DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR……...……i
DAFTAR ISI.....iv
DAFTAR GAMBAR.....vii
DAFTAR TABEL….....viii

BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah..... 1
1.2 Rumusan Masalah.....2
1.3 Batasan Masalah.....2
1.4 Maksud dan Tujuan.....2
1.5 Metode Penelitian.....3
1.6 Sistematika Penulisan.....4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek.....5
2.1.1 Sejarah Singkat Instansi.....5
2.1.2 Logo PT. Multibrata Anugerah Utama.....6
2.1.3 *Contact Office*.....6
2.1.4 Visi dan Misi PT. Multibrata Anugerah Utama.....6
2.1.5 Kebijakan PT. Multibrata Anugrah Utama……..7
2.1.5.1 Visi.....6
2.1.5.2 Misi.....6
2.1.6 Kebijakan PT. Multibrata Anugerah Utama.....7
2.1.7 Struktur Organisasi.....8
2.1.8 Produk dan Layanan PT. Multibrata Anugerah Utama.....8
2.1.8.1 PT. MAU Sebagai *General* Kontraktor atau Jasa Konstruksi.....10
2.1.8.2 Sebagai *Supplier* yang dikelola oleh Divisi *Support*.....16
2.2 Landasan Teori.....18
2.2.1 Sistem Informasi.....18
2.2.1.1 Pengertian Sistem.....18
2.2.1.2 Pengertian Informasi.....19
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....19
2.2.1.4 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi.....20
2.2.2 Basis Data.....20
2.2.2.1 Konsep Basis Data relasional.....21
2.2.2.2 Konsep Modul Relasional.....22
2.2.2.3 Fungsi-fungsi Basis Data Relaional.....22
2.2.2.4 Istilah-istilah Basis Data Relasional.....22
2.2.3 Sistem Jaringan Komputer.....23

2.2.3.1 Pengertian Sistem Jaringan Komputer....24
2.2.3.2 Internet....24
2.2.4 Rekayasa Perangkat Lunak....25
2.2.4.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak....25
2.2.5 Analisis....26
2.2.5.1 Pengertian Analisis....26
2.2.5.2 Alat Bantu Analisis....27
2.2.5.2.1 Diagram Konteks....27
2.2.5.2.2 Data Flow Diagram (DFD)....28
2.2.5.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)....29
2.2.6 Perancangan....31
2.2.6.1 Pengertian Perancangan....31
2.2.6.2 Tujuan Perancangan....32
2.2.7 Implementasi....32
2.2.8 Software Pendukung....32
2.2.8.1 PHP (*Personal Home Page*)....32
2.2.8.1.1 Hubungan PHP dengan HTML....33
2.2.8.1.2 Sejarah PHP....33
2.2.8.1.3 Kelebihan PHP....34
2.2.8.1.4 Script PHP....34
2.2.8.1.5 Tipe Data PHP....35
2.2.8.1.6 Struktur Kendali PHP....36
2.2.8.2 pgAdmin....36
2.2.8.3 Cascading Style Sheet (CSS)....38
2.2.8.4 Javascript (.js)....39
2.2.8.5 Notepad++....40

BAB 3. PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek....42
3.1.1 Pembuatan *Timeline*....42
3.1.2 Peran dan Rincian Tugas Perorangan....43
3.2 Pengembangan Perangkat Lunak....44
3.2.1 Analisis Masalah....44
3.2.1.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan....44
3.2.1.2 Analisis Dokumen....49
3.2.2 Deskripsi Sistem....50
3.2.3 Fungsi/Fasilitas Perangkat Lunak....50
3.2.4 Kebutuhan Fungsional....51
3.2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional....51
3.2.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras....51
3.2.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak....52

3.2.5.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir....52
3.2.5.3.1 Fakta SDM....52
3.2.5.3.2 Kebutuhan Penggunaan SDM....53
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional....53
3.3.1 Diagram Konteks....53
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 54
3.3.2.1 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1....54
3.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2....56
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3....56
3.4 Spesifikasi Proses....57
3.5 Analisis Basis Data....58
3.5.1 Kamus Data....58
3.5.2 Tabel Relasi....61
3.6 Perancangan Antarmuka....62
3.6.1 Perancangan Form Halaman Login....62
3.6.2 Perancangan Form PO....65
3.6.3 Perancangan Form TTB....65
3.6.4 Perancangan Pesan TTB....66
3.7 Jaringan Semantik....68
3.8 Implementasi Program....68
3.8.1 Perangkat Keras....70
3.8.2 Perangkat Lunak....70
3.9 Tampilan Antarmuka....70

BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan....74
4.2 Saran....74

DAFTAR PUSTAKA....75