DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Metode Penelitian 4

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Teoti-teori Dasar Database 8

2.1.1 Pengertian Sistem 8

2.1.2 Pengertian Data 8

2.1.3 Pengertian Basis Data 9

2.1.4 Database Management Sistem 13

2.1.5 Database Application Lifecycle 18

2.1.6 Data Flow Diagram 19

2.1.7 Entity Relationship Diagram 20

2.1.8 Normalisasi 21

2.2 Teori-teori Pendukung 10

2.2.1 SQL Server 2000 42

2.2.2 Perpustakaan 43

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 46

3.1 Analisis Sistem.....46

3.1.1 Analisis Masalah 46

3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Bejalan 47

3.1.3 Analisis Document yang digunakan.....52

3.1.4 Analisis Basis Data 53

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....54

2.1.6 Analisis Pengkodean 56

3.2 Perancangan Sistem 58

3.2.1 Perancangan Prosedur 58

3.2.2 Perancangan Database 60

3.2.3 Perancangan Alir Data 63

3.2.4 Perancangan Struktur Menu 80

3.2.5 Perancangan Menu Admin 81

3.2.6 Perancangan Menu User 81

3.2.7 Perancangan Antar Muka 81

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 101

4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem..... 101

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 101

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... 102

4.1.3 Implementasi 102

4.2 Pengujian Program 124

4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 132

4.4 Skenario Pengujian Beta..... 132

4.5 Questioner Pengujian..... 133

4.6 Hasil Questioner Pengujian 136

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 140

5.1 Kesimpulan 140

5.2 Saran 141

DAFTAR PUSTAKA 142

LAMPIRAN A LISTING PROGRAM 144

LAMPIRAN B QUISIONER