DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR viiii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profile Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah CV.Trimitra 7

2.1.2 Logo CV.Trimitra 8

2.1.3 Badan Hukum Perusahaan 8

2.1.4 Visi, Misi, dan Motto CV.Trimitra 9

2.1.4.1 Visi Perusahaan 9
2.1.4.2 Misi Perusahaan 9
2.1.4.3 Motto Perusahaan 9

2.1.5 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan 9
2.1.5.1 Struktur Organisasi 9
2.1.5.2 Deskripsi Pekerjaan 10
2.1.6 Lingkup Bisnis 10
2.1.6.1 Pemasangan dan Perbaikan Grounding System BTS 10
2.1.6.2 Install dan Re-Install Lampu Penerangan 11
2.1.6.3 Install dan Re-Install Pengamanan Battery Rectifier BTS 11
2.1.6.4 Dismantle dan Install Rectifier/Radio/Antena BTS 12
2.1.6.5 Install dan Re-Install Repeater Indoor atau Outdoor 12
2.1.6.6 Pemasangan dan Pengamanan Coxial Cable dan Feeder Cable 12
2.1.6.7 Pekerjaan Optimasi Jaringan 13
2.1.6.8 Pekerjaan Civil, Mechanical dan Elektrikal BTS 13
2.1.6.9 Pekerjaan Maintenance Genset 13
2.1.7 Sarana dan Prasarana 14
2.1.7.1 Kabel BC (Bare Conductor) 14
2.1.7.2 Kabel Bare Copper Conductor (BCC) 14
2.1.7.3 Kabel Coaxial 14
2.1.7.4 Kabel Feeder 14
2.1.7.5 Oli Diesel, Filter Solar dan Solar 15
2.1.8 Landasan Teori 15
2.1.8.1 Analisis 15

2.1.8.2 Perancangan 15
2.1.8.3 Pengertian Sistem 16
2.1.8.4 Kualitas Sistem 17
2.1.8.5 Pengertian Informasi 17
2.1.8.6 Kualitas Informasi 17
2.1.8.7 Sistem Informasi 18
2.1.8.8 Database 18
2.1.8.9 Data 18
2.1.8.10 Website 18
2.1.8.11 Macromedia Dreamweaver 19
2.1.8.12 XAMPP 21
2.1.8.13 DFD 21
2.1.8.14 ERD 21
BAB III PEMBAHASAN 22
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 22
3.1.1 Cara / Teknik Kerja Praktek 22
3.2 Analisis Masalah 22
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 23
3.3.1 Flow Map 24
3.4 Analisis Sistem 25
3.5 Analisis Non Fungsional 25
3.5.1 Analisis Perangkat Keras 25
3.5.2 Analisis Perangkat Lunak 26
3.5.3 Analisis Pengguna 27
3.6 Analisis Fungsional 27

3.6.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 28
3.6.2 Diagram Konteks 29
3.6.4 Data Flow Diagram (DFD) 29
3.6.4.1 DFD Level 1 Login 30
3.6.4.2 DFD Level 2 Pengolahan Data Ruang 31
3.6.4.3 DFD Level 2 Pengolahan Data Inventaris 32
3.6.4.4 Spesifikasi Proses 33
3.6.5 Kamus Data 38
3.6.6 Perancangan Basis Data 40
3.6.7 Skema Relasi 41
3.6.8 Struktur Tabel 41
3.6.9 Struktur Menu 43
3.6.10 Perancangan Antarmuka 42
3.7 Implementasi dan Hasil 47
3.7.1 Implementasi Prosedur dan Data 47
3.7.2 Implementasi Antarmuka 47
3.8 Pengujian 51
3.8.1 Pengujian Alpha (*Black box*) 51
3.8.2 kasus dan Hasil Pengujian 51
3.8.2 .1 Pengujian Login 51
3.8.2.2 Pengujian Pengolahan Data Ruangan 52
3.8.2.3 Pengujian Pengolahan Data Inventaris 52
3.8.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 53
3.8.2 Pengujian 53
3.8.2 Kesimpulan Pengujian Beta 59

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 62

4.1 Kesimpulan 62

4.2 Saran 62

Daftar Pustaka 63