DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ……..... i

DAFTAR ISI ……...……. iii

DAFTAR TABEL ……... vii

DAFTAR GAMBAR ……. viii

DAFTAR LAMPIRAN ……..... xi

BAB I PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar Belakang ……..……..……..….. 1

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah..……..…….. 2

1.2.2 Batasan Masalah…….…… 2

1.4 Maksud dan Tujuan……. 3

1.5 Metode Penelitian……...……..... 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data……. 3

1.6 Sistematika Penulisan…… 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……. 6

2.1 Profil Perusahaan ……... 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan…….……... 7

2.1.2 Visi dan Misi ……..……..…… 9

2.1.3 Deskripsi Kerja……..... 9

2.1.4 Bagian-bagian yang terkait..... 10

2.1.5 Struktur Organisasi …… 11

2.2 Pengertian Sistem 12

2.3 Pengertian data..... 12

2.4Pengertian Informasi..... 13

2.4.1Pengertian Sistem informasi Informasi..... 14

2.4.2Pengertian Sistem Informasi manajemen..... 16

2.4.3 Komponen Sistem Informasi……. 16

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
3.3.2Analisis 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