DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR GRAFIK ..... **Error! Bookmark not defined.**xx
DAFTAR SIMBOL ..... **Error! Bookmark not defined.**xxi
DAFTAR LAMPIRAN xxix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud Dan Tujuan 4
1.4. Batasan Masalah 5
1.5. Metodologi Penelitian 8
1.6. Sistematika Penulisan 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1. Ruang Lingkup Universitas Islam Negri 15
2.1.1. Sejarah Dan Profil 15
2.1.2. Logo UIN 16
2.1.3. Visi Dan Misi 17
2.1.4. Struktur Organisasi 18
2.1.5. Deskripsi Pekerjaan 20
2.2. Landasan Teori 33
2.2.1. Sistem Informasi 33
2.2.1.1. Sistem Informasi Eksekutif 35
2.2.1.2. Penunjang Perangkat Lunak 37
2.2.2. Monitoring Dan Evaluasi 38
2.2.3. Skala Pengukuran 42

2.2.4. Pemograman berorentasi Objek (OOP) 46
2.2.4.1. Model Berorentasi Objek 47
2.2.4.2. Unified Modeling Language (UML) 48
2.2.5. Perangkat Lunak Pendukung 50
2.2.5.1. Personal Home Page (PHP) 51
2.2.5.2. Mysql 52
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 55
3.1. Analisis Sistem 55
3.1.1. Analisis Masalah 55
3.1.2. Analisis Yang Sedang Berjalan 56
3.1.2.1. Prosedur Rekapitulasi Akademik 56
3.1.2.2. Prosedur Rekapitulasi Administrasi Umum 59
3.1.2.2.1. Prosedur Rekapitulasi SDM 59
3.1.2.2.2. Prosedur Rekapitulasi Aset 61
3.1.2.2.3. Prosedur Managemen Aset 63
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 65
3.1.3.1. Aturan Bisnis yang sedang berjalan 65
3.1.3.2. Aturan Bisnis Berdasarkan Kebutuhan 66
3.1.4. Analisis Informasi Eksekutif 66
3.1.4.1. Analisis Infrastruktur 66
3.1.4.1.1. Analisis Sistem Yang Sudah Ada 67
3.1.4.1.2. Analisis Jaringan Yang Sudah Ada 82
3.1.4.1.3. Analisis Perangkat Keras Yang Sudah Ada 84
3.1.4.1.4. Analisis Perangkat Lunak Yang Sudah Ada 85
3.1.4.2. Analisis Bisnis 86
3.1.4.2.1. Analisis Monitoring Dan Evaluasi (Monev) 86
3.1.4.3. Desain Infrastruktur SIE 161
3.1.4.4. Desain Arsitektur SIE 163
3.1.4.5. Desain Tim SIE 164
3.1.4.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 165
3.1.4.6.1. Analisis Kebutuhan Sistem 166
3.1.4.6.2. Analisis Perancangan Fungsional Sistem 167
3.2. Perancangan Sistem 280
3.2.1. Skema Relasi 280

3.2.2. Struktur Tabel 282
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 287
3.2.3.1. Perancangan Struktur Menu SIE 287
3.2.3.2. Perancangan Struktur Menu BackEnd SIE 289
3.2.4. Perancangan AntarMuka 289
3.2.4.1. Perancangan AntarMuka SIE 289
3.2.4.2. Perencanaan AntarMuka BackEnd SIE 303
3.2.5. Perancangan Pesan 317
3.2.5.1. Perancangan Pesan SIE 317
3.2.5.2. Peracangan Pesan SIE Backend 318
3.2.6. Jaringan Semantik 319
3.2.6.1. Jaringan Semantik SIE 319
3.2.6.2. Jaringan Semantik SIE Backend 320
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 321
4.1. Implementasi Sistem 321
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 321
4.1.2. Impementasi Perangkat Lunak 321
4.1.3. Implementasi Basis Data 322
4.1.4. Implementasi Antar Muka 329
4.1.4.1. Implementasi Antar Muka *Backend* SIE 329
4.1.4.2. Imlementasi Antar Muka SIE 330
4.2. Pengujian Sistem 331
4.2.1. Pengujian BlackBox 331
4.2.1.1. Skenario Pengujian BlackBox 331
4.2.1.2. Kasus Pengujian Dan Hasil 333
4.2.1.3. Kesimpulan Pengujian BackBox 361
4.2.2. Pengujian Beta 362
4.2.2.1. Skenario Pengujian Beta 363
4.2.2.2. Hasil Pengujian Beta 366
4.2.2.3. Kesimpulan Pengujian Beta 382
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 383
5.1. Kesimpulan 383
5.2. Saran 384

DAFTAR PUSTAKA 385