

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan.....	17
1.5 Manfaat.....	17
1.6 Metode Penelitian.....	18
1.7 Sistematika Penulisan.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
BAB III DASAR TEORI	24
3.1 Sistem	24
3.2 Data.....	25
3.3 Informasi.....	25
3.3.1 Siklus Informasi.....	26
3.4 Sistem Informasi	26
3.4.1 Komponen Sistem Informasi	27
3.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi.....	28
3.5 Activity Diagram	28
3.6 Use Case Diagram	29
3.7 Basis Data.....	30

3.7.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
3.7.2	MySQL	31
3.8	Internet.....	32
3.8.1	WWW (World Wide Web).....	32
3.8.2	Web Server	33
3.8.3	Web Browser	33
3.9	Teknologi Sistem.....	34
3.9.1	Hypertext Markup Language (HTML).....	34
3.9.2	CSS	35
3.9.3	PHP	35
3.9.4	Sublime Text.....	36
3.9.5	MySQL	37
3.9.6	XAMPP.....	38
3.9.7	Laravel Framework.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		40
4.1	Analisis Sistem	40
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem Informasi	40
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi.....	41
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem Informasi.....	42
4.1.4	Perancangan Sistem	43
4.1.5	Perancangan Proses.....	43
4.1.6	Perancangan Basis Data.....	46
4.1.7	Perancangan Struktur Menu.....	53
4.1.8	Perancangan Antarmuka Pengguna	54
BAB V IMPLEMENTASI.....		63
5.1	Spesifikasi Sistem.....	63
5.2	Implementasi Basis Data	63

5.2.1	Pembuatan Basis Data	63
5.3	Implementasi Sistem	74
5.3.1	Koneksi Basis Data	74
5.3.2	Halaman <i>Login</i>	74
5.3.3	Halaman Administrator	75
5.3.4	Halaman Kepala Bidang Kepegawaian	86
5.3.5	Halaman Kepala Kanreg I BKN	98
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		103
6.1	Skenario Pengujian	103
6.2	Hasil Pengujian	103
6.3	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	104
6.3.1	Melakukan Login	104
6.3.2	Halaman Beranda Administrator	104
6.3.3	Menampilkan Menu Pegawai	105
6.3.4	Menampilkan Menu Import dan Melakukan Import Data	106
6.3.5	Menampilkan Menu DUK	107
6.3.6	Menampilkan Menu Laporan	107
6.3.7	Menambahkan Data	109
6.3.8	Mengubah Data	109
6.4	Analisis Hasil Pengujian	110
BAB VII PENUTUP		112
7.1	Kesimpulan	112
7.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN		114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Activity Diagram Administrator	44
Gambar 4. 2 Activity Diagram Kepala Kanreg.....	45
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	46
Gambar 4. 4 ERD Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian Pada Badan Kepegawaian Negara DIY	47
Gambar 4. 5 Struktur Menu Staf Bidang Kepegawaian sebagai Administrator ...	53
Gambar 4. 6 Struktur Menu Kepala Bagian Kepegawaian	53
Gambar 4. 7 Struktur Menu Kepala Kanreg I BKN.....	53
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Masuk atau <i>Login</i>	54
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Beranda Administrator	55
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Pegawai Administrator.....	55
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Detail Pegawai	56
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Edit Data Pegawai.....	57
Gambar 4. 13 Rancangan halaman KGB	57
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Data Pegawai Pensiun.....	58
Gambar 4. 15 Rancangan Beranda Kepala Bagian Kepegawaian	58
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Pegawai Kepala Bagian Kepegawaian.....	59
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Detail Pegawai	60
Gambar 4. 18 Rancangan Edit Data Pegawai	60
Gambar 4. 19 Rancangan KGB.....	60
Gambar 4. 20 Rancangan Data Pegawai Pensiun	61
Gambar 4. 21 Rancangan Data Pegawai	61
Gambar 4. 22 Rancangan Data Statistik	62
Gambar 4. 23 Rancangan KGB.....	62
Gambar 5. 1 Relasi antar tabel	64
Gambar 5. 2 Kode program pembuatan tabel pegawai	65
Gambar 5. 3 Implementasi tabel pegawai	66
Gambar 5. 4 Kode program pembuatan tabel keluarga.....	67
Gambar 5. 5 Implementasi pembuatan tabel keluarga.....	67



Gambar 5. 6 Kode program pembuatan tabel golongan	67
Gambar 5. 7 Implementasi pembuatan tabel golongan	68
Gambar 5. 8 Kode program pembuatan tabel pendidikan.....	68
Gambar 5. 9 Implementasi pembuatan tabel pendidikan	68
Gambar 5. 10 Kode program pembuatan tabel master pelatihan	69
Gambar 5. 11 Implementasi pembuatan tabel master pelatihan	69
Gambar 5. 12 Kode program pembuatan tabel data pelatihan	70
Gambar 5. 13 Implementasi pembuatan tabel pelatihan	70
Gambar 5. 14 Kode program pembuatan tabel master jabatan	70
Gambar 5. 15 Implementasi pembuatan tabel master jabatan.....	70
Gambar 5. 16 Kode program pembuatan tabel riwayat jabatan.....	71
Gambar 5. 17 Implementasi pembuatan tabel riwayat jabatan	71
Gambar 5. 18 Kode program pembuatan tabel master pangkat	72
Gambar 5. 19 Implementasi pembuatan tabel riwayat pangkat	72
Gambar 5. 20 Kode program pembuatan tabel riwayat pangkat.....	72
Gambar 5. 21 Implementasi pembuatan tabel riwayat pangkat	73
Gambar 5. 22 Source code untuk konfigurasi koneksi database mysql.....	74
Gambar 5. 23 Implementasi halaman <i>login</i>	75
Gambar 5. 24 Kode program <i>controller login</i>	75
Gambar 5. 25 Implementasi tampilan beranda	76
Gambar 5. 26 Kode <i>controller</i> program halaman beranda	76
Gambar 5. 27 Implementasi tampilan pegawai.....	77
Gambar 5. 28 Kode <i>controller</i> program halaman pegawai.....	77
Gambar 5. 29 Implementasi tampilan detail pegawai.....	78
Gambar 5. 30 Kode <i>controller</i> program tampilan detail pegawai	78
Gambar 5. 31 Implementasi tampilan edit pegawai.....	79
Gambar 5. 32 kode <i>controller</i> program tampilan edit pegawai	79
Gambar 5. 33 Implementasi tampilan edit pegawai.....	79
Gambar 5. 34 Kode <i>controller</i> program tampilan edit pegawai	80
Gambar 5. 35 Implementasi tampilan DUK	81
Gambar 5. 36 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan DUK.....	81
Gambar 5. 37 <i>Query</i> pada program tampilan DUK.....	81

Gambar 5. 38 Implementasi tampilan Laporan Data Statistik	82
Gambar 5. 39 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan Laporan Data Statistik ..	82
Gambar 5. 40 Implementasi tampilan <i>PDF</i> laporan data statistik	82
Gambar 5. 41 Implementasi tampilan laporan data pensiun	83
Gambar 5. 42 Implementasi tampilan <i>PDF</i> laporan data pensiun	83
Gambar 5. 43 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan laporan data pensiun	84
Gambar 5. 44 Implementasi tampilan data pangkat.....	84
Gambar 5. 45 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan data pangkat.....	85
Gambar 5. 46 Implementasi tampilan data golongan.....	85
Gambar 5. 47 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan data golongan.....	85
Gambar 5. 48 Implementasi tampilan data jabatan	86
Gambar 5. 49 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan data jabatan	86
Gambar 5. 50 Implementasi tampilan beranda	87
Gambar 5. 51 Kode <i>controller</i> program tampilan beranda.....	87
Gambar 5. 52 Implementasi tampilan pegawai.....	88
Gambar 5. 53 Kode <i>controller</i> program tampilan pegawai	88
Gambar 5. 54 Implementasi tampilan detail pegawai.....	89
Gambar 5. 55 Kode <i>controller</i> program tampilan detail pegawai	89
Gambar 5. 56 Implementasi tampilan <i>edit</i> pegawai.....	90
Gambar 5. 57 Kode <i>controller</i> program tampilan <i>edit</i> pegawai.....	90
Gambar 5. 58 Implementasi tampilan <i>import</i> data pegawai	91
Gambar 5. 59 Kode <i>controller</i> program tampilan <i>import</i> data pegawai	91
Gambar 5. 60 Implementasi tampilan DUK	92
Gambar 5. 61 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan DUK.....	92
Gambar 5. 62 Kode <i>Query</i> pada program tampilan DUK	92
Gambar 5. 63 Implementasi tampilan laporan data statistik	93
Gambar 5. 64 Implementasi <i>PDF</i> tampilan laporan data statistik	93
Gambar 5. 65 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan laporan data statistik	94
Gambar 5. 66 Implementasi Tampilan Laporan Data Pensiun	94
Gambar 5. 67 Implementasi Tampilan <i>PDF</i> Laporan Data Pensiun	95
Gambar 5. 68 Kode <i>Controller</i> Pada Program Tampilan Data Pensiun	95
Gambar 5. 69 Implementasi Tampilan Menu Data Pangkat	96

Gambar 5. 70 Kode <i>Controller</i> Pada Program Tampilan Data Pangkat	96
Gambar 5. 71 Implementasi tampilan menu data golongan.....	97
Gambar 5. 72 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan data golongan.....	97
Gambar 5. 73 Implementasi tampilan menu data jabatan	98
Gambar 5. 74 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan data jabatan	98
Gambar 5. 75 Implementasi Tampilan DUK	99
Gambar 5. 76 Kode <i>Controller</i> Pada Program Tampilan DUK.....	99
Gambar 5. 77 Kode <i>Query</i> Pada Program Tampilan DUK.....	99
Gambar 5. 78 Implementasi Tampilan Laporan Data Statistik.....	100
Gambar 5. 79 Implementasi Tampilan <i>PDF</i> Laporan Data Statistik.....	100
Gambar 5. 80 Kode <i>Controller</i> Pada Program Tampilan Laporan Data.....	100
Gambar 5. 81 Implementasi Tampilan Laporan Data Pensiun	101
Gambar 5. 82 Implementasi Tampilan <i>PDF</i> Laporan Data Pensiun	101
Gambar 5. 83 Kode <i>Controller</i> pada program tampilan laporan data pensiun ...	102
Gambar 6. 1 Halaman <i>Login</i>	104
Gambar 6. 2 Halaman Beranda <i>Administrator</i>	105
Gambar 6. 3 Halaman Mnu Pegawai	105
Gambar 6. 4 Halaman Menu <i>Import</i>	106
Gambar 6. 5 <i>Alert Import</i> Berhasil.....	106
Gambar 6. 6 Halaman DUK.....	107
Gambar 6. 7 Halaman Cetak Laporan Data <i>PDF</i>	108
Gambar 6. 8 Halaman <i>PDF</i>	108
Gambar 6. 9 Halaman tambah data	109
Gambar 6. 10 Halaman edit data.....	109
Gambar 6. 11 Angket Kuisisioner Pengujian Sistem pada Kepala Bagian Kepegawaian.....	110
Gambar 6. 12 Angket Kuisisioner Pengujian Sistem pada Administrator Bidang Kepegawaian.....	111

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Contoh Server Web	33
Tabel 3. 2 <i>Tag-tag</i> pada HTML	34
Tabel 3. 3 <i>Tag-tag</i> pada HTML (lanjutan).....	35
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Pegawai	48
Tabel 4. 4 Rancangan Tabel Keluarga	49
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Pendidikan.....	49
Tabel 4. 7 Rancangan Tabel Pendidikan (lanjutan)	50
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Master Jabatan.....	50
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel Riwayat Jabatan	50
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Riwayat Jabatan (lanjutan).....	51
Tabel 4. 14 Rancangan Tabel Riwayat Pangkat.....	51
Tabel 4. 16 Rancangan Tabel Golongan	52
Tabel 4. 18 Rancangan Tabel Riwayat Pelatihan.....	52