DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR.....xvi

DAFTAR SIMBOL.....xix

DAFTAR LAMPIRAN.....xxi

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.3.1 Maksud.....2

1.3.2 Tujuan.....3

4. Batasan Masalah 3

5. Metodologi Penelitian.....4

5.1 Pengumpulan Data.....5

5.2 Pembangunan Perangkat Lunak 5

6. Sistematika Penulisan..... 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 9

2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 9

2.1.1 Struktur organisasi Victoria factory outlet 9

2.1.2 Jobs Description 10

2.2 Landasan Teori..... 11

2.2.1 Pengertian Sistem 11

2.2.2 Karakteristik Sistem 11

2.2.3 Konsep Dasar Data dan Informasi..... 14

2.2.3.1 Pengertian Data 14

2.2.3.2 Pengertian Informasi 14

2.2.3.3 Kualitas Informasi..... 15

2.2.3.4 Nilai Informasi 16

2.2.3.5 Siklus Informasi 15

2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.2.4.1 Komponen Sistem Informasi..... 18

2.2.4.2 Tujuan Sistem Informasi 18

2.2.4.3 Manfaat Sistem Informasi 19

2.2.5 Konsep Rekayasa Perangkat Lunak 19

2.2.5.1 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak 19

2.2.5.2 Model Sekuensial Linear (Waterfall)..... 22

2.2.5.3 Model Prototipe (Prototype Models) 24

2.2.5.4 Model RAD (Rapid Application Development) 25

2.2.5.5 Model Proses Perangkat Lunak Evolusioner 27

2.2.6 Konsep Perancangan Sistem..... 27

2.2.6.1 Diagram Konteks 28

2.2.6.2 Diagram Alir Data..... 28

2.2.7 Pengertian Basis Data..... 30

2.2.7.1 Konsep Dasar Basis Data 31

2.2.7.2 Basis Data Relasional..... 31

2.2.7.3 DDL (Data Definition Language) 31

2.2.7.4 DML (Data Manipulation Language) 32

2.2.7.5 Perancangan Basis Data 33

2.2.7.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 33

2.2.7.7 Kamus Data..... 36

2.2.7.8 Database Management System (DBMS)..... 37

2.2.8 Pengertian Jaringan..... 40

2.2.8.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 40

2.2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 41

2.2.8.3 Topologi Linear Bus 42

2.2.8.4 Topologi Ring 43

2.2.8.5 Topologi Star..... 44

2.2.8.6 Client-Server 45

2.2.8.7 Manfaat Jaringan Komputer..... 46

2.2.8.8 Media transmisi..... 47

2.2.8.9 Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP)..... 47

2.2.8.10 Kabel Shielded Twisted Pair (STP) 48

2.2.8.11 Kabel Coaxsial 48

2.2.8.12 Kabel Fiber Optik..... 48

2.2.9 Perangkat Lunak Pendukung..... 49

2.2.9.1 MySQL..... 47

2.2.9.2 Borland Delphi 7..... 51

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 57

3.1 Analisis Sistem..... 58

3.1.1 Analisis Masalah..... 58

3.1.2 Analisis Fungsional 55

3.1.3 Diagram Alir Dokumen..... 60

3.1.4 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 63

3.1.4.1 Analisis Perangkat Pengguna..... 64

3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 67

3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak..... 70

3.1.4.4 Analisis Jaringan 71

3.1.5 Analisis Data..... 71

3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 74

3.1.6.1 Diagram Konteks 75

3.1.6.2 Diagram Alir Data Level Satu 76

3.1.6.3 Diagram Alir Data Level Dua Proses 2 77

3.1.6.4 Diagram Alir Data Level Dua Proses 3 78

3.1.6.5 Diagram Alir Data Level Dua Proses 4 79

3.1.6.6 Diagram Alir Data Level Dua Proses 5 80

3.1.6.7 Spesifikasi Proses 81

3.1.6.8 Kamus Diagram Alir Data 87

3.2 Perancangan Sistem 94

3.2.1 Perancangan Data 95

3.2.1.1 Skema Relasi 95

3.2.1.2 Struktur File 99

3.2.2 Arsitektur 105

3.2.3 Perancangan Antar Muka 106

3.2.3.1 Perancangan Form 106

3.2.3.1.1 Perancangan Antar Muka Splash Screen 107

3.2.3.1.2 Perancangan Antar Muka Menu Login 107

3.2.3.1.3 Perancangan Antar Muka Menu Utama 108

3.2.3.1.4 Perancangan Antar Muka Menu
Data Karyawan 108

3.2.3.1.5 Perancangan Antar Muka Menu

Data Nilai Gaji..... 109

3.2.3.1.6 Perancangan Antar Muka Menu

Data Kehadiran..... 110

3.2.3.1.7 Perancangan Antar Muka Data Gaji……...101

3.2.3.1.8 Perancangan Antar Muka

Data Rekap Bulanan... 111

3.2.3.1.9 Perancangan Antar Muka Tambah

Data karyawan..... 112

3.2.3.1.10 Perancangan Antar Muka Ubah

Data Karyawan..... 112

3.2.3.1.11 Perancangan Antar Muka Hapus

Data Karyawan 113

3.2.3.1.12 Perancangan Antar Muka Ubah Data

Nilai Gaji 114

3.2.3.1.13 Perancangan Antar Muka Hapus Data

Kehadiran 114

3.2.3.1.14 Perancangan Antar Muka Tambah Data

Gaji 115

3.2.3.1.15 Perancangan Antar Muka Ubah Data

Gaji 116

3.2.3.1.16 Perancangan Antar Muka Hapus Data Gaji 116
3.2.3.1.17 Perancangan Antar Muka Ubah Data Rekap Bulanan..... 117
3.2.3.1.18 Perancangan Antar Muka Tambah Data Admin 118
3.2.3.1.19 Perancangan Antar Muka Ubah Data Admin 118
3.2.3.1.20 Perancangan Antar Muka Hapus Data Admin 119
3.2.3.1.21 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan gaji 120
3.2.3.1.22 Perancangan Antar Muka Cetak Slip Gaji 120
3.2.3.1.23 Perancangan Antar Muka Cetak Laporan Karyawan 121
3.2.3.2 Perancangan Pesan 122
3.2.3.3 Jaringan Semantik 123
3.2.4 Perancangan Prosedural..... 124
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 129
4.1 Implementasi 129

4.1.1 Implementasi Data 129

4.1.2 Implementasi Antar Muka 135

4.2 Pengujian 140

4.2.1 Rencana Pengujian 140

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 141

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 175

4.2.4 Pengujian Beta 176

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 183

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 184

5.1 Kesimpulan 184

5.2 Saran 185

DAFTAR PUSTAKA 186

LAMPIRAN 187