DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Sistem 8
2.1.2 Tujuan sistem 9
2.1.3 Batas Sistem 9
2.1.4 Karakteristik Sistem 10
2.1.5 Klasifikasi Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Data 14
2.2.2 Informasi 14
2.2.3 Sistem Informasi 15
2.3 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer 16
2.4 Sekilas Tentang Dinas Tenaga Kerja 17
2.4.1 Definisi Antar Kerja 17
2.4.2 Definisi Pencari kerja 18
2.4.3 Definisi pendaftaran pencari kerja 18
2.4.4 Definisi Perusahaan 18
2.4.5 Definisi Lowongan Pekerjaan 18
2.4.6 Definisi Informasi Pasar Kerja (IPK) 19
2.4.7 Definisi Panggilan 19
2.4.8 Definisi Pemberi kerja 19
2.5 Konfigurasi Jaringan 19
2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 20
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 21
2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer 22
2.5.4 Sistem Client Server 24

2.5.5 Cara Kerja Client Server 24
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.6.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 25
2.6.2 MySQL 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah berdirinya Dinas Tenaga Kerja Kota Bandung 30
3.1.2 Visi dan Misi 31
3.1.2.1 Visi 31
3.1.2 .2 Misi 32
3.1.3 Struktur Organisasi Dinas Tenaga Kerja Kota Bandung 32
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.2.3 Pengujian Software 41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 42
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 42

4.1.1 Analisis Dokumen 42
4.1.2 Analisi Prosedur yang sedang berjalan 43
4.1.2.1 Flowmap 45
4.1.2.1.1 Flowmap prosedur pendaftaran pencari kerja 46
4.1.2.1.2 Flowmap prosedur pendaftaran lowongan pekerjaan 47
4.1.2.1.3 Flowmap prosedur pemenuhan lowongan 48
4.1.2.2 Diagram Kontek 49
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 50
4.1.2.3.1 DFD Level 1 sistem yang sedang berjalan 50
4.1.2.3.2 DFD Level 2 Proses 1.0 sistem yang sedang berjalan ... 51
4.1.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2.0 sistem yang sedang berjalan ... 51
4.1.2.3.4 DFD Level 2 Proses 3.0 sistem yang sedang berjalan ... 52
4.1.2.3.5 DFD Level 2 Proses 4.0 sistem yang sedang berjalan ... 52
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 53
4.2 Perancangan Sistem 53
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 54
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 54
4.2.3.1 Flowmap 54
4.2.3.2 Diagram Kontek 56
4.2.3.3 DFD yang diusulkan 57
4.2.3.4 Kamus Data 59
4.2.4 Perancangan Basis Data 62
4.2.4.1 Normalisasi 62

4.2.4.1.1 Bentuk unnormal 62
4.2.4.1.2 Bentuk normal pertama 63
4.2.4.1.3 Bentuk normal kedua 64
4.2.4.1.4Bentuk normal ketiga 65
4.2.4.2 Relasi Tabel 66
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 67
4.2.4.4 Struktur File 68
4.2.4.5 Kodifikasi 73
4.2.5 Perancangan Antar Muka 75
4.2.5.1 Struktur Menu 75
4.2.5.2 Perancangan Input 76
4.2.5.3 Perancangan Output 82
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 88
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 89
5.1 Implementasi 89
5.1.1 Batasan Implementasi 89
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 90
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 90
5.1.4 Implementasi Basis Data..... 91
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 95
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 96
5.1.5.2 Implementasi Halaman penggantian password 96
5.1.5.3 Implementasi Halaman berdasarkan Pencari Kerja 97
5.1.5.4 Implementasi Halaman perusahaan 97

5.1.5.5 Implementasi Halaman berdasarkan Pemenuhan Lowongan . 98
5.2 Pengujian 98
5.2.1 Rancangan Pengujian 98
5.2.2 Rencana Pengujian 99
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 99
5.2.3.1 Pengujian Login 100
5.2.3.2 Pengujian user data daftar pencari kerja yang telah terdaftar . 101
5.2.3.3 Pengujian user data daftar perusahaan yang telah terdaftar 102
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 103
5.3 Tampilan Program 104
5.3.1 Cara Menampilkan Menu Utama 104
5.3.2 Cara Menjalankan User Program Aplikasi 105
5.3.3 Cara Menjalankan Form Pendaftaran Pencari Kerja 107
5.3.4 Cetak Kartu AK/I 108
5.3.5 Cara Menjalankan Pendaftaran Perusahaan 109
5.3.6 Cetak Kartu IPK/I 110
5.3.7 Cara Menjalankan Form Pendaftaran lowongan pekerjaan 111
5.3.8 Cetak Formulir WLL. 1 112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 113
6.1 Kesimpulan 113
6.2 Saran 114
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN