

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Aplikasi	8
2.2 Administrasi	8
2.3 Kendaraan Wajib Uji.....	10
2.4 Ambang Batas Pengujian Kendaraan Bermotor.....	11
2.5 Pengujian Kendaraan Bermotor	11
2.6 Uji Kendaraan Bermotor Berkala.....	12
2.7 Analisis dan Perancangan.....	12

	Halaman
2.8 Web	13
2.9 SMS Gateway	13
2.10 Software Development Life Cycle	15
2.11 Black Box Testing	17
2.12 PHP	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Analisis Sistem	19
3.1.1 Identifikasi Permasalahan	19
3.1.2 Analisis Permasalahan	24
3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	26
3.2 Perancangan Sistem	27
3.2.1 Block Diagram Uji Kendaraan Bermotor Pada DishubKominfo Kota Kediri	28
3.2.2 System Flow	30
3.2.3 Hierarchy Input Process Output (HIPO)	51
3.2.4 Data Flow Diagram	52
3.2.5 Entity Relationship Diagram	64
3.2.6 Conceptual Data Model	64
3.2.7 Physical Data Model	68
3.2.8 Struktur Database	70
3.2.9 Desain User Interface	76
3.2.10 Test Case	106
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	119

	Halaman
4.1 Kebutuhan Sistem	119
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	119
4.1.2 Kebutuhan <i>Software</i>	120
4.2 Implementasi Sistem	120
4.2.1 <i>Form Login</i>	121
4.2.2 <i>Form Halamn Utama</i>	123
4.2.3 <i>Form Master Bagian</i>	130
4.2.4 <i>Form Master Data Pegawai</i>	132
4.2.5 <i>Form Master Data Kendaraan</i>	135
4.2.6 <i>Form Master Pembayaran</i>	142
4.2.7 <i>Form Master Data Pengujian</i>	149
4.2.8 <i>Form Pembayaran</i>	155
4.2.9 <i>Form Pendaftaran</i>	158
4.2.10 <i>Form Pemeriksaan</i>	165
4.2.11 <i>Form Pengujian</i>	168
4.2.12 <i>Laporan Pembayaran</i>	171
4.2.13 <i>Laporan Pendaftaran</i>	173
4.2.14 <i>Laporan Hasil Uji</i>	174
4.2.15 <i>Laporan Batas Uji</i>	176
4.3 Evaluasi	177
BAB V PENUTUP	179
5.1 Kesimpulan.....	179
5.2 Saran.....	179

	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	180
LAMPIRAN	181



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan.....	26
Tabel 3.2 Bagian	63
Tabel 3.3 Pegawai	63
Tabel 3.4 Jenis Pembayaran.....	64
Tabel 3.5 Jenis Paket Pembayaran.....	64
Tabel 3.6 Detil Paket Pembayaran.....	64
Tabel 3.7 Jenis Kendaraan	65
Tabel 3.8 Jenis Kendaraan	65
Tabel 3.9 Idenititas Kendaraan	65
Tabel 3.10 Jenis Pengujian	66
Tabel 3.11 Kategori Jenis Pengujian	66
Tabel 3.12 Pembayaran.....	66
Tabel 3.13 Pendaftaran.....	67
Tabel 3.14 Pemohon	67
Tabel 3.15 Kendaraan	68
Tabel 3.16 Pemeriksaan	68
Tabel 3.17 Detil Pengujian	69
Tabel 3.18 Pengujian	69
Tabel 3.19 Detil Pemeriksaan	69
Tabel 3.20 Desain Data <i>Test Case Login</i>	99
Tabel 3.21 Desain <i>Test Case Login</i>	99

Tabel 3.22	Desain Data <i>Test Case</i> Master Bagian.....	99
Tabel 3.23	Desain <i>Test Case</i> Master Bagian	100
Tabel 3.24	Desain Data <i>Test Case</i> Master Pegawai	100
Tabel 3.25	Desain <i>Test Case</i> Master Pegawai	100
Tabel 3.26	Desain Data <i>Test Case</i> Jenis Pembayaran	101
Tabel 3.27	Desain <i>Test Case</i> Jenis Pembayaran	101
Tabel 3.28	Desain Data <i>Test Case</i> Master Paket Pembayaran	102
Tabel 3.29	Desain <i>Test Case</i> Master Paket Pembayaran	102
Tabel 3.30	Desain Data <i>Test Case</i> Master Identitas Kendaraan	102
Tabel 3.31	Desain <i>Test Case</i> Master Identitas Kendaraan	102
Tabel 3.32	Desain Data <i>Test Case</i> Jenis Master Jenis Kendaraan	103
Tabel 3.33	Desain <i>Test Case</i> Master Jenis Kendaraan	103
Tabel 3.34	Desain Data <i>Test Case</i> Master Jenis pengujian	103
Tabel 3.35	Desain <i>Test Case</i> Master Jenis Pengujian.....	104
Tabel 3.36	Desain Data <i>Test Case</i> Master Kategori Pengujian	104
Tabel 3.37	Desain <i>Test Case</i> Master Kategori Pengujian.....	104
Tabel 3.38	Desain Data <i>Test Case</i> Pembayaran	105
Tabel 3.39	Desain <i>Test Case</i> Pembayaran	105
Tabel 3.40	Desain Data <i>Test Case</i> Pendaftaran	106
Tabel 3.41	Desain <i>Test Case</i> Pendaftaran.....	106
Tabel 3.42	Desain Data <i>Test Case</i> Pemohon	106
Tabel 3.43	Desain Data <i>Test Case</i> Kendaraan.....	106
Tabel 3.44	Desain <i>Test Case</i> Pemohon.....	106

	Halaman
Tabel 3.45	Desain <i>Test Case</i> Kendaraan 107
Tabel 3.46	Desain Data <i>Test Case</i> Pemeriksaan..... 107
Tabel 3.47	Desain <i>Test Case</i> Pemeriksaan 108
Tabel 3.48	Desain Data Pengujian..... 108
Tabel 3.49	Desain <i>Test Case</i> Pengujian..... 108
Tabel 3.50	Desain Data Laporan Pembayaran..... 109
Tabel 3.51	Desain <i>Test Case</i> Laporan Pembayaran..... 109
Tabel 3.52	Desain Data <i>Test Case</i> Laporan Pendaftaran..... 109
Tabel 3.53	Desain <i>Test Case</i> Laporan Pendaftaran 109
Tabel 3.54	Desain Data <i>Test Case</i> Laporan Pengujian..... 110
Tabel 3.55	Desain <i>Test Case</i> Laporan Pengujian 110
Tabel 3.56	Desain Data <i>Test Case</i> Batas Uji 110
Tabel 3.57	Desain <i>Test Case</i> Batas Uji..... 110
Tabel 3.58	Desain <i>Test Case</i> Laporan Batas Uji 110
Tabel 4.1	Data <i>Test Case</i> Login 114
Tabel 4.2	Hasil <i>Test Case</i> Form Login 115
Tabel 4.3	Data <i>Test Case</i> Master Bagian..... 126
Tabel 4.4	Hasil <i>Test Case</i> Master Bagian..... 126
Tabel 4.5	Data <i>Test Case</i> Master Pegawai..... 129
Tabel 4.6	Hasil <i>Test Case</i> Master Pegawai..... 129
Tabel 4.7	Data <i>Test Case</i> Master Jenis Kendaraan..... 135
Tabel 4.8	Hasil <i>Test Case</i> Master Jenis Kendaraan 135
Tabel 4.9	Data <i>Test Case</i> Master Identitas Kendaraan 136

Tabel 4.10	Hasil <i>Test Case</i> Master Identitas Kendaraan	136
Tabel 4.11	Data <i>Test Case</i> Master Paket Pembayaran	141
Tabel 4.12	Hasil <i>Test Case</i> Master Paket Pembayaran.....	141
Tabel 4.13	Data <i>Test Case</i> Master Jenis Pembayaran	142
Tabel 4.14	Hasil <i>Test Case</i> Master Jenis Pembayaran	142
Tabel 4.15	Data <i>Test Case</i> Master Jenis Pengujian	148
Tabel 4.16	Hasil <i>Test Case</i> Master Jenis Pengujian	148
Tabel 4.17	Data <i>Test Case</i> Master Kategori Pengujian	148
Tabel 4.18	Hasil <i>Test Case</i> Master Kategori Pengujian	149
Tabel 4.19	Data <i>Test Case</i> Pembayaran	152
Tabel 4.20	Hasil <i>Test Case</i> Pembayaran.....	152
Tabel 4.21	Data <i>Test Case</i> Pendaftaran	157
Tabel 4.22	Hasil <i>Test Case Form</i> Pendaftaran	157
Tabel 4.23	Data <i>Test Case</i> Pemohon	158
Tabel 4.24	Data <i>Test Case</i> Kendaraan.....	158
Tabel 4.25	Hasil <i>Test Case</i> Pemohon	158
Tabel 4.26	Hasil <i>Test Case</i> Kendaraan.....	159
Tabel 4.27	Data <i>Test Case</i> Pemeriksaan.....	161
Tabel 4.28	<i>Test Case</i> Pemeriksaan	162
Tabel 4.29	Data <i>Test Case</i> Pengujian	165
Tabel 4.30	Hasil <i>Test Case</i> Pengujian	165

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	16
Gambar 2.2 <i>Black Box Testing</i>	17
Gambar 3.1 Document <i>Flow</i> Pengujian Kendaraan Bermotor Pertama Kali	21
Gambar 3.2 Document <i>Flow</i> Pengujian Kendaraan Bermotor Berkala	23
Gambar 3.3 <i>Block Diagram</i> Aplikasi Administrasi Uji Kendaraan Bermotor pada DishubKominfo Kota Kediri	29
Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Master Bagian	30
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Master Pegawai	31
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Mater Jenis Pembayaran	32
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Master Paket Pembayaran	33
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Master Identitas Kendaraan	34
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Master Jenis Kendaraan	35
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Master Jenis Pengujian	36
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Master Kategori Jenis Pengujian	37
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Pembayaran	38
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Pendaftaran	39
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Pendaftaran	40
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Pendaftaran	41
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Pemeriksaan	42
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Pengujian	43
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> SMS Gateway	44
Gambar 3.19 <i>System Flow</i> Laporan Pembayaran	45

Gambar 3.20	<i>System Flow</i> Laporan Pendaftaran	46
Gambar 3.21	<i>System Flow</i> Laporan Pengujian	47
Gambar 3.22	<i>System Flow</i> Laporan Batas Uji	48
Gambar 3.23	<i>Hierarchy Input Process Output</i>	49
Gambar 3.24	<i>Context Diagram</i>	51
Gambar 3.25	<i>DFD Level 0</i>	53
Gambar 3.26	<i>DFD Level 1</i> Mengelola Data Master	54
Gambar 3.27	<i>DFD Level 1</i> Mengelola Data Pembayaran.....	55
Gambar 3.28	<i>DFD Level 1</i> Mengelola Data Pendaftaran	56
Gambar 3.29	<i>DFD Level 1</i> Mengelola Data Pengujian	57
Gambar 3.30	<i>DFD Level 1</i> Membuat Laporan	58
Gambar 3.31	<i>DFD Level 1 Generate Reminder</i>	58
Gambar 3.32	<i>Conceptual Data Model</i>	60
Gambar 3.33	<i>Physical Data Model</i>	62
Gambar 3.34	Desain <i>Form Login</i>	71
Gambar 3.35	Desain <i>Form Master Bagian</i>	72
Gambar 3.36	Desain <i>Form Tambah Data Bagian</i>	72
Gambar 3.37	Desain <i>Form Master Pegawai</i>	73
Gambar 3.38	Desain <i>Form Tambah Data Pegawai</i>	74
Gambar 3.39	Desain <i>Form Master Jenis Pembayaran</i>	75
Gambar 3.40	Desain <i>Form Tambah Data Jenis Pembayaran</i>	75
Gambar 3.41	Desain <i>Form Master Jenis Paket Pembayaran</i>	76
Gambar 3.42	Desain <i>Form Tambah Data Jenis Paket Pembayaran</i>	77

Gambar 3.43	Desain <i>Form</i> Detil Paket Pembayaran	77
Gambar 3.44	Desain <i>Form</i> Master Jenis Kendaraan	78
Gambar 3.45	Desain <i>Form</i> Tambah Data Jenis Kendaraan.....	79
Gambar 3.46	Desain <i>Form</i> Detil Jenis Kendaraan	79
Gambar 3.47	Desain <i>Form</i> Master Identitas Kendaraan.....	80
Gambar 3.48	Desain <i>Form</i> Tambah Data Identitas Kendaraan	81
Gambar 3.49	Desain <i>Form</i> Master Jenis Pengujian.....	81
Gambar 3.50	Desain <i>Form</i> Tambah Data Jenis Pengujian	82
Gambar 3.51	Desain <i>Form</i> Master Kategori Pengujian.....	83
Gambar 3.52	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kategori Pengujian	83
Gambar 3.53	Desain <i>Form</i> Pembayaran.....	84
Gambar 3.54	Desain <i>Form</i> Pendaftaran.....	85
Gambar 3.55	Desain <i>Form</i> Tambah Data Pemohon.....	86
Gambar 3.56	Desain <i>Form</i> Tambah Data Kendaraan.....	86
Gambar 3.57	Desain <i>Form</i> List Data Pemohon	87
Gambar 3.58	Desain <i>Form</i> Data Pemeriksaan.....	88
Gambar 3.59	Desain <i>Form</i> Pemeriksaan	89
Gambar 3.60	Desain <i>Form</i> Pengujian.....	90
Gambar 3.61	Desain <i>Form</i> Laporan Pembayaran.....	91
Gambar 3.62	Desain <i>Form</i> Laporan Pendaftaran	92
Gambar 3.63	Desain <i>Form</i> Laporan Pengujian	93
Gambar 3.64	Desain <i>Form</i> Laporan Batas Waktu Uji.....	94
Gambar 3.65	Desain Cetak Laporan Pembayaran	95

	Halaman
Gambar 3.66	Desain Cetak Laporan Pendaftaran..... 96
Gambar 3.67	Desain Cetak Laporan Pengujian..... 97
Gambar 3.68	Desain Cetak Batas Waktu Uji..... 98
Gambar 4.1	<i>Form Login</i> 113
Gambar 4.2	<i>Alert Login</i> Tidak Sesuai..... 114
Gambar 4.3	<i>Form</i> Halaman Utama Admin..... 116
Gambar 4.4	<i>Form</i> Halaman Utama Pembayaran..... 117
Gambar 4.6	<i>Form</i> Halaman Utama Pendaftaran..... 119
Gambar 4.9	<i>Form</i> Halaman Utama Pengujian..... 122
Gambar 4.10	<i>Form</i> Halaman Utama Kepala UPTD 123
Gambar 4.12	<i>Form</i> Tambah Data Bagian..... 124
Gambar 4.13	<i>Alert</i> Tambah Data Bagian Sukses..... 124
Gambar 4.14	<i>Database</i> Bagian 125
Gambar 4.15	<i>Form</i> Master Data Bagian..... 125
Gambar 4.16	<i>Form</i> Tambah Data Bagian Tidak Terisi 125
Gambar 4.17	<i>Form</i> Tambah Data Pegawai 127
Gambar 4.18	<i>Alert</i> Tambah Data Pegawai Sukses 127
Gambar 4.19	<i>Database</i> Pegawai 127
Gambar 4.20	<i>Form</i> Master Data Pegawai 128
Gambar 4.21	<i>Form</i> Tambah Data Pegawai Tidak Terisi 128
Gambar 4.22	<i>Form</i> Tambah Data Jenis Kendaraan 130
Gambar 4.23	<i>Alert</i> Tambah Data Jenis Kendaraan Sukses..... 130
Gambar 4.24	<i>Database</i> Jenis Kendaraan 130

Gambar 4.25	<i>Form Master Data Jenis Kendaraan.....</i>	131
Gambar 4.26	<i>Form Detil Jenis Kendaraan</i>	132
Gambar 4.27	<i>Form Tambah Data Jenis Kendaraan Tidak Terisi</i>	132
Gambar 4.28	<i>Form Tambah Identitas Kendaraan</i>	133
Gambar 4.29	<i>Alert Tambah Data Identitas Kendaraan Sukses.....</i>	133
Gambar 4.30	<i>Database Identitas Kendaraan</i>	134
Gambar 4.31	<i>Form Identitas Kendaraan.....</i>	134
Gambar 4.32	<i>Form Identitas Kendaraan Tidak Terisi</i>	135
Gambar 4.33	<i>Form Tambah Data Paket Pembayaran.....</i>	137
Gambar 4.34	<i>Alert Tambah Data Paket Pembayaran Sukses</i>	137
Gambar 4.35	<i>Database Paket Pembayaran.....</i>	138
Gambar 4.36	<i>Form Master Paket Pembayaran.....</i>	138
Gambar 4.37	<i>Form Tambah Data Paket Pembayaran Tidak Terisi.....</i>	138
Gambar 4.38	<i>Form Tambah Data Jenis Pembayaran</i>	139
Gambar 4.39	<i>Alert Tambah Data Jenis Pembayaran Sukses</i>	139
Gambar 4.40	<i>Database Jenis Pembayaran.....</i>	140
Gambar 4.41	<i>Form Master Jenis Pembayaran</i>	140
Gambar 4.42	<i>Form Tambah Data Jenis Pembayaran Tidak Terisi.....</i>	141
Gambar 4.43	<i>Form Tambah Data Jenis Pengujian</i>	143
Gambar 4.44	<i>Alert Tambah Data Jenis Sukses</i>	143
Gambar 4.45	<i>Database Jenis Pengujian</i>	144
Gambar 4.46	<i>Form Master Jenis Pengujian</i>	144
Gambar 4.47	<i>Form Tambah Data Jenis Pengujian Tidak Terisi</i>	145

Gambar 4.48	<i>Form Tambah Data Kategori Pengujian</i>	145
Gambar 4.49	<i>Alert Tambah Data Kategori Jenis Pengujian Sukses</i>	146
Gambar 4.50	<i>Database Kategori Jenis Pengujian</i>	146
Gambar 4.51	<i>Form Master Kategori Pengujian</i>	147
Gambar 4.52	<i>Form Tambah Data Kategori Pengujian Tidak Terisi</i>	147
Gambar 4.53	<i>Form Pembayaran</i>	150
Gambar 4.54	<i>Database Pembayaran</i>	150
Gambar 4.55	<i>Bukti Pembayaran</i>	151
Gambar 4.56	<i>Cetak Bukti Pembayaran</i>	151
Gambar 4.57	<i>Form Pendaftaran</i>	153
Gambar 4.58	<i>Alert Data Pendaftaran Berhasil Ditambahkan</i>	153
Gambar 4.59	<i>Database Pendaftaran</i>	154
Gambar 4.60	<i>Tambah Data Pemohon</i>	154
Gambar 4.61	<i>Tambah Data Kendaraan</i>	155
Gambar 4.62	<i>Database Pemohon</i>	155
Gambar 4.63	<i>Database Kendaraan</i>	155
Gambar 4.64	<i>Form Data Pemohon</i>	156
Gambar 4.65	<i>Form Data Pemeriksaan</i>	157
Gambar 4.66	<i>Form Data Pemeriksaan</i>	160
Gambar 4.67	<i>Alert Data Pemeriksaan Berhasil Disimpan</i>	160
Gambar 4.68	<i>Database Pemeriksaan</i>	161
Gambar 4.69	<i>Form Data Pengujian</i>	162
Gambar 4.70	<i>Alert Data Pengujian Berhasil Dilaksanakan</i>	163

	Halaman
Gambar 4.71 <i>Database</i> Pengujian	163
Gambar 4.72 Buku Uji.....	164
Gambar 4.73 Cetak Buku Uji.....	164
Gambar 4.74 Laporan Pembayaran.....	166
Gambar 4.75 Detil Pembayaran Per Tanggal.....	166
Gambar 4.76 Cetak Laporan Pembayaran	167
Gambar 4.77 Laporan Pendaftaran	168
Gambar 4.78 Cetak Laporan Pendaftaran	168
Gambar 4.79 Laporan Hasil Uji.....	169
Gambar 4.80 Cetak Laporan Pengujian	169
Gambar 4.81 Laporan Batas Uji	170
Gambar 4.82 Cetak Batas Uji	171

