DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvi

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 5

1.3.1. Maksud 5

1.3.2. Tujuan 5

1.4.Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5.Batasan Masalah 7

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi 10

2.1.1. Pengertian Sistem 10

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 12

2.1.4. Konsep Dasar Informasi 13

2.1.5. Pengertian Informasi 13

2.1.6. Siklus Informasi 13

2.1.7. Kualitas dari Informasi 13

2.1.8. Nilai dari Informasi 14

2.1.9. Pengertian Sistem Informasi.....15

2.2.Arsitektur Jaringan 15

2.2.1. Pengertian Jaringan Komputer.....15

2.2.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 18

2.2.3. Manfaat Jaringan Komputer 18

2.2.4. Konsep *Client Server* 20

2.3.Surat 20

2.3.1. Surat Masuk 21

2.3.2. Surat Keluar 21

2.3.3. Disposisi 22

2.3.4. Arsip dan Pengelolaan 22

2.4.Perangkat Lunak Pendukung 22

2.4.1. Bahasa Pemrograman JAVA 22

2.4.2. Netbeans IDE 8.0 22

2.4.3. iReport 4.0.2 23

2.4.4. Database MySQL 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian 25

3.1.1. Sejarah Singkat Bagian ORPAD 25

3.1.2. Visi, Misi, Tujuan, Sasaran dan Ruang Lingkup ORPAD 25

3.1.3. Struktur Organisasi Bagian ORPAD 27

3.1.4. Deskripsi Tugas 27

3.2.Metode Penelitian 28

3.2.1. Desain Penelitian 28

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1. Sumber Data Primer 28

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 29

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.3.Analisis Sistem Yang Berjalan 36

3.3.1. Analisis Dokumen 36

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37

3.3.2.1. Flow Map 40

3.3.2.2. Diagram Konteks yang sedang berjalan 42

3.3.2.3. Data Flow Diagram yang sedang berjalan 43

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem 47

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 47

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48

4.1.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 50

4.1.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 51

4.1.3.3. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 52

4.1.3.4. Kamus Data 54

4.1.4. Perancangan Basis Data 56

4.1.4.1. Normalisasi 57

4.1.4.2. Relasi Tabel 58

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 59

4.1.4.4. Struktur File 60

4.1.4.5. Kodifikasi 63

4.2.Perancangan Antar Muka.....66

4.2.1. Struktur Menu.....66

4.2.2. Perancangan Input 67

4.2.3. Perancangan Output.....73

4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan.....75

4.4.Implementasi 76
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 76
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 77
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 77
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 78
4.4.5. Implementasi Antar Muka 82
4.4.6. Implementasi Instalasai Program 98
4.4.7. Penggunaan Program 103
4.5.Pengujian 104
4.5.1. Rencana Pengujian 105
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 106
4.5.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 115
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 116
5.2.Saran 117
DAFTAR PUSTAKA 118
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Waktu Penelitian 8

Tabel 3.1.Evaluasi Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar yang sedang berjalan 46

Tabel 4.1. Tabel Surat Masuk 60

Tabel 4.2. Tabel Surat Keluar 61

Tabel 4.3. Tabel Disposisi 61

Tabel 4.4. Tabel Jenis Surat 62

Tabel 4.5. Tabel Data Pegawai 62

Tabel 4.6. Tabel Golongan 62

Tabel 4.7. Tabel Agenda 63

Tabel 4.8. Implementasi Form Login 82

Tabel 4.9. Implementasi Form Menu Utama 83

Tabel 4.10. Implementasi Form Surat Masuk 84

Tabel 4.11. Implementasi Form Surat Keluar 85

Tabel 4.12. Implementasi Form Input Disposisi 86

Tabel 4.13. Implementasi Form Agenda 87

Tabel 4.14. Implementasi Form Jenis Surat 88

Tabel 4.15. Implementasi Form Data Pegawai 89

Tabel 4.16. Implementasi Form Data User 90

Tabel 4.17. Implementasi Form Ubah Password 91

Tabel 4.18. Implementasi Form Agenda Surat Masuk 92

Tabel 4.19. Implementasi Form Agenda Surat Keluar 93

Tabel 4.20. Implementasi Form Data Disposisi 94
Tabel 4.21. Implementasi Form Cetak Laporan Surat Masuk 95
Tabel 4.22. Implementasi Form Cetak Laporan Surat Keluar 95
Tabel 4.23. Implementasi Form Cetak Laporan Agenda Kegiatan 96
Tabel 4.24. Rencana Pengujian 105
Tabel 4.25. Pengecekan Login Umum 106
Tabel 4.26. Pengisian Data Surat Masuk 108
Tabel 4.27. Pengisian Data Surat Keluar 109
Tabel 4.28. Pengisian Data Disposisi 111
Tabel 4.29. Pengisian Data Agenda 112
Tabel 4.30. Pengisian Data Pegawai 114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Topologi Bus 16

Gambar 2.2. Topologi Cincin 16

Gambar 2.3. Tolpologi Star 17

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Bagian ORPAD 27

Gambar 3.2. Model *Prototyping* 30

Gambar 3.3. Flowmap Surat Masuk yang sedang berjalan 40

Gambar 3.4. Flowmap Surat Keluar yang sedang berjalan 41

Gambar 3.5. Diagram Konteks SI pengelolaan surat masuk dan surat keluar yang sedang berjalan 42

Gambar 3.6. DFD Level 0 SI pengelolaan surat masuk dan surat keluar yang sedang berjalan 43

Gambar 3.7. DFD Level 1 Proses 1 SI pengelolaan surat masuk sedang berjalan 44

Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses 2 SI pengelolaan surat keluar sedang berjalan 45

Gambar 4.1. Flowmap SI Surat Masuk yang diusulkan 50

Gambar 4.2. Flowmap SI Surat Keluar yang diusulkan 51

Gambar 4.3. Diagram Konteks Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar yang diusulkan 52

Gambar 4.4. DFD level 0 Pengolahan Surat Masuk dan Surat Keluar yang diusulkan 52

Gambar 4.5. DFD level 1 Proses 1 SI Surat Masuk yang diusulkan 53

Gambar 4.6. DFD level 1 Proses 2 SI Surat keluar yang diusulkan 54

Gambar 4.7. Relasi Tabel 59

Gambar 4.8. Entity Relationship Diagram.....59

Gambar 4.9. Struktur Menu 67

Gambar 4.10. Rancangan Form Login 68

Gambar 4.11. Rancangan Form Data User 68

Gambar 4.12. Rancangan Form Ubah Password 69

Gambar 4.13. Rancangan Form Input Surat Masuk 69

Gambar 4.14. Rancangan Form Input Data Disposisi.....70

Gambar 4.15. Rancangan Form Input Surat Keluar.....70

Gambar 4.16. Rancangan Form Input Agenda Kegiatan 71

Gambar 4.17. Rancangan Form Input Laporan Surat Masuk 71

Gambar 4.18. Rancangan Form Input Laporan Surat Keluar 72

Gambar 4.19. Rancangan Form Input Laporan Agenda Kegiatan.....72

Gambar 4.20. Rancangan Form Output Disposisi 73

Gambar 4.21. Rancangan Form Output Laporan Surat Masuk.....74

Gambar 4.22. Rancangan Form Output Laporan Surat Keluar.....74

Gambar 4.23. Rancangan Form Output Laporan Agenda Kegiatan 75

Gambar 4.24. Arsitektur Jaringan yang diusulkan.....76

Gambar 4.25. Implementasi Form Login.....82

Gambar 4.26. Implementasi Form Menu Utama 84

Gambar 4.27. Implementasi Form Surat Masuk 85

Gambar 4.28. Implementasi Form Surat Keluar 86

Gambar 4.29. Implementasi Form Input Disposisi 87
Gambar 4.30. Implementasi Form Agenda 88
Gambar 4.31. Implementasi Form Jenis Surat 89
Gambar 4.32. Implementasi Form Data Pegawai 90
Gambar 4.33. Implementasi Form Data User 91
Gambar 4.34. Implementasi Form Ubah Password 91
Gambar 4.35. Implementasi Form Agenda Surat Masuk 92
Gambar 4.36. Implementasi Form Agenda Surat Keluar.....93
Gambar 4.37. Implementasi Form Data Disposisi 94
Gambar 4.38. Implementasi Form Cetak Laporan Surat Masuk 95
Gambar 4.39. Implementasi Form Cetak Laporan Surat Keluar 96
Gambar 4.40. Implementasi Form Cetak Laporan Agenda Kegiatan 96
Gambar 4.41. Implementasi Form Laporan Surat Masuk 97
Gambar 4.42. Implementasi Form Laporan Surat Keluar 97
Gambar 4.43. Implementasi Form Laporan Agenda Kegiatan 98
Gambar 4.44. Mengaktifkan XAMPP *Control Panel Application* 98
Gambar 4.45. XAMPP *Control Panel Application* 99
Gambar 4.46. Icon Setup SI Surat Masuk Keluar 99
Gambar 4.47. Penginstalan Program SI Surat Masuk Keluar 99
Gambar 4.48. Informasi Penginstalan Program 100
Gambar 4.49. Persetujuan Penginstalan Program 100
Gambar 4.50. Penyimpanan Penginstalan Program 101
Gambar 4.51. Pesan Penyimpanan Penginstalan Program 101

Gambar 4.52. Konfirmasi Penginstalan Program 102

Gambar 4.53. Penginstalan Program Selesai 102

Gambar 4.54. Halaman pertama program 103