Daftar Isi

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
Daftar Isi v
Daftar Tabel vii
Daftar Gambar ix
BAB I 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Perumusan Masalah 3
1.4 Maksud Penelitian 3
1.5 Tujuan Penelitian 3
1.6 Kegunaan / Manfaat Penelitian 3
1.6.1 Manfaat Akademis 3
1.6.2 Manfaat Praktis 4
1.7 Batasan Penelitian 4
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
BAB II 6
2.1 Bahasa Pemrograman 6
2.2 Form Generator 6
2.3 Rapid Application Development 6
2.4 Perangkat Lunak Pendukung Pengembangan Aplikasi 7
2.4.1 XAMPP 7
2.4.2 Basis Data Oracle 7
2.4.3 *Framework* PHP Codeigniter 8
2.4.4 Javascript Library DHTMLX 9
BAB III 10
3.1 Objek Penelitian 10
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 10
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10

3.2 Metode Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**11
3.2.1 Desain Penelitian..... 11
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 12
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 12
3.2.4 Pengujian Aplikasi 24
BAB IV 26
4.1 Analisis Sistem..... 26
4.1.1 Analisis Kebutuhan Umum Sistem yang diusulkan..... 26
4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 27
4.2.1 Identifikasi Aktor 27
4.2.2 Use Case..... 28
4.2.3 Skenario Use case 29
4.2.4 Activity Diagram..... 35
4.3 Perancangan Sistem 48
4.3.1 Skema Relasi..... 48
4.3.2 ERD..... 49
4.3.3 Struktur Tabel 49
4.3.4 Perancangan Arsitektur Sistem 53
4.3.5 Perancangan Antar Muka..... 54
BAB V 58
5.1 Implementasi..... 58
5.1.1 Batasan Implementasi 58
5.1.2 Implementasi Basis Data..... 59
5.1.3 Implementasi Antar Muka 61
5.2 Pengujian..... 70
5.2.1 Metode Pengujian 70
5.2.2 Rencana Pengujian..... 71
5.2.3 Pengujian Alpha..... 72
BAB VI 81
6.1 Kesimpulan 81
6.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 82

Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Jadwal penelitian 5

Tabel 4.1 Kebutuhan perangkat keras 26
Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat lunak 27
Tabel 4.3 Aktor use case 27
Tabel 4.4 Daftar use case 28
Tabel 4.5 Skenario use case login 29
Tabel 4.6 Skenario use case menggunakan form 30
Tabel 4.7 Skenario use case manajemen user 31
Tabel 4.8 Skenario use case manajemen menu 32
Tabel 4.9 Skenario use case manajemen hak akses 32
Tabel 4. 10 Skenario use case membuat form 33
Tabel 4. 11 Skenario use case edit javascript 34
Tabel 4. 12 Skenario use case membuat pl/sql 34
Tabel 4. 13 Struktur tabel GROUP_LOGIN 49
Tabel 4. 14 Struktur tabel USER_LOGIN 49
Tabel 4. 15 Struktur tabel MASTER_FORM 50
Tabel 4.16 Struktur tabel DETAIL_FORM 50
Tabel 4.17 Struktur tabel TIPE_FORM_ENTITY 51
Tabel 4. 18 Struktur tabel PROSES_FORM 51
Tabel 4.19 Struktur tabel MENU 51
Tabel 4. 20 Struktur tabel USER_GROUP 52

Tabel 5.1 Membuat tabel DETAIL_FORM 59
Tabel 5.2 Membuat Tabel GROUP_LOGIN 59
Tabel 5.3 Membuat Tabel MASTER_FORM 59
Tabel 5.4 Membuat Tabel MENU 59
Tabel 5.5 Membuat Tabel MENU_GROUP 60
Tabel 5.6 Membuat Tabel PROSES_FORM 60
Tabel 5.7 Membuat Tabel TIPE_FORM_ENTITY 60
Tabel 5.8 Membuat Tabel USER_GROUP 60
Tabel 5.9 Membuat Tabel USER_LOGIN 60
Tabel 5. 10 Rencana Pengujian 71
Tabel 5.11 Pengujian Autentifikasi Login 73
Tabel 5.12 Pengujian Manajemen User 73
Tabel 5.13 Pengujian Manajemen Menu 74
Tabel 5.14 Pengujian Manajemen Group 75
Tabel 5.15 Pengujian Manajemen Hak Akses 76
Tabel 5.16 Pengujian Manajemen User Group 76

Tabel 5.17 Pengujian Buat Form 77
Tabel 5.18 Pengujian Edit Form 78
Tabel 5.19 Pengujian Edit Javascript 78
Tabel 5. 20 Pengujian Action Form 79

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 SDLC 15

Gambar 4. 1 Use Case Diagram 28
Gambar 4.2 Activity diagram - Login 35
Gambar 4.3 Activity diagram - Manajemen User 36
Gambar 4.4 Activity diagram - Manajemen menu 37
Gambar 4. 5 Activity diagram - Manajemen hak akses 38
Gambar 4. 6 Activity diagram - Buat Form 39
Gambar 4.7 Activity diagram - Edit Javascript 40
Gambar 4.8 Activity diagram - Membuat PL/SQL 41
Gambar 4.9 Activity Diagram - Menggunaka Form 42
Gambar 4.10 Sequence diagram - Login 43
Gambar 4.11 Sequence Diagram - Manajemen User 43
Gambar 4. 12 Sequence diagram - Manajemen menu 44
Gambar 4. 13 Sequence diagram - Manajemen Hak akses 44
Gambar 4.14 Sequence diagram - Buat form 45
Gambar 4.15 Sequence diagram - Edit Javascript 45
Gambar 4.16 Sequence diagram - Menggunakan Form 46
Gambar 4.17 Class Diagram 47
Gambar 4.18 Skema relasi 48
Gambar 4.19 ERD 49
Gambar 4.20 Struktur menu 53
Gambar 4.21 Antar muka halaman login 54
Gambar 4.22 Antar muka halaman utama 54
Gambar 4. 23 Antar muka halaman buat form 55
Gambar 4. 24 Antar muka halaman Edit Javascript 55
Gambar 4. 25 Antar muka halaman manajemen hak akses 56
Gambar 4. 26 Antar muka halaman manajemen menu 56
Gambar 4. 27 Antar muka halaman Manajemen User, Group, User_Group 57
Gambar 4. 28 Antar muka halaman Edit Form 57

Gambar 5. 1 Implementasi halaman Login 61
Gambar 5. 2 Implementasi halaman Utama 61
Gambar 5. 3 Implementasi Menu 62
Gambar 5. 4 Implementasi halaman Buat Form 62
Gambar 5. 5 Implementasi halaman Edit Form 63
Gambar 5. 6 Implementasi halaman Edit Javascript 64

Gambar 5. 7 Implementasi halaman Action Form 64
Gambar 5. 8 Implementasi halaman Manajemen User 65
Gambar 5. 9 Implementasi halaman Tambah Data User 66
Gambar 5. 10 Implementasi halaman Edit Data User 66
Gambar 5. 11 Implementasi halaman Manajemen Menu 66
Gambar 5. 12 Implementasi halaman Tambah Menu 67
Gambar 5. 13 Implementasi halaman Edit Menu 67
Gambar 5. 14 Implementasi halaman Manajemen Group 68
Gambar 5. 15 Implementasi halaman Tambah Group 68
Gambar 5. 16 Implementasi halaman Edit Group 68
Gambar 5. 17 Implementasi halaman Manjemen Hak Akses 69
Gambar 5. 18 Implementasi halaman Tambah Hak Akses 69
Gambar 5. 19 Implementasi Manajemen User_Group 70
Gambar 5. 20 Implementasi halaman Tambah User_Group 70