DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ……..... i

DAFTAR ISI ……...……. iii

DAFTAR TABEL ……... vii

DAFTAR GAMBAR ……. x

LAMPIRAN ……..... xiii

BAB I PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar Belakang ……..…….. 1

1.2 Perumusan masalah …..…….. 2

1.3 Maksud dan Tujuan ……..…… 2

1.4 Batasan Masalah ……. 3

1.5 Metode Penelitian ……...……..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ……. 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……. 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek …… 6

2.1.1 Sejarah PT. BIO FARMA (Persero).....…….... 6

2.1.2 Visi dan Misi PT. BIO FARMA (Persero)…..……. 8

2.1.3 Budaya PT. BIO FARMA (Persero)..... 9

2.1.4 Logo PT. BIO FARMA (Persero)..... 10

2.1.5 Struktur Organisasi PT. BIO FARMA (Persero)..... 11

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Client Server 12

2.2.2 Pengertian Sistem 13

2.2.3 Pengertian Informasi..... 14

2.2.4 Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.2.5 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi..... 15

2.3 Alat Bantu Pendukung Pembangun Perangkat Lunak (Tools)..... 16
2.3.1 PHP (Personal Home Page)..... 16
2.3.2 Hubungan PHP dengan HTML..... 16
2.3.3 Sejarah PHP..... 17
2.3.4 Kelebihan PHP..... 18
2.3.5 Script PHP..... 18
2.3.6 Tipe Data PHP..... 19
2.3.7 Struktur Kendali PHP..... 21
2.3.8 XAMPP..... 21
2.3.9 APACHE..... 21
2.3.10 MySQL..... 22
2.3.11 Pengertian MySQL..... 23
2.3.12 Keisimewaan MySQL..... 24
2.3.13 PHPMyAdmin..... 26
2.3.14 Macromedia Dreamweaver 8..... 26

BAB III PEMBAHASAN……..... 25
3.1 Kegiatan Kerja Praktek....……..... 25
3.2 Pengembangan Perangkat Lunak…….. 27
3.2.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....…….. 27
3.2.2 Evaluasi Sistem Sedang Berjalan…….. 28
3.3 Analisis Non Fungsional..... 28
3.3.1 Analisis Pengguna..... 29
3.3.2 Analisis Perangkat Keras ……. 30
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak…….
3.4 Analisis Fungsional…..…… 31
3.4.1 Pemodelan Sistem……. 31
3.4.1.1 Use Case Diagram……... 31
3.4.1.2 Skenario (Flow of Event)…… 33
3.4.1.3 Class Diagram……. 43
3.4.1.4 Sequence Diagram…….. 43
3.4.1.5 Deployment Diagram…… 55

3.5 Perancangan Basis Data…… 56
3.5.1 Perancangan Struktur Menu…….. 56
3.5.2 Perancangan Antar Muka…….. 56
3.6 Implementasi…… 70
3.6.1 Implementasi Perangkat Keras…….. 70
3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 70
3.6.3 Implementasi Basis Data……... 71
3.6.4 Implementasi Antar Muka……. 74
3.7 Pengujian…….. 89
3.7.1 Skenario Pengujian…… 89
3.7.2 Hasil Pengujian…… 90
3.7.2.1 Pengujian Login…….. 90
3.7.2.2 Pengujian Data Permohonan…… 91
3.7.2.2.1 Tambah Data Permohonan……. 91
3.7.2.2.2 Ubah Data Permohonan…….. 93
3.7.2.3 Pengujian Data Divisi…….. 94
3.7.2.3.1 Tambah Data Divisi…… 94
3.7.2.3.2 Ubah Data Divisi…… 95
3.7.2.4 Pengujian Data Kelompok Alat…….. 95
3.7.2.4.1 Tambah Data Kelompok Alat…… 95
3.7.2.4.2 Ubah Data Kelompok Alat……. 96
3.7.2.5 Pengujian Data Detail Alat……. 97
3.7.2.5.1 Tambah Data Alat……. 97
3.7.2.5.2 Ubah Data Alat……. 99
3.7.2.5.3 Hapus Data Alat…… 101
3.7.2.6 Pengujian Data User…… 101
3.7.2.6.1 Tambah Data User…….. 101
3.7.2.6.2 Ubah Data User…….. 103
3.7.2.6.3 Hapus Data User…… 105
3.7.2.7 Pengujian Password……. 105
3.7.2.7.1 Ubah Password……... 105
3.7.2.8 Pengujian Beta……. 107

3.7.2.9 Kuisioner Terhadap Kepuasan Pengguna…… 107
3.7.2.9.1 Kuisioner Untuk Admin…… 107
3.7.2.9.2 Kuisiioner Untuk User…….. 109
3.7.2.10 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta……. 112

BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN 113
8.1 Kesimpulan 113
8.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA 114