DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR ……..…… ……...x

DAFTAR TABEL ……...……..……xiv

DAFTAR SIMBOL…… ……..xviii

DAFTAR LAMPIRAN……..……. ……....xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.2 Pengertian Informasi 10

2.2.1 Siklus Informasi 10

2.2.2 Kualitas Informasi 11

2.2.3 Nilai Informasi 12
2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Peralatan Pengembangan Sistem 14
2.4.1 Diagram Arus Data 14
2.5 Kamus Data 15
2.6 Konsep Dasar Basis Data 16
2.6.1 Unsur Relasional Database 16
2.6.2 Teknik Perancangan Database 17
2.7 Sistem Komputer 22
2.7.1 Sistem Client Server 23
2.7.2 Topologi Star 24
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak 24
2.8.1 Borland Delphi 7.0 24
2.8.2 MySql 25
2.9 Tinjauan Perusahaan 26
2.9.1 Visi, Misi dan Tujuan BMT Kariman 26
2.9.2 Rencana Bisnis BMT Kariman 28
2.9.3 Aktivitas Usaha BMT Kariman 29
2.9.4 Struktur Organisasi 29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 33
3.2 Analisi Prosedur yang Sedang Berjalan 34

3.2.1 Prosedur Registrasi Nasabah 34
3.2.2 Prosedur Penarikan/Penyetoran Tabungan 35
3.2.3 Prosedur Registrasi Anggota 35
3.2.4 Prosedur Penarikan/Angsuran Pinjaman 36
3.2.5 Prosedur Pemeriksaan Buku Besar 37
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 43
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 43
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.3.3 Analisis Kebutuhan Jaringan 45
3.3.4 Analisis Kebutuhan User 45
3.4 Analisis Basisdata 46
3.4.1 Diagram ER 46
3.4.2 Relasi Tabel 47
3.5 Analisis Pengkodean 56
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.6.1 Diagram Konteks 59
3.6.2 Data Flow Diagram 60
3.7 Spesifikasi Proses 66
3.8 Kamus Data 85
3.9 Struktur Menu 96
3.10 Perancangan Antar Muka 97
3.10.1 Perancangan Tampilan Masukan 97
3.10.2 Perancangan Tampilan Keluar 112

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 113

4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras 113

4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak 114

4.2 Implementasi Basis Data 114

4.2.1 Tabel Jenis Tabungan 114

4.2.2 Tabel Jenis Pinjaman 114

4.2.3 Tabel Anggota 115

4.2.4 Tabel Nasabah 115

4.2.5 Tabel Tabungan 116

4.2.6 Tabel Penjaman 116

4.2.7 Tabel Detail Pinjaman 117

4.2.8 Tabel Kas Mal 117

4.2.9 Tabel Kas Tamwil 117

4.2.10 Tabel User 118

4.3 Implementasi Antar Muka 118

4.3.1 Form Login 118

4.3.2 Form Menu Utama 119

4.3.3 Form Daftar Jenis Tabungan 119

4.3.4 Form Daftar Jenis Pinjaman 120

4.3.5 Form Input Nasabah Baru 120

4.3.6 Form Daftar Nasabah 121

4.3.7 Form Transaksi Tabungan 122

4.3.8 Form Master Tabungan 122
4.3.9 Form Input Anggota Baru 123
4.3.10 Form Daftar Anggota 123
4.3.11 Form Transaksi Peminjaman Baru 124
4.3.12 Form Transaksi Angsuran 125
4.3.13 Form Master Pinjaman 125
4.3.14 Form Kas Tamwil 126
4.3.15 Form Kas Mal 126
4.3.16 Form Input User Baru 127
4.3.17 Form Daftar User 127
4.3.18 Form Ubah Password 128
4.3.19 Form Reset Passwoed 128
4.3.20 Laporan Data Nasabah 128
4.3.21 Laporan Data Anggota 129
4.3.22 Laporan Data Transaksi Tabungan 130
4.3.23 Laporan Transaksi Pinjaman 130
4.3.24 Laporan Keuangan 131
4.4 Pengujian 131
4.4.1 Pengujian Login Staff Admin dan Staff Client 131
4.4.2 Pengujian Menu Utama 133
4.4.3 Pengujian Master Data 134
4.4.3.1 Pengujian Jenis Tabungan 134
4.4.3.2 Pengujian Jenis Pinjaman 138

4.4.4 Pengujian Tabungan 142
4.4.4.1 Pengujian Input Nasabah Baru 142
4.4.4.2 Pengujian Daftar Nasabah 144
4.4.4.3 Pengujian Transaksi 148
4.4.4.4 Pengujian Master Tabungan 149
4.4.4.5 Pengujian Laporan Data Nasabah 152
4.4.4.6 Pengujian Laporan Transaksi 152
4.4.5 Pengujian Pinjaman 153
4.4.5.1 Pengujian Input Anggota Baru 153
4.4.5.2 Pengujian Daftar Anggota 155
4.4.5.3 Pengujian Transaksi Peminjaman Baru 159
4.4.5.4 Pengujian Transaksi Angsuran 161
4.4.5.5 Pengujian Master Pinjaman 163
4.4.5.6 Pengujian Laporan Data Anggota 166
4.4.5.7 Pengujian Laporan Transaksi 166
4.4.6 Pengujian Buku Besar 166
4.4.6.1 Pengujian Kas Tamwil 167
4.4.6.2 Pengujian Kas Mal 168
4.4.6.3 Pengujian Laporan Keuangan 169
4.4.7 Pengujian Manajemen User 169
4.4.7.1 Pengujian Input User Baru 169
4.4.7.2 Pengujian Daftar User 170
4.4.7.3 Pengujian Ubah Password 172

4.4.7.4 Pengujian Reset Password 173
4.4.8 Kesimpulan Pengujian Alpha 174
4.4.9 Kasus dan Hasil Pengujian (Pengujian Beta) 176
4.4.10 Hasil Kuesioner Pengguna 175
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 182
5.2 Saran 182
DAFTAR PUSTAKA