

ABSTRAK

BKD (Badan Kepegawaian Daerah) Kota Palangkaraya merupakan sebagai salah satu badan yang bergerak di dalam menyebarkan informasi penerimaan dan tempat mengadakan ujian penerimaan Pegawai Negeri Sipil bagi setiap orang khususnya bagi rakyat Kalimantan Tengah BKD (Badan Kepegawaian Daerah) kini berusaha untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat membuat lebih mudah dalam melakukan penerimaan Pegawai Negeri Sipil bagi setiap orang dengan disertai dengan kemajuan yang telah berkembang saat ini yaitu dengan teknologi komputer sehingga dalam proses penerimaan menjadi lebih baik. Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi di Badan Kepegawaian Daerah Kalimantan Tengah khususnya maka pengolahan data yang cepat, tepat dan efisien akan mudah dicapai. Untuk membangun sistem informasi mempermudah dalam hal pendaftaran dan penerimaan PNS, serta melakukan ujian penerimaan PNS murni dan transparan. Dalam hal pengerjaan tugas akhir ini menggunakan metode pengumpulan data ke kantor BKD Kota Palangkaraya langsung dengan mengambil beberapa data yang dirasa penting.

Kata Kunci : Pendaftaran, Penerimaan PNS, ujian penerimaan PNS, Kalimantan Tengah

ABSTRACT

BKD (Badan Kepegawaian Daerah) Palangkaraya is as an entity engaged in disseminating information and place a receipt of acceptance of the Civil Service exam for everyone especially for the people of Central Borneo BKD (Badan Kepegawaian Daerah) is now trying to create an information system that can make it easier to acceptance of the Civil Service for everyone to be accompanied with the progress that has been developed at this time so that the computer technology in the admissions process for the better. With the existence of a computerized information system at the Regional Civil Service Agency of Central Kalimantan in particular the processing of data quickly, accurately and efficiently be easily achieved. To build information systems that facilitate the registration and acceptance of civil servants, civil servants and conduct acceptance test of a pure and transparent. In the case of this thesis work using the method of data collection to the office of BKD Palangkaraya directly by taking some of the data were deemed important.

Keywords: Registration, Acceptance PNS, PNS acceptance test, Central Borneo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	2
1.5. Sumber Data.....	3
1.6. Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Basis Data	5
2.1.1 Entitas Relationship Diagram (ERD)	6
2.1.2 Entity.....	6
2.1.3 Atribut	7
2.1.4 Relationship	7
2.2 Flowchart	9
2.3 Diagram Konteks	11
2.4 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)	11
2.5 Kamus Data	12
2.6 Spesifikasi Proses.....	13
2.7 MySQL	14
2.8 Pengenalan PHP	15
2.9 Pengujian Black Box	15
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan.....	17
3.1.2 Flowchart Analisis Prosedur yang Berjalan	19

3.1.3	Flowchart Pendaftaran PNS Manual	20
3.1.4	Flowchart Ujian PNS Manual.....	22
3.1.5	Flowchart Pengoreksian dan Pengumuman Hasil Ujian PNS Manual	24
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.2.1	Tujuan Perancangan Sistem	26
3.2.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	26
3.2.3	Perancangan Basis Data.....	27
3.2.3.1	Perancangan Relasi Tabel	27
3.2.3.2	Perancangan Struktur Menu.....	28
3.3	Entity Relation Diagram (ERD).....	29
3.4	DFD (Data Flow Diagram).....	33
3.4.1	DFD Level 0	33
3.4.2	DFD Level 1	36
3.4.3	DFD Level 2 Proses 1 Registrasi.....	41
3.4.4	DFD Level 2 Proses 3 Kelola Pengumuman.....	43
3.4.5	DFD Level 2 Proses 4 Kelola Berita	44
3.4.6	DFD Level 2 Proses 5 Ujian	45
3.4.7	DFD Level 2 Proses 6 Kelola Jadwal Pendaftaran	47
3.4.8	DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data PNS	48
3.4.9	DFD Level 2 Proses 8 Kelola Jurusan	50
3.4.10	DFD Level 2 Proses 9 Kelola Jabatan	51
3.4.11	DFD Level 2 Proses 10 Laporan	52
3.4.12	DFD Level 3 Proses 5.2 Kelola Soal.....	53
3.4.13	DFD Level 3 Proses 5.3 Atur Jadwal Ujian	54
3.5	Kamus Data.....	55
3.6	PSPEC (Proses Specification)	62
3.7	Layout.....	81
3.7.1	Tampilan Awal Aplikasi.....	81
3.7.2	Tampilan Form Registrasi	82
3.7.3	Tampilan Sesudah Login.....	83
3.7.4	Tampilan Menu Daftar Kelulusan	84
3.7.5	Tampilan Searching Pelamar	85
3.7.6	Tampilan Menu Data CPNS	86
3.7.7	Tampilan Menu Ujian	87

3.7.8 Tampilan Admin	88
BAB IV HASIL PENELITIAN	90
4.1 Tampilan Halaman Pelamar (<i>User : Pelamar</i>).....	90
4.1.1 Halaman Utama	90
4.1.2 Pendaftaran.....	91
4.1.3 Menu Berita.....	92
4.1.4 Menu Pengumuman.....	92
4.1.5 Menu Cara Registrasi.....	93
4.1.6 Menu Kontak.....	94
4.1.7 Menu Daftar Kelulusan.....	94
4.1.8 Tampilan Setelah Login.....	95
4.1.9 Tampilan Menu Data CPNS	96
4.1.10 Tampilan Menu Ujian	97
4.1.11 Tampilan Tidak Lulus Ujian	98
4.1.12 Tampilan Lulus Ujian.....	98
4.1.13 Tampilan Tidak Boleh Ujian	99
4.1.14 Tampilan Jadwal Ujian Belum Dimulai	100
4.1.15 Tampilan Waktu atau Time Ujian Belum Dimulai.....	100
4.1.16 Tampilan Waktu Ujian Telah Habis	101
4.1.17 Tampilan Jadwal Ujian Telah Lewat	102
4.1.18 Tampilan Menu Kartu Ujian	102
4.2 Tampilan Halaman Admin (<i>User : Admin</i>)	103
4.2.1 Tampilan Awal Login Admin.....	103
4.2.2 Tampilan Setelah Login Admin.....	103
4.2.3 Tampilan Menu Input Jurusan	104
4.2.4 Tampilan Edit Jurusan.....	104
4.2.5 Tampilan Menu Jabatan.....	105
4.2.6 Tampilan Edit Jabatan.....	105
4.2.7 Tampilan Menu Data PNS.....	106
4.2.8 Tampilan Ubah Status Berkas.....	107
4.2.9 Tampilan Menu Soal	108
4.2.10 Tampilan Edit Soal	108
4.2.11 Tampilan Menu Pengumuman	109
4.2.12 Tampilan Edit Pengumuman	110
4.2.13 Tampilan Menu Berita	110

4.2.14 Tampilan Edit Berita.....	111
4.2.15 Tampilan Menu Set Pendaftaran.....	112
4.2.16 Tampilan Atur Jadwal Ujian (Tanggal dan Jam Ujian)	112
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	113
5.1 Pengujian.....	113
5.2 Rencana Pengujian.....	113
5.2.1 Pengujian Pendaftaran.....	114
5.2.2 Pengujian Login Pengguna	115
5.2.3 Pengujian Searching Pelamar	116
5.2.4 Pengujian Ujian Pelamar.....	116
5.2.5 Pengujian Input Data Jurusan	117
5.2.6 Pengujian Input Data Jabatan	118
5.2.7 Pengujian Data PNS	120
5.2.8 Pengujian Input Data Soal.....	121
5.2.9 Pengujian Input Jadwal Ujian (Tanggal dan Jam Ujian).....	122
5.2.10 Pengujian Input Data Pengumuman.....	123
5.2.11 Pengujian Input Data Berita	124
5.2.12 Pengujian Input Jadwal Pendaftaran	125
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	126
6.1 Simpulan.....	126
6.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Basis Data.....	5
Gambar 2. Entity.....	6
Gambar 3. Atribut	7
Gambar 4. Relasi <i>One-To-One</i>	8
Gambar 5. Relasi <i>One-To-Many</i>	8
Gambar 6. Relasi <i>Many-To-Many</i>	8
Gambar 7. Flowchart Pendaftaran PNS Manual	20
Gambar 8. Flowchart Ujian PNS Manual.....	22
Gambar 9. Flowchart Pengoreksian dan Pengumuman Hasi Ujian PNS Manual.....	24
Gambar 10. Perancangan Relasi Tabel.....	27
Gambar 11. Struktur Menu Aplikasi	28
Gambar 12 ERD Diagram.....	29
Gambar 13 DFD Level 0	33
Gambar 14 DFD Level 1	36
Gambar 15 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi	41
Gambar 16 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Pengumuman	43
Gambar 17 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Berita	44
Gambar 18 DFD Level 2 Proses 5 Ujian	45
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Jadwal Pendaftaran	47
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Data PNS.....	48
Gambar 21 DFD Level 2 Proses 8 Kelola Jurusan.....	50
Gambar 22 DFD Level 2 Proses 9 Kelola Jabatan.....	51
Gambar 23 DFD Level 2 Proses 10 Laporan	52
Gambar 24 DFD Level 3 Proses 5.2 Kelola Soal	53
Gambar 25 DFD Level 3 Proses 5.3 Atur Jadwal Ujian.....	54
Gambar 26 Tampilan Awal Aplikasi	81
Gambar 27 Tampilan Form Registrasi	82
Gambar 28 Tampilan Sesudah Login.....	83
Gambar 29 Tampilan Menu Daftar Kelulusan	84
Gambar 30 Tampilan Searching Pelamar	85
Gambar 31 Tampilan Menu Data CPNS	86
Gambar 32 Tampilan Menu Ujian	87

Gambar 33 Tampilan Admin	88
Gambar 34 Tampilan Awal	90
Gambar 35 Tampilan Pendaftaran	91
Gambar 36 Tampilan Berita	92
Gambar 37 Tampilan Pengumuman	92
Gambar 38 Tampilan Cara Registrasi	93
Gambar 39 Tampilan Kontak	94
Gambar 40 Tampilan Daftar Kelulusan	94
Gambar 41 Tampilan Sesudah Login	95
Gambar 42 Tampilan Data CPNS	96
Gambar 43 Tampilan Menu Ujian	97
Gambar 44 Tampilan Tidak Lulus Ujian	98
Gambar 45 Tampilan Lulus Ujian	98
Gambar 46 Tampilan Tidak Lulus Berkas	99
Gambar 47 Tampilan Jadwal Ujian Belum Mulai	100
Gambar 48 Tampilan Waktu Ujian Belum Dimulai	100
Gambar 49 Tampilan Waktu Ujian Telah Habis	101
Gambar 50 Tampilan Jadwal Ujian Telah Lewat	102
Gambar 51 Tampilan Kartu Ujian Peserta	102
Gambar 52 Tampilan Login Admin	103
Gambar 53 Tampilan Setelah Login Admin	103
Gambar 54 Tampilan Menu Jurusan	104
Gambar 55 Tampilan Edit Jurusan	104
Gambar 56 Tampilan Menu Jabatan	105
Gambar 57 Tampilan Edit Jabatan	105
Gambar 58 Tampilan Menu Data PNS	106
Gambar 59 Tampilan Ubah Status Berkas Pelamar	107
Gambar 60 Tampilan Menu Soal	108
Gambar 61 Tampilan Edit Soal	108
Gambar 62 Tampilan Menu Pengumuman	109
Gambar 63 Tampilan Edit Pengumuman	110
Gambar 64 Tampilan Menu Berita	110
Gambar 65 Tampilan Edit Berita	111
Gambar 66 Tampilan Menu Set Pendaftaran	112
Gambar 67 Tampilan Atur Jadwal Ujian	112

DAFTAR TABEL

Tabel I. Simbol Flowchart.....	9
Tabel II. Simbol DFD.....	12
Tabel III. Entitas Register.....	30
Tabel IV Entitas Jabatan.....	30
Tabel V. Entitas Jurusan.....	30
Tabel VI. Entitas Soal	31
Tabel VII. Entitas Berita	31
Tabel VIII. Entitas Pengumuman	32
Tabel IX. Entitas Jadwal Daftar	32
Tabel X. Kamus Data Register.....	55
Tabel XI. Kamus Data Pengumuman.....	57
Tabel XII. Kamus Data Berita.....	58
Tabel XIII. Kamus Data Soal.....	59
Tabel XIV. Kamus Data Jadwal Daftar	60
Tabel XV. Kamus Data Jurusan.....	60
Tabel XVI. Kamus Data Jabatan.....	61
Tabel XVII. PSPEC Proses Pendaftaran.....	62
Tabel XVIII. PSPEC Proses Cetak Kartu Ujian	62
Tabel XIX. PSPEC Proses Login	63
Tabel XX. PSPEC Proses View Pengumuman	64
Tabel XXI. PSPEC Tambah Pengumuman.....	64
Tabel XXII. PSPEC Proses Edit Pengumuman.....	65
Tabel XXIII. PSPEC Proses Hapus Pengumuman.....	65
Tabel XXIV. PSPEC Proses View Berita.....	66
Tabel XXV. PSPEC Proses Tambah Berita	66
Tabel XXVI. PSPEC Proses Edit Berita	67
Tabel XXVII. PSPEC Proses Hapus Berita	67
Tabel XXVIII. PSPEC Proses Menjawab Soal.....	68
Tabel XXIX. PSPEC Proses View Soal.....	68
Tabel XXX. PSPEC Proses Tambah Soal.....	69
Tabel XXXI. PSPEC Proses Edit Soal	69
Tabel XXXII. PSPEC Proses Hapus Soal	70
Tabel XXXIII. PSPEC Proses Simpan Tanggal Ujian	70

Tabel XXXIV. PSPEC Proses Edit Tanggal Ujian	71
Tabel XXXV. PSPEC Proses Simpan Jam Ujian.....	71
Tabel XXXVI. PSPEC Proses Edit jam Ujian	72
Tabel XXXVII. PSPEC Proses Simpan Jadwal Pendaftaran	72
Tabel XXXVIII. PSPEC Proses Edit Jadwal Pendaftaran	73
Tabel XXXIX. PSPEC Proses View Data CPNS	73
Tabel XL. PSPEC Proses Update Status Kelulusan Berkas.....	74
Tabel XLI. PSPEC Proses View Jabatan	75
Tabel XLII PSPEC Proses Tambah Jabatan.....	75
Tabel XLIII. PSPEC Proses Edit Jabatan.....	76
Tabel XLIV. PSPEC Proses Hapus Jabatan	76
Tabel XLV. PSPEC Proses View Jurusan.....	77
Tabel XLVI. PSPEC Proses Tambah Jurusan.....	77
Tabel XLVII. PSPEC Proses Edit Jurusan	78
Tabel XLVIII. PSPEC Hapus Jurusan	78
Tabel XLIX. PSPEC Proses Membuat Laporan Data CPNS	79
Tabel L. PSPEC Proses Cetak Laporan Data CPNS	79
Tabel LI. Rencana Pengujian.....	113
Tabel LII. Pengujian Pendaftaran.....	114
Tabel LIII. Pengujian Login Pengguna	115
Tabel LIV. Pengujian Searching Pelamar.....	116
Tabel LV. Pengujian Ujian Pelamar	116
Tabel LVI. Pengujian Input Data Jurusan.....	117
Tabel LVII. Pengujian Input Data Jabatan.....	118
Tabel LVIII. Pengujian Data PNS.....	120
Tabel LIX. Pengujian Input Data Soal	121
Tabel LX. Pengujian Input Jadwal Ujian (Tanggal Ujian dan Jam Ujian)	122
Tabel LXI. Pengujian Input Data Pengumuman	123
Tabel LXII. Pengujian Input Data Berita	124
Tabel LXIII. Pengujian Input Jadwal Daftar	125