DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR SIMBOL xxx

DAFTAR LAMPIRAN xxxiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.3.1. Maksud 4

1.3.2. Tujuan 4

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Metodologi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Tinjauan Instansi 11

2.1.1. Profil perusahaan 11

2.1.2. struktur organisasi 17

2.1.2. Uraian Tugas 20

2.2. Landasan Teori 27

2.2.1. Konsep dasar sistem 27

2.2.2. Definisi sistem 28

2.2.3. Pengertian informasi 32

2.2.4. Pengertian sistem informasi 34

2.2.5. Konsep dasar basisdata 39

2.2.6. Tool dan analisis perancangan sistem 43

2.2.7. Sistem jaringan 49

2.2.8. Software pendukung 54

BAB III ANALISIS SISTEM 61

3.1. Analisis Masalah 61

3.2. Analisis Fungsional 62

3.2.1. Deskripsi Prosedur Penjadwalan Shift 66

3.2.2. Deskripsi Prosedur Cuti 70

3.2.3. Deskripsi Prosedur SPPD 74

3.2.4. Deskripsi Prosedur Lembur 77

3.3. Analisis dan kebutuhan non fungsional..... 78

3.3.1. Analisis dan Kebutuhan User 78

3.3.2. Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras..... 78

3.3.3. Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak..... 80

3.4. Entity Relasional Diagram 80

3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional..... 82

3.5.1. Diagram Konteks 82

3.5.2. Data Flow Diagram..... 83

3.5.3. Spesifikasi Proses 105

3.5.4. Kamus Data..... 124

3.6. Perancangan Sistem..... 129

3.6.1 Perancangan pengkodean..... 129

3.7. Perancangan Data 138

3.7.1. Skema Relasi..... 139

3.7.2. Struktur file 140

3.8. Perancangan Antarmuka..... 143

3.8.1. Perancangan Struktur Menu..... 147

3.8.2. Spesifikasi Antarmuka..... 154

3.8.3. Perancangan Tampilan Pesan 211

3.8.4. Perancangan Tampilan Keluaran 212
3.8.5. Jaringan Simantik 217
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 222
4.1. Implementasi 222
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras 222
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak 222
4.1.3. Implementasi Basis Data 223
4.1.4. Implementasi Antarmuka 244
4.2. Pengujian Alpha 252
4.2.1. Rencana Pengujian 252
4.2.2. Kasus Hasil Pengujian 254
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Alpha 284
4.3. Pengujian Beta 284
4.3.1. Kesimpulan Pengujian Beta 289
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 290
5.1. Kesimpulan 290
5.2. Saran 291
DAFTAR PUSTAKA 294