DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 9

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Pengertian Informasi 14
2.2.2 Kualitas dan Nilai Informasi 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Sistem Informasi 17
2.5 Pengertian Analisis Sistem 18
2.6 Alat Pengembangan Sistem 18
2.6.1 Flow Map 19
2.6.2 Digram Konteks 19
2.6.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 19
2.6.4 Kamus Data 20
2.6.5 Desain Sistem 20
2.7 Konsep Database 20
2.7.1 Pengertian Database 21
2.7.2 Tabel Relasi 21
2.7.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 22
2.7.4 Struktur File 22
2.8 Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic Versi 6.0 22
2.9 Sekilas Tentang Microsoft Access 2003 24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 28
3.1.1 Analisis Masalah 28
3.1.2 Analisis Data 28
3.1.3 Analisis Prosedur 29

3.1.3.1 Prosedur Peminjaman Perkakas 29
3.1.3.2 Prosedur Pengembalian Perkakas 31
3.1.3.3 Prosedur Penambahan User 33
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 35
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)…….. 35
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)…… 36
3.1.5 Analisis Pengguna…… 36
3.2 Perancangan Sistem 37
3.2.1 Perancangan Diagram Konteks 37
3.2.2 Perancangan Data Flow Diagram (*DFD*) 38
3.2.3 Kamus Data 46
3.2.4 Perancangan Basis Data 47
3.2.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 47
3.2.4.2 Relasi Tabel 49
3.2.4.3 Struktur Tabel 50
3.2.5 Perancangan Pengkodean 52
3.2.6 Perancangan Antar Muka 54
3.2.6.1 Perancangan Sruktur Menu 54
3.2.6.2 Perancangan Antar Muka Menu Utama 55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi Sistem 79
4.1.1 Perangkat Keras 79
4.1.2 Perangkat Lunak 80
4.1.3 Implementasi Database 80

4.1.4 Implementasi Antar Muka 82
4.1.5 Pengujian 91
4.1.5.1 Rencana Pengujian 91
4.1.5.2 Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) 92
4.1.5.2.1 Pengujian Data Login 92
4.1.5.2.2 Pengujian Data User 93
4.1.5.2.3 Pengujian Data Rate 94
4.1.5.2.4 Pengujian Data Peminjam 96
4.1.5.2.5 Pengujian Data Perkakas 97
4.1.5.2.6 Pengujian Data Peminjaman 99
4.1.5.2.7 Pengujian Data Pengembalian 101
4.1.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 103
4.1.5.4 Hasil Pengujian (Pengujian Beta) 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 106
5.2 Saran 107
DAFTAR PUSTAKA 108