DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xxiv

DAFTAR LAMPIRAN xxvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.1.1 Wawancara 6

1.5.1.2 Studi Literatur 6

1.5.1.3 Observasi 6

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Profil Perusahaan 10

2.1.1 Sejarah 10

2.1.2 Visi dan Misi 11
2.1.2.1 Visi 11
2.1.2.2 Misi 11
2.1.3 Logo Lembaga 11
2.1.4 Badan Hukum 12
2.1.5 Struktur Organisasi 13
2.1.6 Tugas dan Fungsi Lembaga 13
2.2 Pengertian Koperasi 14
2.2.1 Prinsip Koperasi 14
2.2.2 Pengurus Koperasi 15
2.2.3 Koperasi Serba Usaha 15
2.2.3.1 Fungsi Koperasi Serba Usaha 15
2.2.3.2 Tujuan Koperasi Serba Usaha 16
2.3 Definisi *Cloud Computing* 16
2.3.1 Sifat Cloud Computing 17
2.3.2 Media Layanan IT *Cloud Computing* 17
2.3.3 Fitur dan Keuntungan *Cloud Computing* 18
2.3.4 Tantangan *Cloud Computing* 23
2.3.5 Model Pengembangan Cloud Computing 25
2.4 Arsitektur *Cloud Computing* 27
2.4.1 Memahami Arsitektur *Cloud Computing* 27
2.4.2 Memahami *Cloud Storage* 29
2.4.3 Memahami Cloud Service 30
2.5 Konsep Dasar Sistem 31
2.6 Konsep Dasar Informasi 32

2.7 Konsep Dasar Sistem informasi 32
2.8 Sistem Informasi 32
2.8.1 Komponen Sistem Informasi 33
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD) 35
2.8.3 Pemodelan Data 36
2.8.3.1 Komponen Model Data 36
2.8.3.2 *Entity Relationsip Diagram* (ERD) 37
2.8.3.3 Model Relasional 38
2.8.3.4 Bahasa Query (*Query Language*) 39
2.8.3.5 Struktur Query Language (SQL) 39
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40
3.1 Analisis Sistem 40
3.1.1 Analisis Masalah 40
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 41
3.1.3 Solusi yang ditawarkan 43
3.1.4 Analisis kebutuhan terhadap sistem yang akan berjalan 44
3.1.4.1 Deskripsi Sistem 45
3.1.4.2 Analisis *Software as a Service* 46
3.1.4.3 Alur sistem yang dikembangkan 51
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 55
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 55
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 56
3.1.5.3 Analisis Pengguna 57
3.1.5.4 Analisis Basis Data 60
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 63

3.1.6.1 Diagram Konteks 63
3.1.6.2 DFD (Data Flow Diagram) 64
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 84
3.1.6.4 Kamus Data 114
3.2 Perancangan Sistem 135
3.2.1 Perancangan Basis Data 135
3.2.1.1 Diagram Relasi 135
3.2.1.2 Struktur Tabel 138
3.2.2 Struktur Menu 147
3.2.3 Perancangan Antar Muka 151
3.2.4 Perancangan Pesan 182
3.2.5 Perancangan Prosedural 186
3.2.6 Jaringan Semantik 192
BAB 2 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 195
2.1 Implementasi Sistem 195
2.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 195
2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 196
2.1.3 Implementasi Basis Data 196
2.1.4 Implementasi Antarmuka 204
2.1.4.1 Implementasi Antarmuka Superadmin (admin cloud) 204
2.1.4.2 Implementasi Antarmuka Admin (admin koperasi) 206
2.1.4.3 Implementasi Antarmuka Operator (pegawai) 209
2.1.4.4 Implementasi Antarmuka Pendaftaran 212
2.1.4.5 Implementasi Antarmuka Masyarakat 213
2.2 Pengujian Sistem 214

2.2.1 Rencana Pengujian 215
2.2.2 Pengujian *Black Box* 217
2.2.3 Pengujian Beta 246
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 254
3.1 Kesimpulan 254
3.2 Saran 254
DAFTAR PUSTAKA 256