DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR……..……... i

DAFTAR ISI……..…….. iii

DAFTAR TABEL……..……. viii

DAFTAR GAMBAR…...…….……..... xi

DAFTAR SIMBOL……...….……..... xv

DAFTAR LAMPIRAN …….. xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….……... 1

1.2 Identifikasi Masalah.....…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……...…… 3

1.4 Batasan Masalah…… 4

1.5 Metodologi Penelitian……... 5

1.6 Sistematika Penulisan…… 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Instansi …… 11

2.1.1 Keputusan Bupati Subang Tentang Tugas pokok dan fungsi Badan Kepegawaian Daerah ……...……..….. 11

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

2.1.2 Struktur Organisasi ……..…….. 12

2.1.3 Bidang dan Tugas Unsur Organisasi ……..……... 14

2.2 Pengertian Arsip ……..…….... 15

2.3 PNS (Pegawai Negeri Sipil) ……. 16

2.4 Pengertian Surat 17

2.4.1 Fungsi Surat …… 18

2.4.2 Klasifikasi Surat ……. 19

2.4.3 Bagian Surat..... 22

2.4.4 Bentuk-bentuk surat 23

2.4.5 Syarat-syarat surat yang baik 24

2.4.6 Pembagian Surat 24

2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 25

2.5.1 Komponen Sistem Informasi..... 25

2.5.2 Konsep dasar Sistem …….. 26

2.5.3 Karakteristik Sistem 27

2.5.4 Konsep Dasar Informasi ……...…. 31

2.5.5 Siklus Informasi……..…… 31

2.6 Perancangan Sistem ……..…… 32

2.6.1 Pengertian Perancangan Sistem ……...……. 32

2.6.2 Tujuan Perancangan Sistem ……...…….. 32

2.6.3 Metode Perancangan Sistem ……..... 33

2.6.3.1 Bagan Alir Dokumen *(flowmap)* …… 34

2.6.3.2 Diagram Konteks ……..……. 34

2.6.3.3 Diagram Arus Data / *Data Flow Diagram (DFD)* …. 34

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

2.6.3.4 Kamus Data …….. 36

2.7 Perancangan Basis Data ……. 37

2.7.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) …….. 38

2.8 Pengkodean……..…… 40

2.9 Perancangan Program ……..……..…… 42

2.10 Pengetesan Program ……...…… 44

2.11 Konsep *Client-Server* ……...…….. 45

2.12 Perangkat Lunak Yang Digunakan……...……... 47

2.13 Metode Pengujian Sistem……..…….. 48

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem……..... 51

3.1.1 Analisis Masalah …… 51

3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan……. 52

3.1.2.1 Prosedur pendataan PNS……..……..... 52

3.1.2.2 Prosedur pengolahan arsip masuk……..….. 55

3.1.2.3 prosedur pembuatan surat keluar ……. 57

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ……..... 59

3.1.3.1 Analisis Kebutuhan User ……..… 59

3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras…….…… 60

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak …….…….. 62

3.1.3.4 Analisis Jaringan …….... 63

3.1.3.5 Analisis Pengkodean 64

3.1.4 Analisis Basis Data……..… 68

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

3.2 Perancangan sistem ……. 70

3.2.1 Perancangan Proses 70

3.2.1.1 Diagram Konteks……...…….……. 70

3.2.1.2 DFD (*Data Flow Diagram*) ……..…… 71

3.2.1.3 Spesifikasi Proses……..……..... 86

3.2.1.4 Kamus Data……...…….…….. 98

3.2.1.5 Tabel Relasi ……..…… 104

3.2.1.6 Struktur Tabel…….…….……. 105

3.2.2 Perancangan Antarmuka ……...….. 110

3.2.2.1 Struktur Menu……..……..… 110

3.2.2.2 Perancangan Antarmuka masukan …… 111

3.2.2.3 Perancangan Antarmuka Keluaran ……..…..…… 131

3.2.2.4 Perancangan antar muka format Pesan …… 136

3.2.2.5 Jaringan Semantik ……..... 139

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi 141

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras *(Hardware)*..... 141

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak *(Software)*..... 142

4.1.3 Implementasi Jaringan Komputer..... 142

4.1.4 Implementasi *Data base*..... 142

4.1.5 Implementasi Antar muka 147

4.1.6 Implementasi Sistem..... 150

4.2 Pengujian Sistem 151

4.2.1 Rencana Pengujian..... 151

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 152

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha..... 161

4.2.4 Pengujian Betha..... 161

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 165

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 166

5.2 Saran..... 167

DAFTAR PUSTAKA..... 169

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1	Spesifikasi proses	86
Tabel 3.2	Kamus Data	98
Tabel 3.3	User	105
Tabel 3.4	Surat masuk	105
Tabel 3.5	Surat keluar	106
Tabel 3.6	Departemen	106
Tabel 3.7	Templet surat	106
Tabel 3.8	Kategori Surat	107
Tabel 3.9	PNS	107
Tabel 3.10	Keterangan keluarga	107
Tabel 3.11	Riwayat kepangkatan	108
Tabel 3.12	Riwayat jabatan	108
Tabel 3.13	Riwayat pendidikan	108
Tabel 3.14	Keterangan organisasi	109
Tabel 3.15	Pegawai Sekretariat	109
Tabel 3.16	Klasifikasi Surat	109
Tabel 4.1	Implementasi database Surat Masuk	143
Tabel 4.2	Implementasi database Surat Keluar	143
Tabel 4.3	Implementasi database Templet Surat	144
Tabel 4.4	Implementasi database Departemen	144
Tabel 4.5	Implementasi database Kategori Surat	144

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Tabel 4.6	Implementasi database PNS ……	144
Tabel 4.7	Implementasi database Keterangan Keluarga ……...……...	145
Tabel 4.8	Implementasi database Kepangkatan ……..	145
Tabel 4.9	Implementasi database Riwayat Jabatan …….	145
Tabel 4.10	Implementasi database Riwayat pendidikan ……	145
Tabel 4.11	Implementasi database Riwayat Organisasi ……	146
Tabel 4.12	Implementasi database Pegawai sekretariat ……	146
Tabel 4.13	Implementasi database Klasifikasi Surat ……...……..	146
Tabel 4.14	Implementasi database User ……..……..	146
Tabel 4.15	Antarmuka Admin ……...	147
Tabel 4.16	Antarmuka User ……...	149
Tabel 4.17	Rencana Pengujian Aplikasi Sistem Pengolahan Arsip ……..	151
Tabel 4.18	Pengujian Koneksi Database Administrator ……	152
Tabel 4.19	Pengujian Koneksi Database Operator ……	153
Tabel 4.20	Pengujian Login Admin ……..	153
Tabel 4.21	Pengujian Login User biasa …….……	153
Tabel 4.22	Pengolahan Tambah Data User ……..	154
Tabel 4.23	Pengolahan Ubah Data User ……	154
Tabel 4.24	Pengujian Tambah Data Surat Masuk …….	154
Tabel 4.25	Pengujian Cari Data Surat Masuk ……...	155
Tabel 4.26	Pengujian Ubah Data Surat Masuk ……..	155
Tabel 4.27	Pengujian Tambah Data Surat Keluar …….	155
Tabel 4.28	Pengujian Cari Data Surat Keluar ……...	156
Tabel 4.29	Pengujian Ubah Data Surat Keluar …….	156

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Templet Surat ……. 157
Tabel 4.31 Pengujian Ubah Data Templet Surat …….. 157
Tabel 4.32 Pengujian Lihat Data Templet Surat …….. 157
Tabel 4.33 Pengujian Tambah Data Templet ……... 158
Tabel 4.34 Pengujian Ubah Data Templet …… 158
Tabel 4.35 Pengujian Ubah Data Templet Surat …….. 158
Tabel 4.36 Pengujian Lihat Data Templet Surat …….. 159
Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data PNS ……. 159
Tabel 4.38 Pengujian Ubah Data PNS ……. 159
Tabel 4.39 Pencarian Data PNS ……. 160
Tabel 4.40 Pengujian Informasi Data Statistik Surat ……... 160
Tabel 4.41 Pengujian Informasi Data Statistik PNS …… 160
Tabel 4.42 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 1 …….. 163
Tabel 4.43 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 2 ……...…… 163
Tabel 4.44 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 3 ……... 164
Tabel 4.45 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 4 ……... 164
Tabel 4.46 Hasil Pengujian Kuesioner Soal Nomor 5 ……... 165

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.1	Model *Incremental* yang dikembangkan dari metode *waterfall.*	8
Gambar 2.1	Struktur Organisasi	14
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem	30
Gambar 2.3	Siklus Informasi…….…..……..….	31
Gambar 3.1	*Flow map* Pendataan PNS …….…….	54
Gambar 3.2	*Flow map* pengolahan Surat Masuk …….……..	56
Gambar 3.3	*Flow map* pembuatan Surat Keluar …….…….……..	58
Gambar 3.4	Struktur Jaringan Komputer yang diusulkan ……....……	64
Gambar 3.5	Diagram ERD Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip.....	68
Gambar 3.6	Diagram Konteks Rancang Bangun Pengelolaan Arsip …..…..	71
Gambar 3.7	DFD Level 1 Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip.……	72
Gambar 3.8	DFD Level 1 proses 1 (Login)…….....……	73
Gambar 3.9	DFD Level 1 proses 2 (Pengolahan data Surat)…….	74
Gambar 3.10	DFD Level 1 proses 3 (pengolahan data PNS)……..….……	75
Gambar 3.11	DFD Level 1 proses 4 (Konfigurasi) …...…….…….	76
Gambar 3.12	DFD Level 1 proses 5 (Statistik)….……....……...	77
Gambar 3.13	DFD Level 1 proses 6 (Laporan) …….…….....……	78
Gambar 3.14	DFD Level 2 proses 2.1 (Surat Masuk) ……..……...	79
Gambar 3.15	DFD Level 2 proses 2.2 (Surat Keluar) ……...……..	80
Gambar 3.16	DFD Level 2 Proses 2.3 (Pencarian Semua Surat) ....……..….	81
Gambar 3.17	DFD Level 2 Proses 3.1 (Data PNS baru)	82

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 3.2 (Pencarian data PNS) ……...….. 83

Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 4.1 (Konfigurasi Server) ……..……. 84

Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 4.2 (Konfigurasi Pengguna) ……..….. 84

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 4.3 (Konfigurasi Surat).....…… 85

Gambar 3.22 Struktur Menu Sekretariat Badan Kepegawaian Daerah .....… 110

Gambar 3.23 Struktur Menu Kepala Badan Kepegawaian Daerah …..... 111

Gambar 3.24 Rancangan Antar Muka Koneksi Data base..... 112

Gambar 3.25 Rancangan Antar Muka Login ……..... 112

Gambar 3.26 Rancangan antar muka loading……..……...…..... 112

Gambar 3.27 Rancangan antar muka Menu Utama …….……..... 113

Gambar 3.28 Rancangan Antar muka Menu Surat Masuk ……..…… 113

Gambar 3.29 Rancangan antar muka Tambah Surat masuk Internal..... 114

Gambar 3.30 Rancangan antar muka Tambah Surat masuk Eksternal..... 115

Gambar 3.31 Rancangan antar muka Menu Surat Keluar ……..……. 115

Gambar 3.32 Rancangan antar muka Tambah Surat Keluar Internal …….. 115

Gambar 3.33 Rancangan antar muka Tambah Surat Keluar Eksternal …..…. 115

Gambar 3.34 Rancangan antar muka Menu Semua Surat 116

Gambar 3.35 Rancangan antar muka cari ubah surat masuk internal …..…… 116

Gambar 3.36 Rancangan antar muka ubah surat masuk internal ..……...… 117

Gambar 3.37 Rancangan antar muka cari ubah surat masuk Eksternal …….. 118

Gambar 3.38 Rancangan antar muka ubah surat masuk Eksternal …….. 118

Gambar 3.39 Rancangan antar muka cari nomor surat keluar internal ..……. 119

Gambar 3.40 Rancangan antar muka ubah surat keluar Internal …… 119

Gambar 3.41 Rancangan antar muka cari nomor surat keluar Eksternal ……. 120

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Gambar 3.42	Rancangan antar muka ubah surat keluar Eksternal …..……	120
Gambar 3.43	Rancangan antar muka Menu Templet Tujuan ……..……	121
Gambar 3.44	Rancangan antar muka Tambah templet tujuan……..……	121
Gambar 3.45	Rancangan antar muka Ubah templet tujuan……..……	122
Gambar 3.46	Rancangan antar muka Konfigurasi Surat ……...……..	122
Gambar 3.47	Rancangan antar muka data PNS Baru ……..……	122
Gambar 3.48	Rancangan antar muka Keterangan Keluarga ……..…..……	123
Gambar 3.49	Rancangan antar muka Tambah keterangan Keluarga ……..	124
Gambar 3.50	Rancangan antar muka Ubah keterangan keluarga ……..……..	124
Gambar 3.51	Rancangan antar muka Menu riwayat kepangkatan ……..……	125
Gambar 3.52	Rancangan antar muka Tambah Riwayat kepangkatan …...…..	125
Gambar 3.53	Rancangan antar muka Ubah Riwayat Kepangkatan …...……..	125
Gambar 3.54	Rancangan antar muka Menu Riwayat Jabatan ……...…..	126
Gambar 3.55	Rancangan antar muka tambah Riwayat Jabatan ……..…..…..	126
Gambar 3.56	Rancangan antar muka Ubah Riwayat Jabatan ……..……	126
Gambar 3.57	Rancangan antar muka riwayat pendidikan ……...….....	127
Gambar 3.58	Rancangan antar muka tambah riwayat pendidikan ……..…....	127
Gambar 3.59	Rancangan antar muka Ubah riwayat pendidikan ……	127
Gambar 3.60	Rancangan Antar muka Menu Keterangan Organisasi ……..…	128
Gambar 3.61	Rancangan antar muka tambah keterangan Organisasi ….……	128
Gambar 3.62	Rancangan antar muka Ubah keterangan Organisasi …...……..	128
Gambar 3.63	Rancangan antar muka Pencarian Data Pegawai Negeri Sipil…	129
Gambar 3.64	Rancangan antar muka Daftar Pengguna …….…….…….	129
Gambar 3.65	Rancangan antar muka Tambah Pengguna ……..……..	130

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Gambar 3.66	Rancangan antar muka ubah pengguna ……..……	130
Gambar 3.67	Rancangan antar muka laporan surat masuk ……..……	131
Gambar 3.68	Rancangan antar muka laporan surat keluar ……..……	131
Gambar 3.69	Rancangan antar muka laporan semua surat …….……..	132
Gambar 3.70	Rancangan antar muka Laporan Daftar PNS ……..…	132
Gambar 3.71	Rancangan antar muka Daftar PNS berdasarkan pencarian …..	133
Gambar 3.72	Rancangan antar muka Lapoaran surat keluar Internal …..……	133
Gambar 3.73	Rancangan antar muka laporan surat keluar eksternal …..…….	133
Gambar 3.74	Rancangan antar muka Laporan Surat masuk Internal …..……	134
Gambar 3.75	Rancangan antar muka Surat laporan masuk Eksternal ….……	134
Gambar 3.76	Rancangan antar muka laporan ststistik Surat……..…..…….	135
Gambar 3.77	Rancangan antarmuka laporan Statistik PNS …….…….……..	135
Gambar 3.78	Jaringan Semantik Untuk Sekretariat BKD ……..…….	139
Gambar 3.79	Jaringan Smantik Untuk Kepala BKD ……..…….	140

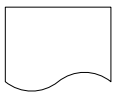
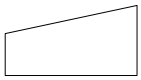
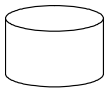
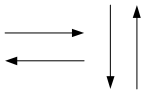
pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

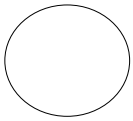
DAFTAR SIMBOL

1. Diagram Aliran Dokumen (*flowmap*)

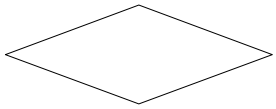
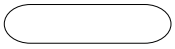
No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Manual Input Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
5		Magnetic Disk Menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
6		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
7		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
8		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

2. *Data Flow Diagram (DFD)*

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		storage Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
3		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
4		Lingkaran elips Menunjulkan atribut pada suatu entitas

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Program ……..…….... 170

Lampiran B Listing Program …… 199

Lampiran C Hasil Kuesioner ……. 222

Lampiran D Dokumen Manual ……. 228

Lampiran E Surat Penelitian ……. 243

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!