## DAFTAR ISI

**KATA PENGANTAR** ..... i
**DAFTAR ISI** ..... iii
**DAFTAR TABEL** ..... vi
**DAFTAR GAMBAR** ..... vii

**BAB I PENDAHULUAN** ..... 1
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek ..... 1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ..... 1
1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek ..... 2
1.4. Sistematika Laporan Kerja Praktek ..... 2

**BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN** ..... 4
2.1. Sejarah Perusahaan ..... 4
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan ..... 6
2.3. Bidang Pekerjaan Perusahaan ..... 6
2.4. Visi dan Misi Perusahaan ..... 6
2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek ..... 7
2.6. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 13

**BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK** ..... 14
3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 14
3.2 Teknik Kerja Praktek ..... 14
3.2.1. Observasi ..... 14
3.2.2. Analisa ..... 14
3.3 Landasan Teori ..... 14
3.3.1. Pengolahan Data ..... 15
3.3.2. Database (Basis Data) ..... 16
3.3.3. Model Database ..... 17
3.3.4. Perancangan Database ..... 18

3.3.5. Klasifikasi Item Data ..... 18
3.3.6. Perancangan Database dengan Teknik Relationship ..... 19
3.3.7. Sistem Manajemen Basis Data ..... 21
3.3.8. Borland Delphi ..... 22
3.3.9. Microsoft SQL Server 2000 ..... 23
3.3.10.Flowmap ..... 23
3.3.11.ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 25
3.3.12.Diagram Konteks ..... 26
3.3.13.DFD (Data Flow Diagram) ..... 26
3.4. Analisis Masalah ..... 28
3.4.1. Latar Belakang Permasalah ..... 28
3.4.2. Identifikasi Masalah ..... 29
3.4.3. Batasan Masalah ..... 29
3.4.4. Flowmap sistem yang sedang berjalan ..... 30
3.4.5. Flowmap yang diusulkan ..... 32
3.5. Analisis Kebutuhan Nonfungsional ..... 34
3.5.1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) ..... 34
3.5.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) ..... 34
3.5.3. Karakteristik Pengguna (User) ..... 35
3.6. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 35
3.6.1. ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 35
3.6.2. Diagram Konteks ..... 36
3.6.3. Data Flow Diagram ..... 36
3.6.3.1. DFD Level 1 ..... 37
3.6.3.2. DFD Level 2 Proses Login ..... 38
3.6.3.3. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Operator 38
3.6.3.4. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Barang .... 39
3.6.3.5. DFD Level 2 Proses Pengololaan Data Kuasa Penggung ..... 39
3.6.3.6. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Supplier .. 40
3.6.3.7. DFD Level 2 Proses Transaksi ..... 40

3.6.3.8. DFD Level 2 Proses Laporan ..... 41
3.6.3.9. DFD Level 3 Proses Penerimaan Barang ..... 41
3.6.3.10. DFD Level 3 Proses Penyerahan Barang ..... 42
3.6.4. Spesifikasi Proses ..... 42
3.7. Kamus Data ..... 50
3.7.1. Kamus Data Barang ..... 50
3.7.2. Kamus Data Operator ..... 50
3.7.3. Kamus Data Kuasa Pengguna ..... 51
3.7.4. Kamus Data Supplier ..... 51
3.7.5. Kamus Data Penerimaan Barang ..... 51
3.7.6. Kamus Data Penyerahan Barang ..... 52

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 53
4.1 Kesimpulan ..... 53
4.2. Saran ..... 53

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 54
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL


Tabel 3.1. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 25
Tabel 3.2. Simbol DFD (Data Flow Diagram) ..... 27
Tabel 3.3. Tabel Pengguna ..... 35
Tabel 3.4. Spesifikasi Proses ..... 42
Tabel 3.5. Kamus Data Barang ..... 50
Tabel 3.6. Kamus Data Operator ..... 50
Tabel 3.7 Kamus Data Kuasa Pengguna ..... 51
Tabel 3.8 Kamus Data Supplier ..... 51
Tabel 3.9 Kamus Data Penerimaan Barang ..... 51
Tabel 3.10 Kamus Data Penyertahan Barang ..... 52

## DAFTAR GAMBAR


Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 13
Gambar 3.1 Arah Aliran Dokumen..... 24
Gambar 3.2 Dokumen..... 24
Gambar 3.3 Penyimpanan Sementara..... 25
Gambar 3.4 Penyimapanan (Database)..... 25
Gambar 3.5 Flowmap penerimaan barang yang sedang berjalan..... 30
Gambar 3.6 Flowmap penyerahan barang yang sedang berjalan..... 31
Gambar 3.7 Flowmap penerimaan barang yang diusulkan..... 32
Gambar 3.8 Flowmap penyerahan barang yang diusulkan..... 33
Gambar 3.9 ERD ..... 36
Gambar 3.10 Diagram Konteks..... 36
Gambar 3.11 DFD Level 1..... 37
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 2 (Login) ..... 38
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2(Pengelolaan Data Operator)..... 38
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3 (Pengelolaan Data Barang) ..... 39
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 4 (Pengelolaan Data Kuasa Pengguna)..... 39
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 5 (Pengelolaan Data Supplier) ..... 40
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 6 (Transaksi)..... 40
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 7 (Laporan)..... 41
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 6.1 (Penerimaan Barang) ..... 41
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 6.2 (Penyerahan Barang)..... 42