Daftar Isi

Lembar Pengesahan..... i
Lembar Pernyataan..... iii
Lembar Peruntukan..... iv
Abstrak..... v
Kata Pengantar..... vi
Daftar Isi viii
Daftar Tabel xii
Daftar Gambar..... xiv
Daftar Lampiran xviii
Bab 1 Pendahuluan..... 1
1.1. Latar Belakang Masalah..... 1
1.2. Identifikasi Masalah..... 2
1.3. Tujuan Penelitian 2
1.4. Pembatasan Masalah..... 2
1.5. Sitematika Penulisan..... 3
Bab 2 Tinjauan Pustaka..... 4
2.1. Sistem Informasi 4
2.1.1. *Stakeholder* Sistem Informasi.....5
2.2. Perangkat Lunak..... 8
2.2.1. Rekayasa perangkat lunak..... 10
2.2.2. Proses Rekayasa Perangkat Lunak..... 10
2.3. Analisis Sistem..... 11
2.4. Pengembangan Sistem Informasi..... 13
2.5. Pendekatan Analisis Sistem 15
2.5.1. *Model-Driven*..... 15
2.6. Pemodelan *Use-Case* 20
2.7. Basis Data..... 21
2.7.1. *Database Management System* (DBMS) 22

2.7.2. Alur Hidup Basis Data 22
2.8. Konsep Sistem 23
2.8.1. Konsep Sistem Pemodelan Data 23
2.8.2. Hubungan (*Relationship*) 24
2.8.3. Konsep Sistem Pemodelan Proses 25
2.9. SDLC (*Software Development Life Cycle*) 27
2.9.1. Model SDLC 28
2.10. Desain Sistem 29
2.11. Kontruksi dan Implementasi Sistem 29
Bab 3 Metodologi Penelitian 32
3.1. *Flow chart* Penelitian 32
3.2. Langkah-Langkah Penelitian 33
Bab 4 Analisis Sistem 37
4.1. Pengumpulan Data 47
4.2. Analisis Sistem 44
4.2.1. Fase Definisi Lingkup (*Scope Definition*) 44
4.2.2. Fase Analisis Permasalahan (*Problem Analysis*) 45
4.2.2.1. Gambaran Sistem Saat Ini 45
4.2.3. Fase Analisis Persyaratan (*Requirements Analysis*) 48
4.2.3.1. *Use-Case* Persyaratan 49
4.2.3.2. Kebutuhan Fungsional 51
4.2.3.3. Kebutuhan Nonfungsional 54
4.2.4. Fase Desain Logis (*Logical Design*) 57
4.2.4.1. Model Data Konseptual 57
4.2.4.2. Model Data Logis berdasarkan Model Data Konseptual 58
4.2.4.3. Flowmap Pelatihan Usulan 59
4.2.4.4. Diagram Dekomposisi 62
4.2.4.5. *Event Diagram* 63
4.2.4.6. *System Diagram* 73
4.2.5. Fase Analisis Keputusan 74
Bab 5 Perancangan Sistem 76

5.1. *Physical Data Model*.....76
5.2. *Data Flow Diagram* Fisik.....77
5.3. Struktur Tabel Perancangan Sistem Informasi Fungsi Diklat 78
5.4. Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Pelatihan Fungsi Diklat..... 83
5.5. Desain Antar Muka Sistem Informasi Pelatihan Fungsi Diklat 83
Bab 6 Implementasi..... 95
6.1. Prototype Sistem Informasi Pelatihan 95
6.1.1. Halaman Login 95
6.1.2. Halaman Admin 95
6.1.2.1. Halaman Home Admin 95
6.1.2.2. Menu Data Master 96
6.1.2.2.1. Menu Divisi 97
6.1.2.2.2. Menu Unit Kerja 97
6.1.2.2.3. Menu Provider 98
6.1.2.2.4. Menu Kategori Pelatihan 99
6.1.2.2.5. Menu Kuisioner Pelatihan 100
6.1.2.2.6. Menu Evaluasi Pelatihan 101
6.1.2.2.7. Menu Karyawan 102
6.1.2.3. Menu Data Pelatihan 103
6.1.2.3.1. Menu Berita Pelatihan 104
6.1.2.3.2. Menu Pelatihan 105
6.1.2.3.3. Menu Peningkatan Pelatihan 106
6.1.2.4. Menu Pengusulan 107
6.1.2.5. Menu Hasil Evaluasi 108
6.1.2.6. Menu Hasil Kuisioner Pelatihan 108
6.1.2.7. Menu Hasil Peningkatan Pelatihan 109
6.1.3. Halaman User 109
6.1.3.1. Halaman Home User (Karyawan) 109
6.1.3.2. Halaman Berita Pelatihan User 110
6.1.3.3. Halaman Pengisian Kuisioner Pelatihan.....111
6.1.3.4. Halaman Home User (Manager) 112

6.1.3.5. Halaman Pengusulan User (Manager) 113
6.1.3.6. Halaman Pengisian Evaluasi Pelatihan 114
6.1.4. Halaman Validator 114
6.1.4.1. Halaman Home Validator 114
6.1.4.1. Halaman Pengusulan Validator 115
Bab 7 Kesimpulan dan Saran.....116
7.1. Kesimpulan 116
7.2. Saran 117
Daftar Pustaka
Lampiran