DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4.Metode Pengembangan Sistem Informasi dengan *Waterfall* 18

2.5. Perancangan Sistem 20

2.5.1. Diagram Konteks..... 21

2.5.2. DFD..... 21

2.5.3. Kamus Data 22

2.5.4. Normalisasi..... 22

2.5.5. ERD..... 23

2.6. Konsep Basis Data..... 24

2.6.1. Pengertian Basis Data 24

2.6.2. Desain Basis Data 24

2.7. Jaringan Komputer 25

2.7.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26

2.7.2. Topologi Jaringan 26

2.7.3. Manfaat Jaringan Komputer……. 29

2.8. Pengertian Client Server 31

2.9. Perangkat Lunak Pendukung……. 31

2.9.1. Netbeans 7.0.1 31

2.9.2. iReport 4.0.2 31

2.9.3. XAMPP…….. 32

2.10. Pengertian Adminstrasi……. 32

2.11. Pengertian Surat…… 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35

3.1.4. Deskripsi Tugas 36

3.2. Metode Penelitian 38

3.2.1. Desain Penelitian 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39

3.2.2.1. Sumber Data Primer 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 49

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50

4.1.2.1. Flow Map Yang Berjalan 51

4.1.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 55

4.1.2.3. Data Flow Diagram 55

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 56

4.2. Perancangan Sistem 56

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 57

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59

4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 60

4.2.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 64

4.2.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 64

4.2.3.4. Kamus Data 67

4.2.4. Perancangan Basis Data 69

4.2.4.1. Normalisasi 72

4.2.4.2. Relasi Tabel 72

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 73

4.2.4.4. Struktur File 73

4.2.4.5. Kodifikasi 77

4.2.5. Perancangan Antar Muka 80

4.2.5.1. Struktur Menu 80

4.2.5.2. Perancangan Input 81

4.2.5.3. Perancangan Output 90

4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan 93

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 94

5.1.1. Batasan Implementasi 94

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 94

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 95

5.1.4. Implementasi Basis Data 95

5.1.5. Implementasi Antar Muka 98

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 109

5.1.7. Penggunaan Program 113

5.2. Pengujian 113

5.2.1. Rencana Pengujian 113

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 115

6.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1.	Metode Waterfall	19
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi SMPN 7 Bandung	35
Gambar 3.2.	Metode Waterfall	42
Gambar 4.1.	Flowmap Surat Masuk Yang Sedang Berjalan.....	52
Gambar 4.2.	Flowmap Surat Keluar Yang Sedang Berjalan…….....	53
Gambar 4.3.	Flowmap Surat Balasan Yang Sedang Berjalan	54
Gambar 4.4.	Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan.....	55
Gambar 4.5.	DFD Yang Sedang Berjalan.....	56
Gambar 4.6.	Flowmap Surat Masuk Yang Diajukan	61
Gambar 4.7.	Flowmap Surat Keluar Yang Diajukan.....	62
Gambar 4.8.	Flowmap Surat Balasan Yang Diajukan.....	63
Gambar 4.9.	Diagram Konteks Yang Diajukan.....	64
Gambar 4.10.	DFD Level 1.....	65
Gambar 4.11.	DFD Level 2 Proses Surat Masuk……..	65
Gambar 4.12.	DFD Level 2 Proses Surat Keluar	66

Gambar 4.13. DFD Level 2 Proses Surat Balasan 66

Gambar 4.14. Tabel Relasi 73

Gambar 4.15. ERD 74

Gambar 4.16. Struktur Menu 81

Gambar 4.17. Form Login 82

Gambar 4.18. Form Surat Masuk 83

Gambar 4.19. Form Disposisi..... 84

Gambar 4.20. Form Surat Keluar 86

Gambar 4.21. Form Surat Balasan 88

Gambar 4.22. Laporan Surat Masuk 90

Gambar 4.23. Laporan Surat Keluar 91

Gambar 4.24. Laporan Disposisi 91

Gambar 4.25. Lembar Disposisi 92

Gambar 4.26. Laporan Surat Balasan 92

Gambar 4.27. Perancangan Arsitektur Jaringan 93

Gambar 5.1. Form Login 98

Gambar 5.2. Dialog Pesan Login Gagal 99

Gambar 5.3. Dialog Pesan Login Berhasil 99

Gambar 5.4. Halaman Awal 100

Gambar 5.5. Form Input Surat Masuk 101

Gambar 5.6. Form Input Disposisi 102

Gambar 5.7. Form InputDataSurat Keluar..... 103

Gambar 5.8. Form Input Surat Balasan..... 104

Gambar 5.9. Form Laporan Surat Masuk 105

Gambar 5.10. Form Inputan Tanggal 105

Gambar 5.11. Laporan Surat Masuk 106

Gambar 5.12. Form Laporan Surat Keluar 106

Gambar 5.13. Laporan Surat Keluar 107

Gambar 5.14. Form Laporan Surat Balasan 107

Gambar 5.15. Laporan Surat Balasan 108

Gambar 5.16. Form Laporan Disposisi 108

Gambar 5.17. Laporan Disposisi 109

Gambar 5.18. Icon Setup..... 109

Gambar 5.19. Tampilan Awal Proses Instalasi 110

Gambar 5.20. Tampilan *Information* Proses Instalasi 110

Gambar 5.21. Tampilan *License Information* 111

Gambar 5.22. Tampilan *Directory Information* 111

Gambar 5.23. Tampilan *Confrimation* 112

Gambar 5.24. Tampilan Proses Instalasi 112

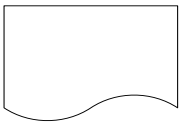
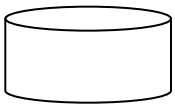
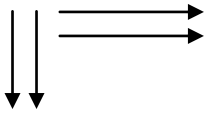
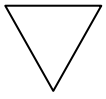
Gambar 5.25. Tampilan Instalasi Selesai……. 113

DAFTAR TABEL

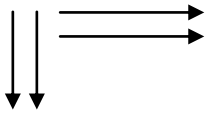
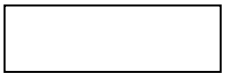
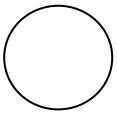
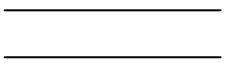
No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian	8
Tabel 4.1.	Analisis Dokumen	49
Tabel 4.2.	Evaluasi yang Sedang Berjalan.....	57
Tabel 4.3.	Tabel Surat Masuk.....	75
Tabel 4.4.	Tabel Disposisi	76
Tabel 4.5.	Tabel Jenis Sura	76
Tabel 4.6.	Tabel Surat Keluar	76
Tabel 4.7.	Tabel Surat Balasan	77
Tabel 4.8.	Keterangan Form Login	82
Tabel 4.9.	Keterangan Form Surat Masuk	83
Tabel 4.10.	Tabel Keterangan Form Disposisi.....	85
Tabel 4.11.	Tabel Keterangan Form Surat Keluar	87
Tabel 4.12.	Tabel Keterangan Form Surat Balasan.....	89
Tabel 5.1.	Rencana Pengujian Sistem	114

DAFTAR SIMBOL

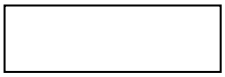
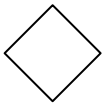
Simbol-simbol pada Bagan Alir Dokumen (Flow Map) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Dokumen**	Menunjukan dokumen masukan (formulir) atau dokumen keluaran (laporan) baik untuk proses manual atau komputer
	**Proses Manual**	Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Proses**	Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	**Database**	Penyimpanan Data
	**Aliran / Arus**	Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Arsip**	Menunjukan tempat penyimpanan dalam bentuk arsip atau dokumen

Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Aliran / Arus**	Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Kesatuan Luar (External Entity) / Boundary**	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	**Proses**	Merupakan simbol proses/kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	**Simpanan Data**	Merupakan simbol dari media penyimpanan data

Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Aliran	Menunjukan aliran data
	Entitas	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Relasi	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas

(Sumber : Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi/Budi Sutedjo-Yogyakarta,Penerbit ANDI OFFSET, 2005)