Daftar Isi

Lembar Pengesahan i

Lembar Pernyataan ii

Lembar Peruntukan iii

Abstrak iv

Kata Pengantar v

Daftar Isi vii

Daftar Tabel xi

Daftar Gambar xii

Bab 1 Pendahuluan 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 2

1.3. Tujuan Penelitian 2

1.4. Pembatasan Masalah dan Asumsi 3

1.5. Sistematika Penulisan 4

Bab 2 Landasan Teori 6

2.1. Pengertian Sistem Informasi 6

2.2. Pengertian Administrasi 7

2.3. Analisis Sistem 9

2.3.1. Pendekatan-pendekatan Analisis Model-Driven 9

2.3.2. Pendekatan-pendekatan Analisis Sistem Terakselerasi 9

2.3.3. FAST (*Framework for The Application of Sistem Thinking*) 10

2.3.3.1. Definisi Lingkup (*Scope Definition*) 11

2.3.3.2. Analisis Masalah (*Problem Analysis*) 12

2.3.3.3. Analisis Persyaratan (*Requirement Analysis*) 12

2.3.3.4. Desain Logis (*Logical Design*) 13

2.3.3.5. Dekomposisi Diagram....16
2.3.3.6. Diagram Alir....16
2.3.3.7. Analisis Keputusan....17
2.3.3.8. Desain dan Integrasi Fisik....18
2.3.3.9. Konstruksi dan Pengujian (*Construction and Testing*)....19
2.4. CDM (*Conceptual Data Model*)....19
2.5. PDM (*Physical Data Model*)....20
2.6. *Microsoft Access*....21

Bab 3 Metodologi Pemecahan Masalah....25
3.1. *Flow Chart* Pemecahan Masalah....25
3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah....26

Bab 4 Analisis Sistem....31
4.1. Analisis Sistem....31
4.1.1. Definisi Ruang Lingkup....31
4.1.2. Analisis Permasalahan....31
4.1.3. Analisis Persyaratan....32
4.1.3.1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal....32
4.1.3.2. Antarmuka Pemakai....33
4.1.3.3. Antarmuka Perangkat Keras, Lunak dan Komunikasi....33
4.1.3.4. Kebutuhan Fungsional....34
4.1.3.5. Kebutuhan Non Fungsional....34
4.1.3.6. *Use-Case Diagram*....36
4.1.4. Desain Logis....37
4.1.4.1. Model Data Konseptual....37
4.1.4.2. Model Data Konseptual LDM....38
4.1.4.3. Diagram Aliran Data Konteks Divisi Fasilitas....39
4.1.4.4. Diagram Dekomposisi Fungsional Divisi Fasilitas....40
4.1.4.5. *Event Diagram* Divisi Fasilitas....40
4.1.4.6. *System Diagram* Divisi Fasilitas....47

4.2. Analisis Keputusan 48

Bab 5 Perancangan Sistem 49

5.1. Desain Fisik dan Terintegrasi 49

5.1.1. Desain Model Data Fisik 49

5.1.2. *Data Flow Diagram* Fisik Sistem Informasi Adminitrasi *Tools* 50

5.1.3. *Use-Case System* 51

5.1.4. Diagram Aktivitas 52

5.2. Perancangan Basis Data 54

5.2.1. Struktur Tabel 54

5.2.2. Relasi Tabel 56

5.3. Desain Antar Muka Aplikasi 56

5.3.1. Desain Antar Muka Menu Utama 57

5.3.2. Desain Antar Muka Menu *Report* 57

5.3.3. Desain Antar Muka Data Karyawan 58

5.3.4. Desain Antar Muka Data *Tools* 58

5.3.5. Desain Antar Muka *Form* Data Karyawan 59

5.3.6. Desain Antar Muka *Form* Data *Tools* 59

5.3.7. Desain Antar Muka Data Peminjaman 60

5.3.8. Desain Antar Muka Prosedur 60

5.3.9. Desain Antar Muka *Report* Jumlah *Tools* 61

5.3.10. Desain Antar Muka Kartu Peminjaman 61

5.3.11. Desain Antar Muka *Report* Kondisi *Tools* 62

5.3.12. Desain Antar Muka *Report* Peminjaman 62

5.3.13. Desain Antar Muka *Report* Penggunaan *Tools* 63

Bab 6 Implementasi 64

6.1. Implementasi 64

6.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 64

6.1.2. Implementasi Perangkat Keras 65

6.1.3. Implementasi Basis Data 65

6.1.4. Implementasi Antar Muka 67

Bab 7 Kesimpulan dan Saran 74

7.1. Kesimpulan 74

7.2. Saran 74

Daftar Pustaka

Lampiran