DAFTAR ISI

ASBTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 3

I.5 Metodologi Penelitian 4

I.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5

I.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**

II.1 Profil Perusahaan 9

II.1.1 Sejarah 9

II.1.2 Visi dan Misi 9

II.1.3 Logo Perusahaan 10

II.1.4 Badan Hukum 11
II.1.5 Struktur Organisasi 11
II.1.6 Tugas dan Fungsi Perusahaan 11
II.2 Pengertian Koperasi 12
II.2.1 Landasan Koperasi 12
II.2.2 Asas Koperasi 13
II.2.3 Tujuan Koperasi 13
II.2.4 Pengurus Koperasi 13
II.2.5 Koperasi Serba Usaha 14
II.2.6 Definisi Core Banking 14
II.2.7 Aplikasi Core Banking Sistem 15
II.3 Definisi Cloud Computing 15
II.3.1 Sifat Cloud Computing 15
II.3.2 Media Layanan IT Cloud Computing 16
II.3.3 Fitur dan Keuntungan Cloud Computing 17
II.3.4 Tantangan Cloud Computing 20
II.3.5 Model Pengembangan *Cloud Computing* 21
II.4 Konsep Dasar Sistem 23
II.5 Konsep Dasar Informasi 23
II.6 Konsep Dasar Sistem Informasi 24
II.7 Sistem Informasi 24
II.7.1 Komponen Sistem Informasi 24
II.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 26
II.7.3 Pemodelan Data 26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29

III.1 Analisis Sistem 29
III.1.1 Analisis Masalah 29
III.1.2 Analisis Prosedur Berjalan 33
III.1.3 Solusi yang Ditawarkan 46
III.1.4 Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan 47
III.1.5 Analisis Arsitektur *Cloud* 48
III.1.6 Alur Sistem yang Dikembangkan 49
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 50
III.1.8 Analisis Pengkodean 51
III.1.9 Analisis Proses Bisnis 52
III.1.10 Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 54
III.1.11 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 56
III.1.12 Analisis Pengguna (*User*) 58
III.1.13 Analisis Basis Data (Database) 59
III.1.14 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
III.1.15 Diagram Konteks 63
III.1.16 Data Flow Diagram (DFD) 63
III.1.17 Spesifikasi Proses 82
III.1.18 Kamus Data 105
III.2 Perancangan Sistem 122
III.2.1 Perancangan Basis Data 122
III.2.2 Perancangan Struktur Menu 127
III.2.3 Perancangan Antarmuka 129
III.2.4 Perancangan Pesan 149
III.2.5 Perancangan Prosedural 153

III.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 158
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 161
IV.1 Implementasi Sistem 161
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak 161
IV.1.2 Imlplementasi Basis Data 162
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 166
IV.2 Pengujian Sistem 168
IV.2.1 Rencana Pengujian 168
IV.2.2 Pengujian Black Box 169
IV.2.3 Pengujian Beta 186
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 195
V.1. Kesimpulan 195
V.2. Saran 196
DAFTAR PUSTAKA 197