DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAK

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR SIMBOL ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Identifikasi Masalah.....2

1.3 Batasan Masalah.....3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.5 Metode Penelitian.....5

1.6 Sistematika Penulisan.....8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Analisis Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi.....12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....12

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....13

2.3.2 Alat-Alat Pemodelan Sistem Informasi 14

2.3.3 Perancangan Basis Data.....15

2.4 Konsep Dasar Basis Data 16

2.4.1 Pengertian Basis Data 16

2.4.2 Database Manajemen Sistem (DBMS).....17

2.5 Sistem Client Server.....17

2.6 Pengertian Surat 18

2.6.1 Pengertian Surat Masuk dan Surat Keluar.....20

2.6.2 Sifat Surat 20
2.6.3 Bentuk Surat 21
2.7 Pengertian Tata Usaha Persuratan.....22
2.8 Borland Delphi 6.0 23
2.9 Enkripsi 23

BAB III ANALISA SISTEM

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.3 Deskripsi Kerja Pada Bagian Tata Usaha Kepala Cabang PT. Jasa Marga (Persero) Cabang Padaleunyi 28
3.4 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....29
3.4.1 Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan.....30
3.4.2 Analisa Diagram Alir Dokumen (Flow Map) yang Sedang Berjalan 32
3.4.3 Analisa Dokumen yang Sedang Berjalan 34
3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....35

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Proses.....36
4.1.1 Diagram Alir Dokumen (Flow Map).....37
4.1.2 Diagram Konteks.....40
4.1.3 Data Flow Diagram (DFD).....40
4.1.4 Kamus Data 41
4.2 Perancangan Basis Data 44
4.2.1 ERD 44
4.2.2 Normalisasi.....45
4.2.3 Tabel Relasi 47
4.2.4 Struktur File.....48
4.3 Perancangan Program.....49
4.3.1 Perancangan Input 50
4.3.2 Perancangan Output.....52

4.3.3 Pengkodean.....53
4.3.4 Struktur Program 55
4.3.5 Kebutuhan Sistem.....55

BAB V IMPLEMENTASI

5.1 Penggunaan Program 57
5.2 Pengetesan Program.....62
5.3 Fasilitas Program.....63

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 64
6.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Paradigma Model Waterfal l7
Gambar 2.1 Komponen-Komponen Fungsional 13
Gambar 2.4 Sistem Client-Server Kompleks.....18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bagian Tata Usaha Kepala Cabang PT. Jasa Marga (Persero) Cabang Padaleunyi 27
Gambar 3.2 Flow Map yang Sedang Berjalan 33
Gambar 4.1 Flow Map yang Diusulkan.....38
Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan 40
Gambar 4.3 DFD Level 1.....41
Gambar 4.4 Tabel Kamus Data Surat Masuk 42
Gambar 4.5 Tabel Kamus Data Disposisi.....43
Gambar 4.6 Tabel Kamus Data Surat Keluar 44
Gambar 4.7 ERD.....44
Gambar 4.8 Tabel Normalisasi 46
Gambar 4.9 Tabel Relasi.....47
Gambar 4.10 Tabel Struktur File 49
Gambar 4.11 Rancangan Format Masukan Data Surat Masuk.....50
Gambar 4.12 Rancangan Format Masukan Data Surat Keluar.....51
Gambar 4.13 Rancangan Format Masukan Data Disposisi 52
Gambar 4.17 Rancangan Struktur Program.....55
Gambar 5.1 Tampilan Login.....57
Gambar 5.2 Tampilan Peringatan 58
Gambar 5.3 Menu Utama.....58
Gambar 5.4 Input Data Surat Masuk 59
Gambar 5.5 Input Data Surat Keluar 60
Gambar 5.6 Input Data Disposisi.....60
Gambar 5.7 Tampilan Setting User.....61
Gambar 5.8 Laporan Surat Masuk 61
Gambar 5.9 Laporan Surat Keluar 62