DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK……..……..... i

ABSTRACT……..……..... iii

KATA PENGANTAR……...……... v

DAFTAR ISI……...…….. viii

DAFTAR GAMBAR……...……. xiii

DAFTAR TABEL……..……..... xvii

DAFTAR SIMBOL……...…..…….... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….……... 1

1.2 Rumusan Masalah.....…… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……...…… 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……... 4

1.6 Sistematika Penulisan…… 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan……. 9

2.1.1 Sejarah Berdirinya Politeknik Manufaktur Bandung..... 9

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Politeknik Manufatur Bandung 10

2.1.3 Divisi/Bidang Pekerjaan Tempat Penelitian Perusahaan 10

2.1.4 Struktur Organisasi..... 10

2.2 Landasan Teori……..……..... 11

2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi…….…….. 11

2.2.1.1 Definisi Sistem Informasi……..... 11

2.2.1.2 Komponen Sistem Informasi……. 11

2.2.1.3. Arsitektur Informasi..... 14

2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak….....……. 14

2.2.2.1 Evolusi Perangkat Lunak……... 14

2.2.3 Model Proses Perangkat Lunak…… 21

2.2.4 Konsep Merancang Basis Data…… 24

2.2.4.1 Definisi……... 24

2.2.4.2 Tahap Perancangan Basis Data…….. 25

2.2.5 Metode Perancangan Sistem…… 26

2.2.5.1 Diagram Konteks……... 26

2.2.5.2 *Entity Relationship Diagram*……. 27

2.2.5.3 *Data Flow Diagram*…….. 28

2.2.5.4 Kamus Data……... 29

2.2.6 Borland Delphi 7.0 …….....……... 30

2.2.7 SQL Server.....…….. 31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem……..... 33

3.1.1 Analisis Masalah……... 33

3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan…… 34

3.1.2.1 *Flow Map* Sistem yang sedang berjalan……. 35

3.1.3 Analisis Pengkodean..... 40

3.1.4 Analisis Basis Data…… 41

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional……..... 44

3.1.5.1 Analisis Jaringan.....…… 44

3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras...…….. 46

3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak…… 47

3.1.5.4 Analisis *User*..... 48

3.2 Perancangan Sistem.....…….... 49

3.2.1 Perancangan Proses……..…… 49

3.2.1.1 Diagram Konteks..... 50

3.2.1.2 Data Flow Diagram (DFD)..... 51

3.2.2 Spesifikasi Proses……...……..... 58

3.2.3 Kamus Data……...…… 67

3.2.4 Struktur Tabel…… 69

3.2.5 Perancangan Kode..... 73

3.2.6 Perancangan Program Aplikasi……... 74

3.2.6.1 Perancangan Antar Muka..... 75

3.2.7 Jaringan Semantik ……..... 123

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi……...……. 126

4.1.1 Perangkat Keras…….. 126

4.1.2 Perangkat Lunak……. 127

4.1.3 Implementasi Basisdata…….. 127

4.1.4 Implementasi Antarmuka…… 133

4.1.5 Tampilan Aplikasi...…… 137

4.2 Pengujian……...……... 151

4.2.1 Rencana Pengujian……...……... 152

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……...……... 153

4.2.2.1 Pengujian Login..... 153

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Karyawan..... 158

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Pesanan..... 160

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Benda..... 162

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Bahan..... 163

4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Pengiriman ke Gudang..... 165

4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Setting User..... 167

4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Pesanan Bahan 168

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……. 170

4.2.4 Pengujian Betha……... 170

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha…… 172

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……...…… 173

5.2 Saran……...…….. 174

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN