DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 2
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.6 Sistematika Penulisan 5
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 8
II.2 *Job Description* 9
II.3 Landasan Teori 11
II.3.1 Konsep Pengolahan Data 11
II.3.3.1 Pengertian Data 11
II.3.3.2 Pengertian Sistem Basis Data 11
II.3.2 Pengenalan Sistem Informasi 14
II.3.2.1 Pengertian Sistem Informasi 14
II.3.2.2 Pengertian Sistem Dashboard 14
II.3.3 Analisis Deskriptif 15

II.3.4 Konsep Analisis Terstruktur 16
II.3.3.1 Pengenalan *flowmap* dan *flowchart* 16
II.3.3.2 Pengenalan *Entity Relasional Diagram* (ERD) 16
II.3.3.3 Pengenalan Diagram Konteks 20
II.3.3.4 Pengenalan *Data Flow Diagram* (DFD) 20
II.3.3.5 Pengenalan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 21
II.3.4.1 Pengenalan Protokol 21
II.3.5 Perangkat Lunak Pendukung 22
II.2.5.1 Microsoft Visio Professional 10.0.2514 22
II.2.5.2 Power Designer Process Analyst 6.0.0 22
II.2.5.3 MySQL 5.1.36 22
II.2.5.4 phpMyAdmin 3.5.1 23
II.2.5.5 Wampserver 2.2 23
II.2.5.6 Adobe Dreamweaver CS6 23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
III.1 Analisis Sistem 25
III.1.1 Analisis Masalah 25
III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 25
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis 34
III.1.4 Analisis Pengkodean 35
III.1.5 Analisis Dashboard Manajemen Sistem 36
III.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 37
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
III.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 38
III.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 39
III.1.6.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 40
III.1.8 Analisis Data 42
III.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
III.1.10 Spesifikasi Proses 53
III.1.11 Kamus Data DFD 68
III.2 Perancangan Sistem 71
III.2.1 Perancangan Basis Data 71
III.2.2 Perancangan Struktur Menu 80

III.2.6.1 Struktur Menu Admin 80
III.2.6.2 Struktur Menu Petugas 81
III.2.6.3 Struktur Menu Kepala Bagian 81
III.2.6.4 Struktur Menu Kepala Balai 81
III.2.6.5 Struktur Menu Peserta 82
III.2.6.6 Struktur Menu Pengunjung 82
III.2.6.7 Struktur Menu Member 82
III.2.3 Perancangan Antar Muka 82
III.2.3.1 Perancangan Antarmuka Menu Beranda 83
III.2.3.2 Perancangan Antarmuka Pendaftaran Peserta Diklat 83
III.2.3.3 Perancangan Antarmuka Petugas - Dashboard 84
III.2.3.4 Perancangan Antarmuka Petugas - Data Peserta 85
III.2.3.5 Perancangan Antarmuka Petugas - Data Fasilitator 85
III.2.3.6 Perancangan Antarmuka Petugas – Tambah Data Fasilitator 86
III.2.3.7 Perancangan Antarmuka Petugas – Edit Data Fasilitator 86
III.2.3.8 Perancangan Antarmuka Petugas - Data Pelatihan 87
III.2.3.9 Perancangan Antarmuka Petugas – Tambah Data Pelatihan 87
III.2.3.10 Perancangan Antarmuka Petugas – Edit Data Pelatihan 88
III.2.3.11 Perancangan Antarmuka Petugas – Detail Pelatihan 88
III.2.3.12 Perancangan Antarmuka Petugas - Data Kantor 89
III.2.3.13 Perancangan Antarmuka Petugas – Tambah Data Kantor 89
III.2.3.14 Perancangan Antarmuka Petugas – Edit Data Kantor 90
III.2.3.15 Perancangan Antarmuka Petugas - Data Jabatan 90
III.2.3.16 Perancangan Antarmuka Petugas – Tambah Data Jabatan 91
III.2.3.17 Perancangan Antarmuka Petugas – Edit Data Jabatan 91
III.2.3.18 Perancangan Antarmuka Petugas– Data Soal 92
III.2.3.19 Perancangan Antarmuka Petugas– Tambah Data Soal 92
III.2.3.20 Perancangan Antarmuka Petugas – Edit Soal 93
III.2.3.21 Perancangan Antarmuka Petugas– Laporan 93
III.2.3.22 Perancangan Antarmuka Petugas – Data Calon Peserta 94
III.2.3.23 Perancangan Antarmuka Petugas – Master Penilaian 94

III.2.3.24 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Dashboard 95
III.2.3.25 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Peserta..... 95
III.2.3.26 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Fasilitator..... 96
III.2.3.27 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian- Detail Fasilitator 96
III.2.3.28 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Pelatihan 97
III.2.3.29 Perancanan Antarmuka Kepala Bagian – Detail Pelatihan..... 97
III.2.3.30 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Kantor..... 98
III.2.3.31 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Jabatan..... 98
III.2.3.32 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Evaluasi 99
III.2.3.33 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Data Soal..... 99
III.2.3.34 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Laporan 100
III.2.3.35 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Calon Peserta..... 100
III.2.3.36 Perancangan Antarmuka Kepala Bagian – Master Penilaian..... 101
III.2.3.37 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Dashboard 101
III.2.3.38 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Data Peserta 102
III.2.3.39 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Data Fasilitator..... 102
III.2.3.40 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Detail Fasilitator 103
III.2.3.41 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Pelatihan..... 103
III.2.3.42 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Detail Pelatihan.... 104
III.2.3.43 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Kantor..... 104
III.2.3.44 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Jabatan..... 105
III.2.3.45 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Evaluasi..... 105
III.2.3.46 Perancangan Antarmuka Kepala Balai - Data Soal..... 106
III.2.3.47 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Laporan 106
III.2.3.48 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Data Calon Peserta..... 107
III.2.3.49 Perancangan Antarmuka Kepala Balai – Master Penilaian..... 107
III.2.3.50 Perancangan Antarmuka Admin – Data Petugas 108
III.2.3.51 Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Petugas..... 109
III.2.3.52 Perancangan Antarmuka Admin – Edit Petugas 110
III.2.3.53 Perancangan Antarmuka Peserta – Index Peserta 111
III.2.3.54 Perancangan Antarmuka Peserta – Evaluasi Fasilitator..... 112

III.2.3.55 Perancangan Antarmuka Peserta - Evaluasi Penyeenggaraan 113
III.2.3.56 Perancangan Antarmuka Member – Ikuti Pelatihan 114
III.2.3.57 Perancangan Antarmuka Pengunjung– daftar..... 115
III.2.4 Perancangan Pesan 115
III.2.5 Jaringan Semantik 117
III.2.5.1 Jaringan Semantik Admin 118
III.2.5.2 Jaringan Semantik Pengunjung 118
III.2.5.3 Jaringan Semantik Member..... 118
III.2.5.4 Jaringan Semantik Peserta..... 119
III.2.5.5 Jaringan Semantik Petugas..... 120
III.2.5.6 Jaringan Semantik Kepala Balai..... 121
III.2.5.7 Jaringan Semantik Kepala Bagian..... 122
III.2.6 Perancangan Prosedural 123
III.2.6.1 Perancangan Prosedural Tambah Data..... 123
III.2.6.2 Perancangan Prosedural Edit Data 124
III.2.6.3 Perancangan Prosedural Hapus Data..... 125
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 127
IV.1 Implementasi Sistem..... 127
IV.1.1 Lingkungan Implementasi..... 127
IV.1.2 Implementasi Basis Data..... 128
IV.1.3 Implementasi Antar Muka..... 132
IV.2 Pengujian Sistem..... 136
IV.2.1 Rencana Pengujian.....136
IV.2.2 Pengujian *Black Box* 138
IV.2.3 Pengujian Beta 159
IV.2.4 Kesimpulan Pengujian 172
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 173
V.I Kesimpulan 173
V.II Saran..... 173
DAFTAR PUSTAKA 173