DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Teoritis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu/Jadwal Penyelesaian Penelitian 6

1.61 Lokasi Penelitian 6

1.62 Waktu/Jadwal Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 9
2.1.1 Klasifikasi Sistem 9
2.1.2 Karakteristik Sistem …….. 11
2.2 Konsep Dasar Informasi ……... 12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……... 13
2.4 Implementasi Sistem ke dalam Program……... 14
2.5 Pengertian Program Aplikasi Database……. 15
2.6 Perancangan Program Aplikasi Database …… 15
2.7 Perancangan Program Aplikasi …… 16
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak ……... 17
2.8.1 Pengetahuan Dasar Borland Delphi ……..…… 17
2.8.2 Database MySQL …….. 18
2.9 Pengertian Kredit …….....…...……...……..... 19
2.9.1 Pengertian Umum kredit..……...……...……. 20
2.9.2 Pengertian Kreditur…...……...…….. 21
2.9.3 Pengertian Debitur.....……... 21
2,9.4 Pengertian Buku Kredit..... 21
2.9.5 Persyaratan Kredit..... 21
2.9.6 Pencairan Kredit..... 23
2.9.7 Bunga Kredit..... 23
2.9.8 Debitur Pasif..... 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 25
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 29
3.1.2.1 Visi Perusahaan..... 29
3.1.2.2 Misi Perusahaan..... 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 30

3.2 Metode Pengumpulan Data…….. 32
3.2.1 Sumber Data Primer …… 32
3.2.2 Sumber Data Sekunder …… 33
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem……. 33
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem ...…….. 34
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem……... 35
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……. 37
3.3.3.1 Flow Map …… 38
3.3.3.2 Diagram Konteks …… 38
3.3.3.3 Data Flow Diagram ……. 39
3.3.3.4 Kamus Data ……. 41
3.3.3.5 Perancangan Basis Data …….. 41
a. Normalisasi …….. 41
b. Tabel Relasi…….. 42
3.4 Faktor Pengujian Software …….. 45
3.4.1 Black Box Testing ……... 47
3.4.1.1 Graf Based Testing ……. 48
3.4.1.2 Equivalence Partitioning …… 49
3.4.1.3 Boundary Value Analysis …….. 49
3.4.1.4 Comparison Testing ……... 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan..... 51
4.1.1 Analisis Dokumen..... 51
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 53
4.1.2.1 Flow Map 53
4.1.2.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 Data Flow Diagram 55
a. DFD Fisik Level fisik 0..... 56
b. DFD Logis Level 0 57
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 58
4.1.3.1. Kekuatan Sistem(Strength)..... 58

4.1.3.2. Kelemahan Sistem (Weaknes) 58
4.2 Perancangan Sistem ……..... 58
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..... 58
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….... 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ……... 61
4.2.3.1 Flow Map …… 61
4.2.3.2 Diagram Konteks ……..... 62
4.2.3.3 Data Arus Diagram ……..... 62
a. DAD Fisis Level …… 62
b. DFD Logis ……..…… 63
4.2.3.4 Kamus Data …….. 66
4.2.4 Perancangan Basis Data ……..... 67
4.2.4.1 Normalisasi ……... 67
4.2.4.2 Relasi Tabel …….. 73
4.2.4.3 ERD …….. 74
4.2.4.4 Struktur File …… 75
4.2.4.5 Kodifikasi …… 79
4.2.5 Perancangan Antar Muka ……. 81
4.2.5.1 Struktur Menu ……. 81
4.2.5.2 Perancangan Input ……..... 82
4.2.5.2.1 Form Password……...….... 82
4.2.5.2.2 Form Menu Program ….....…… 83
4.2.5.2.3 Form Tambah Data Debitur……... 84
4.2.5.2.4 Form Edit Data Debitur……..…….... 84
4.2.5.2.5 Form Tambah Data Kredit..... 85
4.2.5.2.6 Form Edit Data Angsuran..... 86
4.2.5.2.7 Form Tambah Data Angsuran..... 86
4.2.5.2.8 Form Edit Data Angsuran..... 87
4.2.5.2.9 Form Tambah Data Jaminan..... 87
4.2.5.2.10 Form Edit Data Jaminan..... 88
4.2.5.2.11 Form Tambah Data Tunggakan..... 88

4.2.5.2.12 Form Edit Data Tunggakan..... 89

4.2.5.3 Perancangan Output …….. 89
4.2.5.3.1 Form Pencarian Data Debitur ……... 89
4.2.5.3.2 Form Pencarian Kredit..... ….…... 89
4.2.5.3.3 Form Pencarian Angsuran..... 90
4.2.5.3.4 Form Pencarian Tunggakan..... 90
4.2.5.3.5 Form Pencarian Jaminan..... 91
4.2.5.3.6 Laporan Data Debitur perorang..... 91
4.2.5.3.7 Laporan Data Kredit perorang..... 92
4.2.5.3.8 Laporan Data Jaminan perorang..... 92
4.2.5.3.9 Laporan Data Tunggakan perorang... 93
4.2.5.3.10 Form Cetak Data Debitur..... 93
4.2.5.3.11 Form Cetak Data Kreditur..... 94
4.2.5.3.12 Form Cetak Data Angsuran..... 94
4.2.5.3.13 Form Cetak Data Jaminan..... 95
4.2.5.3.14 Form Cetak Data Tunggakan..... 96
4.2.5.3.15 Laporan Data Keseluruhan Debitur... 97
4.2.5.3.16 Laporan Data Keseluruhan Kredit..... 97
4.2.5.3.17 Laporan Data Keseluruhan Jaminan.. 97
4.2.5.3.18 Laporan Data Keseluruhan Angsuran..... 97
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem..... 99
5.1.1 Batasan Implementasi..... 99
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 99
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 100
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 100
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 102

5.1.5.1 Pencocokan Password …….. 102
5.1.5.2 Form pilih atau menu..... 103
5.1.5.3 Form tambah Debitur……..... 103
5.1.5.4 Form edit Debitur……..... 104
5.1.5.5 Form cari data Debitur..... 104
5.1.5.6 Form laporan perorangan Debitur…….. 105
5.1.5.7 Form laporan keseluruhan Debitur……..... 105
5.1.5.8. Form tambah Kredit..... 106
5.1.5.9 Form edit Kredit..... 106
5.1.5.10 Form cari Kredit..... 106
5.1.5.11 Form laporan perorangan Kredit..... 108
5.1.5.12 Form laporan keseluruhan Kredit..... 108
5.1.5.13 Form tambah angsuran..... 109
5.1.5.14 Form edit angsuran..... 109
5.1.5.15 Form cari data angsuran..... 109
5.1.5.16 Form laporan perorangan angsuran..... 110
5.1.5.17 Form laporan keseluruhan angsuran..... 110
5.1.5.18 Form tambah data jaminan..... 111
5.1.5.19 Form edit data jaminan..... 111
5.1.5.20 Form cari data jaminan..... 112
5.1.5.21 Form laporan perorangan jaminan..... 112
5.1.5.22 Form laporan keseluruhan jaminan..... 112
5.1.5.23 Form tambah data tunggakan..... 112
5.1.5.24 Form edit data tunggakan..... 113
5.1.5.25 Form cari data tunggakan..... 113
5.1.5.21 Form laporan perorangan tunggakan..... 114
5.1.5.21 Form laporan keseluruhan tunggakan..... 114
5.1.6 Implementasi Instalansi Program..... 115
5.1.7 Penggunaan Program..... 116
5.2 Pengujian…….. 116
5.2.1 Rencana Pengujian ……..... 117
5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……. 121

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……..... 122

5.2 Saran ……. 123

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN