

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT	xxiv
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Konsep Dasar.....	13
3.1.1 Konsep dasar sistem	13
3.1.2 Karakteristik sistem	13
3.1.3 Klasifikasi sistem.....	14



3.1.4 Konsep dasar informasi	15
3.1.5 Kualitas informasi.....	16
3.1.6 Siklus informasi	16
3.1.7 Nilai informasi	17
3.1.8 Konsep dasar sistem informasi	17
3.1.9 Komponen sistem informasi	18
3.1.10 Analisis sistem informasi.....	19
3.2 Pemodelan Sistem	20
3.2.1 Diagram arus data (<i>data flow diagram</i>).....	20
3.2.2 Activity diagram	21
3.2.3 Deployment diagram	22
3.3 Metode Pengembangan Sistem	23
3.3.1 Metode SDLC(System Development Life Cycle)	23
3.3.2 Metode SDLC model <i>waterfall</i>	24
3.4 Basis Data.....	26
3.4.1 Definisi basis data.....	26
3.4.2 Sistem basis data.....	26
3.4.3 Model basis data	27
3.4.4 Desain basis data (<i>database design</i>).....	28
3.4.5 Bahasa basis data	33
3.4.6 <i>Key</i>	34
3.4.7 Normalisasi	34
3.5 Sistem Pengelola Basis Data (<i>Database Management System / DBMS</i>).....	35
3.6 Framework Codeigniter.....	36
3.6.1 Framework	36
3.6.2 Codeigniter	37
3.6.3 Kebutuhan sistem.....	37



3.6.4	Fitur – fitur <i>codeigniter</i>	37
3.6.5	Model – view – controller (MVC).....	38
3.7	Bahasa Pemrograman	39
3.7.1	PHP	39
3.7.2	HTML (Hyper Text Markup Language).....	41
3.8	MySQL.....	43
3.9	Apache Web Server.....	44
3.10	Jaringan Komputer	44
3.10.1	LAN (Local Area Network).....	45
3.10.2	MAN (Metropolitan Area Network).....	45
3.10.3	WAN (Wide Area Network).....	45
3.10.4	Internet.....	46
3.11	Profil dan Sejarah Organisasi PN.PO.....	47
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		57
4.1	Analisis Sistem	57
4.1.1	Analisis sistem yang sudah ada	58
4.1.2	Analisis kebutuhan sistem	59
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional.....	62
4.1.4	Analisa kebutuhan non-fungsional	63
4.2	Perancangan Sistem.....	64
4.2.1	Perancangan basis data	64
4.2.2	Perancangan activity diagram.....	75
4.2.3	Perancangan Proses	80
4.2.4	Perancangan struktur menu.....	84
4.2.5	Perancangan antarmuka pengguna.....	86
4.2.6	Perancangan deployment diagram	111
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		112



5.1	Spesifikasi Sistem.....	112
5.2	Implementasi Database.....	112
5.3	Implementasi Sistem	118
5.3.1	Konfigurasi <i>database</i>	118
5.3.2	Halaman publik.....	119
5.3.3	Halaman login.....	124
5.3.4	Halaman home admin	127
5.3.5	Halaman Panitera	129
5.3.6	Halaman hakim	132
5.3.7	Halaman ruang sidang	135
5.3.8	Halaman jenis perkara	138
5.3.9	Halaman kuhp.....	140
5.3.10	Halaman jaksa penuntut.....	143
5.3.11	Halaman person	146
5.3.12	Halaman perkara	149
5.3.13	Halaman perkara sidang	153
5.3.14	Halaman putusan	156
5.3.15	Halaman laporan	158
BAB VIHASIL DAN PEMBAHASAN		161
6.1	Pengujian Sistem	161
6.2	Pengujian Login Sistem.....	161
6.3	Proses Pengelolaan Data Panitera	164
6.4	Proses Pengelolaan Data Hakim.....	168
6.5	Proses Pengelolaan Data Ruang Sidang.....	171
6.6	Proses Pengelolaan Data Jenis Perkara	173
6.7	Proses Pengelolaan Data KUHP.....	175
6.8	Proses Pengelolaan Data Jaksa Penuntut.....	178



6.9	Proses Pengelolaan Data Person.....	181
6.10	Proses Pengelolaan Data Perkara	184
6.11	Proses Pengelolaan Data Perkara Sidang	188
6.12	Proses Pengelolaan Data Putusan.....	190
6.13	Laporan.....	192
6.14	Halaman Publik	194
6.15	User Acceptance Test (UAT).....	195
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		209
7.1	Kesimpulan.....	209
7.2	Saran	209
DAFTAR PUSTAKA		210
A.	Daftar Buku.....	210
B.	Daftar Peraturan Perundang – Undangan.....	212
LAMPIRAN.....		213

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Sistem Informasi	10
Tabel 4.1 Rancangan Tabel tb_user	66
Tabel 4.2 Rancangan Tabel tb_jenisperkara	66
Tabel 4.3 Rancangan Tabel tb_hakim.....	67
Tabel 4.4 Rancangan Tabel tb_ruang.....	68
Tabel 4.5 Rancangan Tabel tb_panitera.....	68
Tabel 4.6 Rancangan Tabel tb_kuhp.....	69
Tabel 4.7 Rancangan Tabel tb_jpu.....	69
Tabel 4.8 Rancangan Tabel tb_person.....	70
Tabel 4.9 Rancangan Tabel tb_terdakwa.....	71
Tabel 4.10 Rancangan Tabel tb_saksi.....	71
Tabel 4.11 Rancangan Tabel tb_perkara.....	72
Tabel 4.12 Rancangan Tabel tb_perkarasidang	73
Tabel 4.13 Rancangan Tabel tb_putusan	74
Tabel 6.1 Pengujian skenario login sistem.....	196
Tabel 6.2 Pengujian skenario mengelola data panitera.....	197
Tabel 6.3 Pengujian skenario mengelola data hakim.....	198
Tabel 6.4 Pengujian skenario mengelola data ruang sidang	199
Tabel 6.5 Pengujian skenario mengelola data jenis perkara	199
Tabel 6.6 Pengujian skenario mengelola data kuhp.....	200
Tabel 6.7 Pengujian skenario mengelola data jaksa penuntut.....	201



Tabel 6.8 Pengujian skenario mengelola data person	202
Tabel 6.9 Pengujian skenario mengelola data perkara.....	203
Tabel 6.10 Pengujian skenario detail perkara	204
Tabel 6.11 Pengujian skenario mengelola data perkara sidang	204
Tabel 6.12 Pengujian skenario mengelola data putusan	205
Tabel 6.13 Pengujian skenario mengelola data laporan.....	206
Tabel 6.14 Pengujian skenario halaman admin maupun user(panitera/hakim)	207
Tabel 6.15 Pengujian skenario mengelola halaman publik.....	208

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Siklus informasi.....	17
Gambar 3.2	Simbol pada DFD.....	21
Gambar 3.3	Notasi <i>activity diagram</i>	22
Gambar 3.4	Simbol pada <i>deployment diagram</i>	23
Gambar 3.5	Model <i>waterfall</i>	23
Gambar 3.6	Model hirarkis <i>database</i>	27
Gambar 3.7	Model jaringan <i>database</i>	28
Gambar 3.8	Model rasional <i>database</i>	28
Gambar 3.9	Notasi simbolik ERD	30
Gambar 3.10	Relasi satu ke satu	30
Gambar 3.11	Relasi satu ke banyak	31
Gambar 3.12	Relasi banyak ke banyak.....	32
Gambar 3.13	<i>Logical dabase design</i>	32
Gambar 3.14	Ilustrasi <i>design pattern MVC(model view controller)</i>	39
Gambar 3.15	Contoh kode HTML sederhana.....	42
Gambar 3.16	Struktur organisasi Pengadilan Negeri Ponorogo	49
Gambar 3.17	Alur Perkara Pidana Tingkat Pertama.....	55
Gambar 3.18	Alur Perkara Pidana Proses Persidangan	56
Gambar 4.1	Rancangan ERD(<i>entity relationship diagram</i>).....	65
Gambar 4.2	Relasi antar tabel dalam notasi IE.....	75
Gambar 4.3	Alur pertama-pelimpahan berkas	76



Gambar 4.4 Alur kedua-penetapan	77
Gambar 4.5 Alur ketiga-persidangan	78
Gambar 4.6 Alur keempat-putusan	79
Gambar 4.7 Alur perkara pidana.....	80
Gambar 4.8 DFD level 0	81
Gambar 4.9 DFD level 1	83
Gambar 4.10 DFD level 2 proses pengelolaan data.....	84
Gambar 4.11 Struktur menu tampilan publik.....	85
Gambar 4.12 Struktur menu tampilan admin/user	86
Gambar 4.13 Rancangan halaman home publik	87
Gambar 4.14 Rancangan halaman perkara publik	88
Gambar 4.15 Rancangan halaman putusan publik.....	89
Gambar 4.16 Rancangan halaman login	89
Gambar 4.17 Rancangan halaman home admin/user	90
Gambar 4.18 Rancangan halaman panitera untuk admin.....	91
Gambar 4.19 Rancangan halaman panitera untuk user	91
Gambar 4.20 Rancangan halaman hakim untuk admin	92
Gambar 4.21 Rancangan halaman hakim untuk user.....	93
Gambar 4.22 Rancangan halaman ruang sidang untuk admin.....	94
Gambar 4.23 Rancangan halaman ruang sidang untuk user	94
Gambar 4.24 Rancangan halaman jenis perkara untuk admin	95
Gambar 4.25 Rancangan halaman jenis perkara untuk user	96
Gambar 4.26 Rancangan halaman kuhp untuk admin	97
Gambar 4.27 Rancangan halaman kuhp untuk user.....	98
Gambar 4.28 Rancangan halaman jaksa penuntut untuk admin	98



Gambar 4.29 Rancangan halaman jaksa penuntut untuk user.....	99
Gambar 4.30 Rancangan halaman person untuk admin/user	100
Gambar 4.31 Rancangan halaman perkara untuk admin	101
Gambar 4.32 Rancangan halaman perkara untuk user	101
Gambar 4.33 Rancangan halaman laporan.....	102
Gambar 4.34 Rancangan halaman tambah panitera	103
Gambar 4.35 Rancangan halaman tambah hakim.....	104
Gambar 4.36 Rancangan halaman tambah ruang sidang untuk admin	104
Gambar 4.37 Rancangan halaman tambah jenis perkara untuk admin	105
Gambar 4.38 Rancangan halaman tambah kuhp untuk user	106
Gambar 4.39 Rancangan halaman tambah jaksa penuntut untuk user	106
Gambar 4.40 Rancangan halaman tambah person untuk admin/user	107
Gambar 4.41 Rancangan halaman tambah perkara untuk user	108
Gambar 4.42 Rancangan halaman tambah perkara sidang untuk user.....	109
Gambar 4.43 Rancangan halaman tambah putusan untuk user.....	110
Gambar 4.44 Perancangan <i>deployment diagram</i>	111
Gambar 5.1 Sintaks pembuatan <i>database</i>	112
Gambar 5.2 Sintaks pembuatan tabel tb_user	113
Gambar 5.3 Sintaks pembuatan tabel tb_hakim.....	113
Gambar 5.4 Sintaks pembuatan tabel tb_jenisperkara	114
Gambar 5.5 Sintaks pembuatan tabel tb_jpu.....	114
Gambar 5.6 Sintaks pembuatan tabel tb_kuhp.....	114
Gambar 5.7 Sintaks pembuatan tabel tb_panitera.....	115
Gambar 5.8 Sintaks pembuatan tabel tb_perkara.....	115

Gambar 5.9 Sintaks pembuatan tabel tb_perkarasidang	116
Gambar 5.10 Sintaks pembuatan tabel tb_person	116
Gambar 5.11 Sintaks pembuatan tabel tb_putusan	117
Gambar 5.12 Sintaks pembuatan tabel tb_ruang	117
Gambar 5.13 Sintaks pembuatan tabel tb_saksi	118
Gambar 5.14 Sintaks pembuatan tabel tb_terdakwa	118
Gambar 5.15 Kode program pemanggilan <i>database</i>	119
Gambar 5.16 Tampilan halaman publik	119
Gambar 5.17 Pemanggilan model pada <i>controller</i>	120
Gambar 5.18 Pemanggilan fungsi perkara pada <i>controller</i>	121
Gambar 5.19 Pemanggilan fungsi putusan pada <i>controller</i>	121
Gambar 5.20 Pemanggilan fungsi jumlah pada model	122
Gambar 5.21 Pemanggilan fungsi pagination pada model	122
Gambar 5.22 Pemanggilan fungsi parameter pada model	123
Gambar 5.23 Kode program <i>view</i> halaman publik	124
Gambar 5.24 Tampilan halaman login	124
Gambar 5.25 Kode program untuk model login	125
Gambar 5.26 Kode program untuk <i>controller</i> login	126
Gambar 5.27 Kode program untuk <i>view</i> login	126
Gambar 5.28 Tampilan home admin	127
Gambar 5.29 Kode program untuk <i>controller</i> home admin	128
Gambar 5.30 Kode program untuk model home admin	129
Gambar 5.31 Kode program untuk <i>view</i> home admin	129
Gambar 5.32 Tampilan halaman panitera	130

Gambar 5.33 Kode program untuk <i>controller</i> panitera.....	130
Gambar 5.34 Kode program untuk model panitera.....	131
Gambar 5.35 Kode program untuk <i>view</i> panitera	132
Gambar 5.36 Tampilan halaman hakim	133
Gambar 5.37 Kode program untuk <i>controller</i> hakim.....	133
Gambar 5.38 Kode program untuk model hakim.....	134
Gambar 5.39 Kode program untuk <i>view</i> hakim	135
Gambar 5.40 Tampilan halaman ruang sidang.....	136
Gambar 5.41 Kode program untuk <i>controller</i> ruang sidang.....	137
Gambar 5.42 Kode program untuk model ruang sidang.....	137
Gambar 5.43 Kode program untuk <i>view</i> ruang sidang.....	138
Gambar 5.44 Tampilan halaman jenis perkara.....	139
Gambar 5.45 Kode program untuk <i>controller</i> jenis perkara	139
Gambar 5.46 Kode program untuk model jenis perkara	140
Gambar 5.47 Kode program untuk <i>view</i> jenis perkara.....	140
Gambar 5.48 Tampilan halaman kuhp.....	141
Gambar 5.49 Kode program untuk <i>controller</i> kuhp.....	142
Gambar 5.50 Kode program untuk model kuhp.....	142
Gambar 5.51 Kode program untuk <i>view</i> kuhp.....	143
Gambar 5.52 Tampilan halaman jaksa penuntut.....	144
Gambar 5.53 Kode program untuk <i>controller</i> jaksa penuntut.....	145
Gambar 5.54 Kode program untuk model jaksa penuntut.....	146
Gambar 5.55 Kode program untuk <i>view</i> jaksa penuntut.....	147
Gambar 5.56 Tampilan halaman person	147
Gambar 5.57 Kode program untuk <i>controller</i> person.....	148

Gambar 5.58 Kode program untuk model person.....	148
Gambar 5.59 Kode program untuk <i>view</i> person.....	149
Gambar 5.60 Tampilan halaman perkara.....	150
Gambar 5.61 Kode program untuk <i>controller</i> perkara.....	151
Gambar 5.62 Kode program untuk model perkara.....	152
Gambar 5.63 Kode program untuk <i>view</i> perkara.....	152
Gambar 5.64 Tampilan halaman perkara sidang.....	153
Gambar 5.65 Kode program untuk <i>controller</i> perkara sidang.....	154
Gambar 5.66 Kode program untuk model perkara sidang.....	155
Gambar 5.67 Kode program untuk <i>view</i> perkara sidang.....	155
Gambar 5.68 Tampilan halaman putusan.....	156
Gambar 5.69 Kode program untuk <i>controller</i> putusan.....	157
Gambar 5.70 Kode program untuk model putusan.....	157
Gambar 5.71 Kode program <i>view</i> putusan.....	158
Gambar 5.72 Tampilan halaman laporan.....	158
Gambar 5.73 Kode program untuk <i>controller</i> laporan.....	159
Gambar 5.74 Kode program untuk model laporan.....	159
Gambar 5.75 Kode program untuk <i>view</i> laporan.....	160
Gambar 6.1 Tampilan halaman login.....	161
Gambar 6.2 Tampilan halaman login salah <i>username/password</i>	162
Gambar 6.3 Tampilan halaman login lupa <i>username</i>	163
Gambar 6.4 Tampilan halaman login lupa <i>password</i>	163
Gambar 6.5 Tampilan menu utama untuk admin/user.....	164
Gambar 6.6 Tampilan halaman data panitera untuk admin.....	165



Gambar 6.7 Tampilan tambah data panitera	165
Gambar 6.8 Tampilan edit data panitera.....	166
Gambar 6.9 Tampilan halaman data panitera untuk panitera/hakim	167
Gambar 6.10 Tampilan pencarian data panitera berdasarkan nama	167
Gambar 6.11 Tampilan pencarian data panitera berdasarkan jabatan.....	167
Gambar 6.12 Tampilan halaman data hakim untuk admin	168
Gambar 6.13 Tampilan tambah data hakim	169
Gambar 6.14 Tampilan edit data hakim.....	169
Gambar 6.15 Tampilan halaman data hakim untuk panitera/hakim	170
Gambar 6.16 Tampilan pencarian data hakim berdasarkan nama	170
Gambar 6.17 Tampilan pencarian data hakim berdasarkan jabatan	171
Gambar 6.18 Tampilan halaman data ruang sidang untuk admin.....	171
Gambar 6.19 Tampilan tambah data ruang sidang.....	172
Gambar 6.20 Tampilan edit data ruang sidang	172
Gambar 6.21 Tampilan data ruang sidang untuk panitera/hakim	173
Gambar 6.22 Tampilan halaman data jenis perkara untuk admin.....	173
Gambar 6.23 Tampilan tambah data jenis perkara.....	174
Gambar 6.24 Tampilan edit data jenis perkara	174
Gambar 6.25 Tampilan halaman data jenis perkara untuk panitera/hakim.....	175
Gambar 6.26 Tampilan halaman data kuhp untuk panitera	175
Gambar 6.27 Tampilan tambah data kuhp	176
Gambar 6.28 Tampilan edit data kuhp.....	176
Gambar 6.29 Tampilan halaman data kuhp untuk admin	177
Gambar 6.30 Tampilan pencarian data kuhp berdasarkan pasal.....	177



Gambar 6.31 Tampilan pencarian data kuhp berdasarkan nama perkara	178
Gambar 6.32 Tampilan halaman data jaksa penuntut untuk panitera	178
Gambar 6.33 Tampilan tambah data jaksa penuntut.....	179
Gambar 6.34 Tampilan edit data jaksa penuntut.....	179
Gambar 6.35 Tampilan halaman data jaksa penuntut untuk admin	180
Gambar 6.36 Tampilan pencarian data jaksa penuntut berdasarkan nama	180
Gambar 6.37 Tampilan pencarian data jaksa penuntut berdasarkan kejaksaan	181
Gambar 6.38 Tampilan halaman data person.....	182
Gambar 6.39 Tampilan tambah data person	182
Gambar 6.40 Tampilan edit data person	183
Gambar 6.41 Tampilan pencarian data person berdasarkan nik	183
Gambar 6.42 Tampilan pencarian data person berdasarkan nama.....	184
Gambar 6.43 Tampilan halaman data perkara untuk panitera/hakim	184
Gambar 6.44 Tampilan tambah data perkara	185
Gambar 6.45 Tampilan edit data perkara.....	186
Gambar 6.46 Tampilan halaman data perkara unntuk admin	187
Gambar 6.47 Tampilan pencarian data perkara berdasarkan nomor perkara.....	187
Gambar 6.48 Tampilan pencarian data perkara berdasarkan tanggal pendaftaran .	188
Gambar 6.49 Tampilan detail perkara.....	188
Gambar 6.50 Tampilan tambah data perkara sidang.....	189
Gambar 6.51 Tampilan edit data perkara sidang	190
Gambar 6.52 Tampilan detail perkara sidang	190
Gambar 6.53 Tampilan tambah data putusan.....	191
Gambar 6.54 Tampilan edit data putusan	192



Gambar 6.55 Tampilan detail putusan	192
Gambar 6.56 Tampilan laporan statistik perkara	193
Gambar 6.57 Tampilan laporan hakim.....	193
Gambar 6.58 Tampilan laporan panitera.....	194
Gambar 6.59 Tampilan home publik	194
Gambar 6.60 Tampilan perkara publik	195
Gambar 6.61 Tampilan putusan publik.....	195