DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.1 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Koperasi PADA PAYU 9

2.1.1 Sejarah Koperasi PADA PAYU 9

2.1.2 Visi dan Misi 9

2.1.3 Logo Koperasi PADA PAYU 10

2.1.4 Struktur Organisasi 11
2.1.5 Deskripsi Pekerjaan 13
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Pengertian Sistem 15
2.2.2 Pengertian Informasi 15
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.4 Komponen Sistem Informasi 16
2.2.4.1 Alat-alat Pemodelan Sistem Informasi 16
2.2.5 Analisis Sistem 18
2.2.6 Desain Sistem 19
2.2.9 Konsep Dasar Basis Data 20
2.2.9.5 Perancangan Basis Data 22
2.2.13 Teknologi Web 27
2.2.14 Monitoring 27
2.2.15 Dashboard 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 31
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 42
3.1.4 Analisis Status Kredit untuk *Monitoring* 43
3.1.5 Grafik hasil *monitoring* 45
3.1.6 Analisis Pengkodean 46
3.1.7 Spesifikasi Perangkat Lunak 46
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 49

3.1.9 Analisis Jaringan.....54
3.1.10 Analisis Data.....55
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional.....57
3.1.10.4 Kamus Data.....73
3.2 Perancangan Sistem.....79
3.2.1 Perancangan Pengkodean.....79
3.2.2 Perancangan Data.....79
3.2.3 Perancangan Struktur Menu.....85
3.2.4 Perancangan Antarmuka.....87
3.2.5 Perancangan Pesan.....113
3.3 Perancangan Jaringan Semantik.....114
3.3.1 Perancangan Jaringan Semantik Admin.....114
3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik ketua badan pengawas.....115
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik bendahara.....116
3.4 Perancangan Prosedural.....117
3.4.1. Prosedural Login.....117
3.4.2. Prosedural Lupa Password.....120
3.4.3. Prosedural Tambah Data.....122
3.4.4. Prosedural Ubah Data.....123
3.4.5. Prosedural Hapus Data.....124
3.4.6. Prosedural Cari Data.....125
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 127
4.2 Implementasi Sistem.....127
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan.....127
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan.....127

4.3 Impelementasi Database.....128
4.2.1 Tabel admin 128
4.2.2 Tabel admin 129
4.2.3 Tabel anggota.....129
4.2.4 Tabel bendahara.....129
4.2.5 Tabel jenis_simpan 130
4.2.6 Tabel pengawas.....130
4.2.7 Tabel pinjaman_detail.....131
4.2.8 Tabel pinjaman_header.....131
4.2.9 Tabel simpanan.....132
4.4 Implementasi Antarmuka 132
4.5 Pengujian Perangkat Lunak.....134
4.4.1 Skenario Pengujian *Blackbox* 135
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 136
4.4.3 Kesimpulan Pengujian *Blackbox* 142
4.4.4 Kesimpulan Pengujian Alpha 143
4.4.5 Pengujian Betha 143
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 149
5.1. Kesimpulan.....149
5.2. Saran.....149