DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRAN..... viii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 LatarBelakang.....1
1.2 IdentifikasiMasalah.....2
1.3 RumusanMasalah.....2
1.4 MaksuddanTujuan 2
1.5 KegunaanPenulisan.....3
1.5.1 KegunaanPraktis.....3
1.5.2 KegunaanAkademis 3
1.6 BatasanMasalah 3
1.7 LokasidanJadwalKerjaPraktek.....4
1.8 MetodologiPenelitian.....5
1.8.1 MetodePengumpulan Data 5
1.8.2 Metode Pembangunan PerangkatLunak.....5
1.9 SistematikaPenulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Perusahaan.....9
2.1.1 Data Umum Perusahaan.....9
2.1.2 SejarahSingkat Perusahaan 9
2.1.3 Logo Perusahaan 12
2.1.4 Visi, MisidanTujuan Perusahaan.....12
2.1.5 JenisProduk yang Diproduksi.....13
2.1.6 StrukturOrganisasi Perusahaan 13
2.1.7 Deskripsi Perusahaan 14

2.2 LandasanTeori 20
2.2.1 KonsepDasarSistem 20
2.2.2 KonsepDasarInformasi....21
2.2.3 KonsepDasarSistemInformasi....21
2.2.4 KonsepDasar Basis Data 22
2.2.5 AplikasiPengolahan Data ProduksiBerbasisDekstop....23
2.2.6 MetodeAnalisisdanPerancanganTerstruktur 23
2.2.6.1 Flowmap 23
2.2.6.2 Diagram Konteks 23
2.2.6.3 Data Flow Diagram (DFD) 24
2.2.6.4 Kamus Data....24
2.2.7 Basis Data....25
2.2.7.1 Relational Database....26
2.2.7.2 Relation Database Management System....26
2.2.7.3 Perancangan Basis Data....27
2.2.8 BahasaPemrograman....30
2.2.8.1 Delphi....30
2.2.8.1.1 File-file Penyusun Project 31
2.2.8.2 SQL (Structure Query Language)....33
2.2.9 PerangkatLunakPendukung....34
2.2.9.1 MySQL....34
2.2.9.1.1 SejarahdanPengertian MySQL 34
2.2.9.1.2 Fitur-fitur MySQL 35
2.2.9.1.3 Kelemahan MySQL 36
2.2.9.2 Borland Delphi....36
2.2.9.3 XAMPP....38
2.2.9.4 Microsoft Visio 38

BAB III PEMBAHASAN 39

3.1 AnalisisSistem 39
3.2 AnalisisSistemBerjalan....39
3.3 AnalisisMasalah....42
3.3.1 AnalisisKebutuhan Non-Fungsional 42
3.3.2 AnalisisPengguna 42
3.3.3 AnalisisPerangkatKeras 43
3.3.4 AnalisisPerangkatLunak....43

3.3.5 KebutuhanFungsional....44
3.3.5.1 Perancangan ERD 45
3.3.5.2 Perancangan Diagram Konteks....45

3.3.5.3 Perancangan Data Flow Diagram 46
3.3.5.4 Spesifikasi Proses 55
3.4 Perancangan Basis Data.....74
3.4.1 Kamus Data 74
3.4.2 SkemaRelasi 76
3.4.3 PerancanganStrukturTabel 77
3.5 PerancanganAntarMuka (Interface).....80
3.5.1 Perancangan Interface 80
3.6 JaringanSemantik.....85
3.7 Implementasi.....85
3.7.1 Implementasi 85
3.7.2 Implementasi Basis Data 86
3.7.3 ImplementasiAntarMukadanPenggunaan Program.....90

BAB IV PENUTUP.....95

4.1 Kesimpulan 95
4.2 Saran 95

DAFTAR PUSTAKA.....x