DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR TABEL ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxii**

BAB I PENDAHULULAN

1.1 Latar Belakang **1**

1.2 Perumusan Masalah **2**

1.3 Maksud dan Tujuan **3**

1.4 Batasan Masalah **3**

1.5 Metodologi Penelitian **4**

1.6 Sistematika Penulisan **6**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sejarah Singkat Instansi **8**

2.2 Visi dan Misi Instansi **9**

2.2.1 Visi 9

2.2.2 Misi 9

2.3 Struktur Organisasi PT. Tepat Industry **9**

2.4 Produk Yang Dihasilkan **10**

2.5 Pengertian Dasar Sistem **11**

2.6 Bentuk Umum Sistem **12**

2.7 Karakteristik Sistem **12**

2.9 Sistem Informasi 13
2.10 Sumber dari Sistem Informasi 14
2.11 Komponen Sistem Informasi 14
2.12 Pengertian Manufaktur 15
2.13 Pemodelan 16
2.13.1 *Context Diagram* 16
2.13.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 16
2.13.3 E-RD (*Entity Relationship Diagram*) 17
2.13.4 Kamus Data 17
2.13.5 Spesifikasi Proses 17
2.14 Basis Data 18
2.15 Normalisasi Database 19
2.15.1 Bentuk Normal Kesatu 19
2.15.2 Bentuk Normal Kedua 19
2.15.3 Bentuk Normal Ketiga 20
2.16 MySql 20
2.17 *Borland Delphi* 21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 22
3.1.1 Analisis Sistem yang Berjalan 22
3.1.2 Analisis Basis Data 36
3.1.2.1 *Entity Relationship Diagram* 36
3.1.2.2 Skema Relasi dan Analisis Data 41
3.1.3 Analisis Sistem Secara Umum yang Akan Diajukan 48
3.1.4 Spesifikasi Proses 67
3.1.5 Pengkodean 87
3.1.6 Perancangan Menu 91
3.1.7 Perancangan Prosedural 94
3.1.8 Perancangan Antarmuka 96
3.1.8.1 Perancangan Menu Utama dan *Input* 97
3.1.8.2 Perancangan *Ouput* 112

3.1.8.3 Perancangan Konfirmasi 114
3.1.8.4 jaringan Semantik 117
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi Perangkat Keras 120
4.2 Implementasi Perangkat Lunak 121
4.3 Implemantasi Antarmuka 122
4.4 Antarmuka Database 123
4.5 Tampilan Program 129
4.6 Pengujian Sistem 140
4.6.1 Pengujian Alpha 140
4.6.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 153
4.6.3 Pengujian Betha 153
4.6.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 162
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 164
5.2 Saran 165
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN