93 Desain Halaman Informasi Kendaraan .....	121
Gambar 4.94 Sintaks Pencarian Informasi Data Kendaraan .....	122
Gambar 4.95 Desain Halaman Informasi Biaya Retribusi.....	123
Gambar 4.96 Desain Halaman Saran Publik.....	123
Gambar 4.97 Desain <i>Form Input</i> Pertanyaan Dan Saran .....	124
Gambar 4.98 Sintaks Kode <i>Captcha</i> .....	124
Gambar 5.1 Tampilan Halaman <i>Login Website</i> .....	127
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Admin .....	128
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Pegawai .....	129
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Objek Retribusi .....	129
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data Merk Kendaraan.....	130
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Kategori Kendaraan .....	130
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Berita.....	131
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Kiriman Pertanyaan dan Saran Pengunjung .....	131
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama Staff Pendaftaran.....	132
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Data Pemohon .....	133
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data Kendaraan .....	133
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Data Pendaftaran .....	134
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Cetak Faktur Pembayaran Retribusi.....	135
Gambar 5.14 Tampilan <i>Printout</i> Faktur Pembayaran Retribusi .....	135
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Cetak Laporan Retribusi Pendaftaran.....	136
Gambar 5.16 Tampilan <i>Printout</i> Rekapitulasi Retribusi Pendaftaran .....	136
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Kendaraan Menurut Wilayah Kecamatan dan Tahun Pembuatan Kendaraan....	137

Gambar 5.18 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Data Kendaraan Menurut Wilayah Kecamatan dan Tahun Pembuatan Kendaraan .....	137
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Utama Staff Pemeriksaan .....	138
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Data Sertifikat Uji Tipe dan Registrasi .....	139
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Dimensi Kendaraan.....	139
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Data Daya Angkut Kendaraan.....	140
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Data Pemeriksaan Kendaraan Hasil Pengujian Lulus.....	141
Gambar 5.24 Tampilan <i>Form Input</i> Data Pemeriksaan Kendaraan Lulus.....	142
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Cetak Stiker Tanda Samping .....	142
Gambar 5.26 Tampilan <i>Printout</i> Stiker Tanda Samping .....	143
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	143
Gambar 5.28 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	144
Gambar 5.29 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Bulanan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	144
Gambar 5.30 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Rekapitulasi Bulanan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	145
Gambar 5.31 Tampilan Halaman Data Pemeriksaan Kendaraan Gagal .....	145
Gambar 5.32 Tampilan <i>Printout</i> Catatan Perbaikan Kendaraan.....	146
Gambar 5.33 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Pemeriksaan Gagal .....	146
Gambar 5.34 Tampilan Halaman Cetak Laporan Pemeriksaan Kendaraan Bermotor Yang Gagal .....	147
Gambar 5.35 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Pemeriksaan Kendaraan Bermotor Yang Gagal.....	147
Gambar 5.36 Tampilan Halaman Penyimpanan Data Kartu Induk Kendaraan .....	148
Gambar 5.37 Tampilan Cetak Laporan Penyimpanan Data Kartu Induk Kendaraan .....	148
Gambar 5.38 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Penyimpanan Data Kartu Induk Kendaraan.....	149
Gambar 5.39 Tampilan Halaman Data Loker Penyimpanan .....	149

Gambar 5.40 Tampilan Hala Tampilan Halaman Utama Kepala UPTD PKB .....	150
Gambar 5.41 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Mingguan Retribusi Pendaftaran Pengujian Kendaraan.....	151
Gambar 5.42 Tampilan <i>Printout</i> Rekapitulasi Mingguan Retribusi Pendaftaran Pengujian Kendaraan .....	151
Gambar 5.43 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Bulanan Retribusi Pendaftaran Pengujian Kendaraan .....	152
Gambar 5.44 Tampilan <i>Printout</i> Rekapitulasi Bulanan Retribusi Pendaftaran Pengujian Kendaraan .....	152
Gambar 5.45 Tampilan Halaman Cetak Laporan Detail Kepemilikan Kendaraan..	153
Gambar 5.46 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Detail Kepemilikan Kendaraan .....	153
Gambar 5.47 Tampilan Halaman Cetak Laporan Kendaraan Bermotor Yang Disahkan Pertama Kali .....	154
Gambar 5.48 Tampilan <i>Printout</i> Kendaraan Bermotor Yang Disahkan Pertama Kali .....	154
Gambar 5.49 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	155
Gambar 5.50 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	155
Gambar 5.51 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Telat Melakukan Pengujian.....	156
Gambar 5.52 Tampilan <i>Printout</i> Laporan Rekapitulasi Mingguan Kendaraan Bermotor Yang Telat Melakukan Pengujian.....	156
Gambar 5.53 Tampilan Halaman Utama Pengunjung .....	157
Gambar 5.54 Tampilan Halaman Info Kendaraan .....	158
Gambar 5.55 Tampilan <i>Printout</i> Informasi Masa Berlaku Pengujian Kendaraan Bermotor .....	159
Gambar 5.56 Tampilan Halaman Info Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor ..	159
Gambar 5.57 Tampilan Halaman Kirm Pertanyaan Dan Saran .....	160

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 2 Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 Lembar Revisi Ujian Skripsi

