DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**
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 3
I.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
II.1 Profil Instansi 7
II.1.1 Sejarah Instansi 7
II.1.2 Logo Instansi 7
II.1.3 Visi dan Misi Instansi 8
II.1.4 Struktur Organisasi Instansi 9
II.1.5 Deskripsi Kerja Struktur Organisasi Instansi 9
II.2 Landasan Teori 11
II.2.1 *Balanced Scorecard* 11
II.2.2 *Key Performance Indicator* (KPI) 12
II.2.3 Konsep Pengolahan Data 12
II.2.4 Pengenalan Sistem Informasi 16
II.2.5 Konsep Analisis Terstruktur 17
II.2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
III.1 Analisis Sistem 23
III.1.1 Analisis Masalah 23
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 24
III.1.3 Aturan Bisnis 32
III.1.4 Analisis Pengkodean 32
III.1.5 Analisis *Key Performance Indicator* (KPI) 34
III.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 42
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 42
III.1.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 43
III.1.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 43
III.1.7.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 44
III.1.8 Analisis Data 47
III.1.9 Kamus Data ERD 48
III.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
III.1.10.1 Diagram Konteks 49
III.1.10.2 DFD Level 1 50
III.1.10.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Master 51
III.1.10.4 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Penilaian 52
III.1.10.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Dokumen 53
III.1.10.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data *User* 54
III.1.10.7 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pegawai 55
III.1.10.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kpi 56
III.1.10.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Detail Kpi 57
III.1.10.10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Bagian 58
III.1.10.11 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tahun 59
III.1.11 Spesifikasi Proses 60
III.1.12 Kamus Data DFD 71
III.2 Perancangan Sistem 73
III.2.1 Perancangan Basis Data/ File 74
III.2.1.1 Skema Relasi 74

III.2.1.2 Diagram Relasi 74
III.2.1.3 Struktur Tabel 75
III.2.2 Perancangan Arsitektural Perangkat Lunak 78
III.2.2.1 Arsitektural Perangkat Lunak 78
III.2.2.2 Arsitektural Menu 79
III.2.3 Perancangan Struktur Menu 79
III.2.3.1 Struktur Menu Admin 79
III.2.3.2 Struktur Menu Petugas Mutu 79
III.2.3.3 Struktur Menu Petugas TU 80
III.2.3.4 Struktur Menu Petugas Pengkajian 80
III.2.3.5 Struktur Menu Peyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan (P3) .. 80
III.2.3.6 Struktur Menu Pejabat 81
III.2.4 Perancangan Antar Muka Perangkat Lunak 81
III.2.4.1 Perancangan Antarmuka Halaman Login 81
III.2.4.2 Perancangan Antarmuka Admin – Data Pengguna 82
III.2.4.3 Perancangan Antarmuka Admin-Tambah Pengguna 83
III.2.4.4 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Pengguna 83
III.2.4.5 Perancangan Antarmuka Admin – Data Pegawai 84
III.2.4.6 Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Pegawai 85
III.2.4.7 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Pegawai 85
III.2.4.8 Perancangan Antarmuka Admin – Data Bagian 86
III.2.4.9 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Bagian 87
III.2.4.10 Perancangan Antarmuka Admin – Data KPI 87
III.2.4.11 Perancangan Antarmuka Admin – Tambah KPI 88
III.2.4.12 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah KPI 89
III.2.4.13 Perancangan Antarmuka Admin – Data Detail KPI 89
III.2.4.14 Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Detail KPI 90
III.2.4.15 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Detail KPI 91
III.2.4.16 Perancangan Antarmuka Admin – Data Tahun 91
III.2.4.17 Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Tahun 92
III.2.4.18 Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Tahun 93

III.2.4.19 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Data Penilaian 93
III.2.4.20 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Tambah Penilaian.. 94
III.2.4.21 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Detail Penilaian 95
III.2.4.22 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Data Dokumen..... 96
III.2.4.23 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Tambah Dokumen. 96
III.2.4.24 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Ubah Dokumen 97
III.2.4.25 Perancangan Antarmuka Petugas Mutu – Data Evaluasi..... 98
III.2.4.26 Perancangan Antarmuka Petugas TU – Data Penilaian..... 98
III.2.4.27 Perancangan Antarmuka Petugas TU- Tambah Penilaian..... 99
III.2.4.28 Perancangan Antarmuka Petugas TU- Detail Penilaian 100
III.2.4.29 Perancangan Antarmuka Petugas Pengkajian – Data Penilaian 100
III.2.4.30 Perancangan Antarmuka Petugas Pengkajian –Tambah Penilaian 101
III.2.4.31 Perancangan Antarmuka Petuga Pengkajian- Detail Penilaian 102
III.2.4.32 Perancangan Antarmuka Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan - Data Penilaian 103
III.2.4.33 Perancangan Antarmuka Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan – Tambah Penilaian 103
III.2.4.34 Perancangan Antarmuka Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan – Detail Penilaian 105
III.2.4.35 Perancangan Antarmuka Pejabat – Beranda..... 106
III.2.4.36 Perancangan Antarmuka Pejabat – Penilaian 107
III.2.5 Perancangan Pesan..... 107
III.2.6 Jaringan Semantik..... 109
III.2.6.1 Jaringan Semantik Admin 109
III.2.6.2 Jaringan Semantik Petugas Mutu 110
III.2.6.3 Jaringan Semantik Petugas Penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan 110
III.2.6.4 Jaringan Semantik Petugas TU..... 111

III.2.6.5 Jaringan Semantik Petugas Pengkajian 111
III.2.6.6 Jaringan Semantik Pejabat..... 112
III.2.7 Perancangan Prosedural..... 112
III.2.7.1 Perancangan Prosedural Login..... 112
III.2.7.2 Perancangan Prosedural Realisasi Anggaran 113
III.2.7.3 Perancangan Prosedural filter pencapaian..... 115
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 117
IV.1 Implementasi Sistem..... 117
IV.1.1 Implementasi Basis Data..... 117
IV.1.2 Implementasi Antar Muka..... 120
IV.2 Pengujian Sistem..... 130
IV.2.1 Rencana Pengujian..... 131
IV.2.2 Pengujian *Black Box* 132
IV.2.3 Pengujian Beta 156
IV.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 158
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 161
V.I Kesimpulan..... 161
V.II Saran..... 161
DAFTAR PUSTAKA..... 163