DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5. Metode Penelitian 5

1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data 5

1.5.2. Metodologi Pengembangan Sistem 6

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian Informasi 14
2.2.2. Siklus Informasi 15
2.2.3. Kualitas Informasi 16
2.2.4. Nilai Informasi 17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.4. Bentuk Umum Sistem 18
2.5. Analisis Sistem 18
2.6. Alat yang digunakan untuk merancang sistem 19
2.6.1. Flow Map 19
2.6.2. Diagram Konteks (*Contex Diagram*) 19
2.6.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 20
2.6.4. Kamus Data 21
2.6.5. Perancangan Basis Data 22
2.6.5.1. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 22
2.6.5.2. Teknik Normalisasi 23
2.6.5.3. Relasi Tabel 26
2.6.5.4. Struktur File 26
2.7. Pengertian Penarikan Tenaga Kerja (*Recruitment*) 26
2.7.1. Teknik – teknik Rekruitmen 27
2.8. Sistem *Client - Server* 28
2.9. Sekilas Tentang Program Delphi 29
2.10. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 30

BAB III ANALISA SISTEM

3.1. Gambaran Umum Perusahaan 33

3.2. Stuktur Organisasi Perusahaan 35

3.3. Deskripsi Jabatan dan Uraian Tugas 37

3.4. Analisa Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 38

3.4.1. Prosedur Perekrutan Tenaga Kerja 39

3.5. Diagram Konteks Sistem Perekrutan Tenaga Kerja 44

3.6. *Data Flow Diagram (DFD)* 45

3.7. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 46

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Proses 48

4.1.1. Prosedur Sistem yang diusulkan 49

4.1.2. Diagram Konteks (*Contex Diagram*) 51

4.1.3. *Data Flow Diagram (DFD)* 51

4.1.4 Kamus Data 62

4.2. Perancangan Basis Data 67

4.2.1. *Entity Relationship Diagram (ERD)* 67

4.2.2. Normalisasi 69

4.2.3. Tabel Relasi 72

4.2.4. Struktur File 72

4.3. Perancangan Program 79

4.3.1. Struktur Menu 79

4.3.2. Perancangan Masukan (*Input Design*) 80

4.3.3. Perancangan Keluaran (*Output Design*)..... 97

4.3.4. Pengkodean..... 97

4.3.5. Kebutuhan Sistem..... 99

BAB V IMPLEMENTASI

5.1. Implementasi Program..... 102

5.2. Implementasi Program Perekrutan Tenaga Kerja 102

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 113

6.2. Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype 7

Gambar 2.1 Siklus Informasi 16

Gambar 2.2 Bentuk Umum Sistem 18

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. KIEC 36

Gambar 3.2 Flowmap Perekrutan Tenaga Kerja Yang Sedang Berjalan 43

Gambar 3.3 Diagram Konteks yang sedang berjalan 44

Gambar 3.4 DFD Level 1 yang sedang berjalan 45

Gambar 4.1 Flowmap Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja Yang Diusulkan 50

Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan 51

Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja 53

Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1.0 : Permintaan Tenaga Kerja 54

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2.0 : Perekrutan Tenaga Kerja 57

Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3.0 : Pembuatan Laporan 58

Gambar 4.7 DFD Level 3 Proses 1.1 : Pengolahan Data Divisi 59

Gambar 4.8 DFD Level 3 Proses 1.2 : Pengolahan Data Dinas 59

Gambar 4.9 DFD Level 3 Proses 1.3 : Pengolahan Data Jabatan 60

Gambar 4.10 DFD Level 3 Proses 1.4 : Pengolahan Data Warga Negara 60

Gambar 4.11 DFD Level 3 Proses 2.1 : Pengolahan Data PTK 61

Gambar 4.12 DFD Level 3 Proses 2.2 : Pengolahan Data Pelamar 61

Gambar 4.13 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 68

Gambar 4.14 Tabel Relasi Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja 72
Gambar 4.15 Struktur Menu 79
Gambar 4.16 Perancangan Form Login 80
Gambar 4.17 Perancangan Form Ganti User ID 81
Gambar 4.18 Perancangan Form Menu Utama 82
Gambar 4.19 Perancangan Form Data Divisi 83
Gambar 4.20 Perancangan Form Data Dinas 84
Gambar 4.21 Perancangan Form Data Warga Negara 86
Gambar 4.22 Perancangan Form Data Jabatan 87
Gambar 4.23 Perancangan Form Permintaan Tenaga Kerja 88
Gambar 4.24 Perancangan Form Kriteria Tes 89
Gambar 4.25 Perancangan Form Data Pelamar 90
Gambar 4.26 Perancangan Form Data Pendidikan 92
Gambar 4.27 Perancangan Form Pengalaman Kerja 93
Gambar 4.28 Perancangan Form Kemampuan Tenaga Kerja 94
Gambar 4.29 Perancangan Form Nilai Tes 95
Gambar 4.30 Perancangan Form Penerimaan Tenaga Kerja 96
Gambar 4.31 Perancangan Form Laporan Penerimaan Tenaga Kerja 97
Gambar 5.1 Form Login Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja 103
Gambar 5.2 Form Menu Utama Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja 103
Gambar 5.3 Form Sub Menu Sistem Informasi Perekrutan Tenaga Kerja 104

Gambar 5.4 Form Data Divisi PT. KIEC 104
Gambar 5.5 Tampilan Pesan untuk input data Divisi 105
Gambar 5.6 Form Data Dinas PT. KIEC 105
Gambar 5.7 Form Data Kewarganegaraan 106
Gambar 5.8 Form Data Jabatan 106
Gambar 5.9 Form Registrasi User Baru 107
Gambar 5.10 Form Penggantian Password User 107
Gambar 5.11 Form Data Permintaan Tenaga Kerja 108
Gambar 5.12 Form Data Lamaran Kerja 109
Gambar 5.13 Form Nilai Tes 111
Gambar 5.14 Form Hasil Penerimaan 111
Gambar 5.15 Form Pembuatan Laporan Hasil Seleksi 112
Gambar 5.16 Preview Laporan Hasil Seleksi 112

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kamus Data FPTK 62

Tabel 4.2 Kamus Data Surat Lamaran Kerja..... 63

Tabel 4.3 Kamus Data Surat Panggilan Seleksi 64

Tabel 4.4 Kamus Data Surat Pemberitahuan Lulus..... 65

Tabel 4.5 Kamus Data SPHS..... 65

Tabel 4.6 Kamus Data Laporan Pelamar diterima..... 66

Tabel 4.7 Kamus Data Surat Perjanjian Kerja..... 67

Tabel 4.8 Struktur File Pelamar..... 73

Tabel 4.9 Struktur File PTK 74

Tabel 4.10 Struktur File Pendidikan 74

Tabel 4.11 Struktur File Jabatan..... 75

Tabel 4.12 Struktur File Bahasa 75

Tabel 4.13 Struktur File Pengalaman Kerja 76

Tabel 4.14 Struktur File Bakat 76

Tabel 4.15 Struktur File Warga Negara 76

Tabel 4.16 Struktur File Divisi 77

Tabel 4.17 Struktur File Dinas 77

Tabel 4.18 Struktur File Tes..... 78

Tabel 4.19 Struktur File Hasil Tes..... 78

Tabel 4.20 Struktur File Penerimaan 78

Tabel 4.21 Tabel Fungsional Form Login..... 80

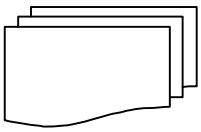
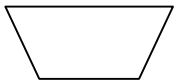
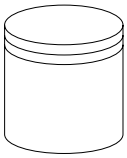
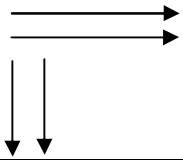
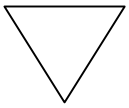
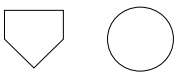
Tabel 4.22 Tabel Fungsional Form Ganti User ID 81

Tabel 4.23 Tabel Fungsional Form Menu Utama..... 82

Tabel 4.24 Tabel Fungsional Form Data Divisi 84
Tabel 4.25 Tabel Fungsional Form Data Dinas..... 85
Tabel 4.26 Tabel Fungsional Form Data Warga Negara 86
Tabel 4.27 Tabel Fungsional Form Data Jabatan 87
Tabel 4.28 Tabel Fungsional Form Permintaan Tenaga Kerja..... 88
Tabel 4.29 Tabel Fungsional Form Kriteria Tes 90
Tabel 4.30 Tabel Fungsional Form Data Pelamar 91
Tabel 4.31 Tabel Fungsional Form Data Pendidikan 92
Tabel 4.32 Tabel Fungsional Form Pengalaman Kerja..... 93
Tabel 4.33 Tabel Fungsional Form Kemampuan 94
Tabel 4.34 Tabel Fungsional Form Nilai Tes..... 95
Tabel 4.35 Tabel Fungsional Form Penerimaan Tenaga Kerja 96

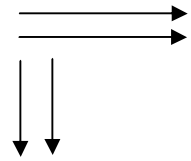
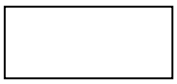
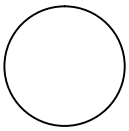
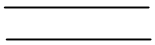
DAFTAR SIMBOL / SIMBOL SYSTEM

FLOW MAP (BAGAN ALIR DOKUMEN)

SIMBOL	KETERANGAN
	**Multi Dokumen** Menunjukan dokumen masukan (formulir) atau dokumen keluaran (laporan), baik untuk proses manual atau komputer.
	**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Hard Disk** Menunjukan masukan / keluaran menggunakan hard disk
	**Aliran / Arus** Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian, atau antar penyimpanan
	**Arsip** Menunjukan tempat penyimpanan dalam bentuk arsip
	**Proses** Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	**Penghubung** Menunjukkan penghubung ke halaman yang masih sama atau ke halaman lain

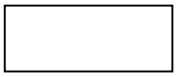
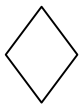
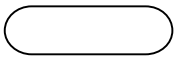
DAFTAR SIMBOL / SIMBOL SYSTEM

DATA FLOW DIAGRAM (DIAGRAM ALIR DATA)

SIMBOL	KETERANGAN
	**Aliran / Arus** Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian, atau antar penyimpanan
	**Kesatuan Luar (External Entity) / Boundary** Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	**Proses** Merupakan simbol proses / kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data

DAFTAR SIMBOL / SIMBOL SYSTEM

DIGRAM RELASI ENTITAS (ERD)

SIMBOL	KETERANGAN
	Menunjukan aliran data
	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas
	Melambangkan atribut