DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengembangan Sistem 5

1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....9

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 9

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem.....10

2.1.3 Bentuk Umum Sistem 12

2.1.4 Elemen Sistem 13

2.1.5 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 15

2.2.2 Kualitas Informasi.....16

2.2.3 Nilai Informasi 16

2.2.4 Siklus Informasi 17

2.3 Konsep Dasar Sistem informasi 17

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....18

2.4 Metode Pengembangan Sistem 20

2.4.1 *System Development Life Cycle*.....20

2.4.2 *Prototype* 22

2.5 Teori kasus yang di teliti.....24

2.5.1 Definisi Perpindahan 24

2.5.2 Tujuan Perpindahan.....25

2.5.3 Sebab-sebab dan alasan Perpindahan 25

2.5.4 Pengertian Manajemen 25

2.5.5 Pengertian Teknologi Informasi dan Komunikasi 26

2.6 Arsitektur Aplikasi 26

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer.....26

2.6.2 Jenis Jaringan Komputer.....27

2.6.3 Topologi Jaringan Komputer.....28

2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer 28

2.7 Pengertian Internet 31

2.8 Pengertian Basis Data.....32

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 34

2.9.1 Hypertext Processor (PHP).....34

2.9.1.1. Pengertian PHP.....34

2.9.1.2. Sejarah PHP.....35

2.9.1.3. Syarat menjalankan PHP.....35

2.9.2 Adobe Dreamweaver CS. 5 36

2.9.3 MySQL 37

2.9.4 XAMPP.....37

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian.....39

3.1.1 Sejarah Singkat.....39

3.1.2 Visi dan Misi.....39

3.1.3 Struktur Organisasi.....42

3.1.4 Deskripsi Tugas.....43
3.2 Metode Penelitian.....47
3.2.1 Desain Penelitian.....47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 51
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....51
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 52
3.2.3 Metode Pendekatan Pengembangan Sistem 52
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 52
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....53
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....55

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 66
4.1.1. Analisis Dokumen 66
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....70
4.1.2.1. Analisis dan Flowmap Perpindahan antar Kabupaten Kota di Provinsi Jawa Barat 70
4.1.2.2. Analisis dan Flowmap Perpindahan r Kabupaten Kota ke Provinsi Jawa Barat 73
4.1.2.3. Perpindahan PNS antar Daerah antar Provinsi dan PNS Pusat ke Daerah Kab Kota di Provinsi Jawa Barat.....75
4.1.2.4. Perpindahan PNSD di lingkungan Organisasi Perangkat Daerah Provinsi Jawa Barat 78

4.1.3. Diagram Kontex 81
4.1.4. Data Flow Diagram.....81
4.1.5. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 84
4.2. Perancangan Sistem.....85
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 85
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 86
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... .96
4.2.3.1. Diagram Kontex 87
4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD) 87
4.2.3.3. Kamus Data 92
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 95
4.2.4.1. Normalisasi..... 95
4.2.4.2. Tabel Relasi..... 98
4.2.4.3. ERD 99
4.2.4.4. Struktur File.....100
4.2.5. Perancangan Antar Muka 106
4.2.5.1. Struktur Menu 106
4.2.5.2. Perancangan Pengelolaan Perpindahan.....109
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 123

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 125

5.1.1 Rencana Pengujian 125

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 127

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....132

5.2 Implementasi Antar Muka 132

5.2.1 Batasan Implementasi (Optional) 133

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 133

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 134

5.2.4 Implementasi Basis Data Sintaks.....134

5.2.5 Implementasi Antar Muka.....148

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 150

5.2.7 Penggunaan Program 151

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 166

6.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem.....12

Gambar 2.2 Bentuk Umum Sistem 12

Gambar 2.3 Siklus Informasi.....17

Gambar 2.4. Metode *System Development Life Cycle* Terstruktur.....22

Gambar 2.5 *Prototyping lifecycle* 23

Gambar 2.6 Bus Network.....28

Gambar 2.7 Star Network.....29

Gambar 2.8 Tree Network.....29

Gambar 2.9 Client Server.....32

Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....43

Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan *Prototype*.....54

Gambar 4.1. *Flowmap* Perpindahan antar Kab/Kota di Provinsi Jawa Barat 72

Gambar 4.2. *Flowmap* Perpindahan dari Kabupaten/Kota ke Provinsi.....75

Gambar 4.3. *Flowmap* Perpindahan antar Daerah/Instansi.....77

Gambar 4.4. *Flowmap* Perpindahan di lingkungan OPD.....80

Gambar 4.5. Diagram Kontex yang sedang berjalan.....81

Gambar 4.6. DFD level 1 Sistem Informasi Manajemen Perpindahan Pegawai ..82

Gambar 4.7. DFD level 2 Proses 1.1 Perpindahan ke Provinsi 83

Gambar 4.8. DFD level 2 Proses 1.2 Perpindahan antar Kab/Kota..... 83

Gambar 4.9. DFD level 2 Proses 1.3 Perpindahan antar OPD……. 84

Gambar 4.10. DFD level 2 Poses 1.4 Perpindahan Antar Daerah..... 84

Gambar 4.11. Diagram Kontex diusulkan..... 87
Gambar 4.12. DFD Level 1 sistem yang diusulkan..…….. 88
Gambar 4.13 DFD level 2 Proses 1.1. Pengelolaan User..... 89
Gambar 4.14 DFD level 2 Proses 1.2. Pengelolaan Pejabat 89
Gambar 4.15 DFD level 2 Proses 1.3. Pengelolaan Pegawai..... 90
Gambar 4.16 DFD level 2 Proses 1.4. Pengelolaan Surat..... 90
Gambar 4.17 DFD level 2 Proses 1.5. Transfer dan Relokasi Status..... 91
Gambar 4.18 DFD level 2 Proses 1.6. Pengelolaan Perpindahan..... 91
Gambar 4.19 DFD level 2 Proses 1.7. Pengelolaan Instansi..... 92
Gambar 4.20. Tabel Relasi Sistem 98
Gambar 4.21. ERD Sistem..... 99
Gambar 4.22. Struktur Menu Admin..... 106
Gambar 4.23. Struktur Menu *User* 106
Gambar 4.24. Form Login..... 107
Gambar 4.25. Form Data Pegawai..... 108
Gambar 4.26. Form Tambah Data Pegawai..... 109
Gambar 4.27. Form Data Surat..... 110
Gambar 4.28. Form Tambah Data Surat..... 111
Gambar 4.29. Form data *user*..... 111
Gambar 4.30. Form tambah data *user*..... 112
Gambar 4.31. Form data pejabat 113
Gambar 4.32. Form tambah data pejabat 114
Gambar 4.33. Form data instansi..... 115

Gambar 4.34. Form tambah data instansi..... 116
Gambar 4.35. Form Transfer dan Relokasi 117
Gambar 4.36. Form Data SK Mutasi OPD..... 118
Gambar 4.37. Form Data SK Mutasi Kab Kota 119
Gambar 4.38. Form Data Penetapan Pindah ……..120
Gambar 4.39. Tampilan Home 121
Gambar 4.40. Arsitektur Jaringan..... 122
Gambar 5.1. Halaman Home 149
Gambar 5.2. Tampilan Login Admin dan *User*..... 150
Gambar 5.3. Input Username dan Password sebagai *admin/*kasubid 151
Gambar 5.4. Tampilan Menu Kasubid/Admin 152
Gambar 5.5. Tampilan Kelola Data Pegawai Mutasi 152
Gambar 5.6. Tampilan Tambah Data Pegawai Mutasi 153
Gambar 5.7. Tampilan Kelola Data Surat Masuk 153
Gambar 5.8. Tampilan Tambah Data Surat Masuk 154
Gambar 5.9. Tampilan Kelola Data *User*..... 154
Gambar 5.10. Tampilan Tambah Data *User* 155
Gambar 5.11. Tampilan Kelola Data Pejabat..... 155
Gambar 5.12. Tampilan Tambah Data Pejabat 156
Gambar 5.13. Tampilan Kelola Data Instansi .....……...156
Gambar 5.14. Tampilan Tambah Data Instansi..... 157
Gambar 5.15. Tampilan Transfer dan Relokasi.....…….. 158
Gambar 5.16. Tampilan Daftar SK OPD 159

Gambar 5.17. Tampilan Daftar SK Kota dan Kabupaten 159

Gambar 5.18. Tampilan Daftar Surat Pengantar BKN 160

Gambar 5.19. Tampilan Detail SK 161

Gambar 5.20. Tampilan Detail Surat Pengantar BKN..... 162

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian 8

Tabel 4.1. Evaluasi Sistem yang berjalan 84

Tabel 4.2. Kamus Data 92

Tabel 4.3. Struktur File Instansi yang dirancang 100

Tabel 4.4. Struktur File Penetapan Pindah yang dirancang 100

Tabel 4.5. Struktur File Detail Penetapan Pindah yang dirancang 100

Tabel 4.6. Struktur File Pejabat yang dirancang 101

Tabel 4.7. Struktur File Pegawai yang dirancang 101

Tabel 4.8. Struktur File Pangkat Golongan yang dirancang 102

Tabel 4.9. Struktur File Surat yang dirancang 102

Tabel 4.10. Struktur File Keputusan yang dirancang 102

Tabel 4.11. Struktur File Detail Keputusan yang dirancang 103

Tabel 4.12. Struktur File Verifikasi yang dirancang 103

Tabel 4.13. Struktur File Keputusan Kab/Kota yang dirancang 104

Tabel 4.14. Struktur File Detail Keputusan Kab/Kota yang dirancang 104

Tabel 4.15. Struktur File Verifikasi Kab/Kota yang dirancang 105

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Halaman Admin dan *User* 123

Tabel 5.2 Login Admin dan *User* 124

Tabel 5.3 Tambah Data 126

Tabel 5.4 Cetak Data 127

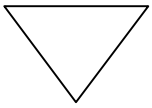
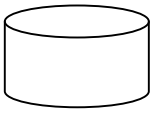
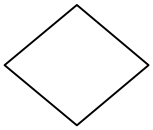
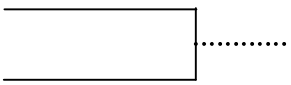
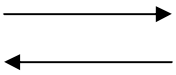
Tabel 5.5 Cari Data 127

Tabel 5.6 Hapus Data.....128

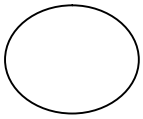
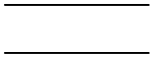
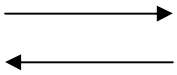
Tabel 5.7 Lihat Detail SK dan Surat.....128

DAFTAR SIMBOL

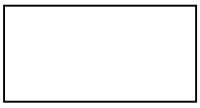
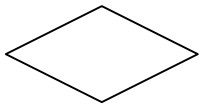
1. *Flowmap* (Bagan Alir Dokumen)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Input/Output
2		Menjelaskan proses komputerisasi
3		Proses manual
4		Penyimpanan dokumen / pengarsipan
5		Penyimpanan file-file/database
6		Validasi / Penyeleksian
7		Menunjukkan Penjelasan atau Keterangan dari Suatu Proses
8		Aliran data

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses / prosedur
2		Entitas eksternal
3		File arsip data (*data store)*
4		Aliran data

3. *Entity Relational Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Menjelaskan adanya relasi antar entitas
2		Menjelaskan entitas yang terlibat didalamnya
3		Menjelaskan nama dari relasi antar entitas