DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Definisi Informasi 8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 9
2.1.4 Elemen/Komponen Sistem Informasi 9
2.2 Informasi Pasar Kerja 11
2.2.1 Gambaran Umum Tentang Pasar Kerja Indonesia 11
2.2.1.1 Benefisiaris Pasar Kerja Kerja 11
2.2.1.2 Informasi Pasar Kerja (IPK) 12
2.2.1.3 Institusi 12
2.2.2 Pengertian Tenaga Kerja 13
2.2.3 Aspek-Aspek Ketenagakerjaan 14
2.2.3.1 Angkatan Kerja 14
2.2.3.2 Lapangan Kerja 14
2.2.3.3 Jenis Pekerjaaan 14
2.2.3.4 Status Pekerjaaan 14
2.2.3.5 Jumlah Jam Kerja 15
2.3 Arsitektur Aplikasi 15
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 15
2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 16
2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 17
2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 20
2.4 Pengertian Client Server 21
2.5 Visual Basic 6.0 22
2.5.1 Kemampuan Visual Basic 23
2.5.2 IDE Visual Basic 6.0 23

2.6 SQL Server 2000 26
2.6.1 Tipe Data 27
2.6.2 SQL (Structured Query Language) 27
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE
3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi 29
3.1.2.1 Visi 30
3.1.2.2 Misi 31
3.1.3 Struktur Organisasi 33
3.1.4 Job Description 34
3.2 Metode Pendekatan/Penyelesaian 40
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.2 Metode Pendekatan Sistem (Berorientasi Data) 43
3.2.3 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 43
3.2.3.1 Flowmap 44
3.2.3.2 Diagram Konteks 44
3.2.3.3 Data Flow Diagram 44
3.2.3.4 Kamus Data 45
3.2.4 Perancangan Basis Data 45
3.2.4.1 Normalisasi 45
3.2.4.2 Relasi Tabel 46
3.2.4.3 Entity Relationship Diagram 46
3.2.1 Metode Pengujian 47

3.3 Batasan dan Asumsi 48
3.4 Metode Pengumpulan Data 48
3.4.1 Sumber Data Primer 48
3.4.2 Sumber Data Sekunder 49
BAB IV ANALISIS SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 50
4.1.1 Analisis Prosedur 50
4.1.1.1 Flowmap 50
4.1.1.2 Diagram Konteks 55
4.1.2.3 DFD (Data Flow Diagram) 57
4.1.2 Evaluasi Sistem Lama 67
4.2 Gambaran Umum 68
4.3 Analisis Kebutuhan 68
4.3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak/Sistem Informasi 69
4.3.2 Kebutuhan Pengguna 70
4.3.3 Kebutuhan Fungsional/Sistem 72
BAB V PERANCANGAN SISTEM
5.1 Perancangan Prosedur 75
5.1.1 Flowmap 75
5.1.2 Diagram Konteks 80
5.1.3 DFD (Data Flow Diagram) 82
5.1.3.1 DFD Level 1 Sistem Informasi Pasar Tenaga Kerja Usulan 82

5.1.3.2 DFD Level 2. Komponen 1. Pendaftaran Tenaga Kerja Usulan 85
5.1.3.3 DFD Level 2. Komponen 2. Pendaftaran Lowongan Pekerjaan Usulan 86
5.1.3.4 DFD Level 2. Komponen 3. Penyaluran Tenaga Kerja Usulan 87
5.1.4 Kamus Data 89
5.2 Perancangan Basis Data 93
5.2.1 Normalisasi 93
5.2.2 Relasi Tabel 98
5.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 99
5.2.4 Struktur File 100
5.3 Kodifikasi/Pengkodean 107
5.4 Perancangan Input dan Output 109
5.5 Perancangan Menu 123
5.6 Perancangan Jaringan 124

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi Sistem 125
6.1.1 Batasan Implementasi 125
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 126
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 126
6.1.4 Implementasi Basis Data 127
6.1.5 Implementasi Antar Muka 131
6.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 131

6.1.5.2 Implementasi Halaman berdasarkan Sub Menu File 131
6.1.5.3 Implementasi Halaman berdasarkan Sub Menu Daftar 132
6.1.5.4 Implementasi Halaman berdasarkan Sub Menu Informasi 133
6.1.5.5 Implementasi Halaman berdasarkan Sub Menu Laporan 133
6.1.5.6 Implementasi Halaman berdasarkan Sub Menu Bantuan 133
6.2 Pengujian Sistem 134
6.2.1 Rancangan Pengujian 134
6.2.2 Rencana Pengujian 134
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 135
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 141
6.3 Petunjuk Penggunaan Program 141
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN
7.1 Kesimpulan 165
7.2 Saran 165
DAFTAR PUSTAKA