

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak.....	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup	6
1.5. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3. Jenis Sistem	11
2.1.4. Informasi	12
2.1.5. Sistem Informasi	14
2.1.6. Basis Data.....	16
2.1.7. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	18
2.1.8. Perancangan Sistem	21
2.1.9. Penerimaan Karyawan.....	21
2.2. Teori Pendukung	22
2.2.1. Diagram Alir Data (DAD).....	22
2.2.2. Kamus Data	24
2.2.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
2.2.4. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	27
2.2.5. Struktur Kode.....	28
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan.....	31
3.1.1. Sejarah Perusahaan	31

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	32
3.2. Prosedur Sistem Berjalan.....	34
3.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Berjalan.....	36
3.4. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	40
3.4.1. Spesifikasi Bentuk Sistem Masukan.....	40
3.4.2. Spesifikasi Bentuk Sistem Keluaran.....	41
3.5. Permasalahan Pokok.....	45
3.6. Pemecahan Masalah	45

BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum	47
4.2. Prosedur Sistem Usulan.....	47
4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan	49
4.4. Kamus Data.....	53
4.4.1. Kamus Data Masukan	53
4.4.2. Kamus Data Keluaran	55
4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan.....	59
4.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	59
4.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	61
4.5.3. <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD).....	64
4.5.4. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	66
4.5.5. Spesifikasi <i>File</i>	67
4.5.6. Struktur Kode.....	73
4.5.7. Spesifikasi Program	75
4.6. Spesifikasi Sistem Komputer	101
4.6.1. Umum.....	101
4.6.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	101
4.6.3. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	101
4.7. Jadwal Implementasi	102

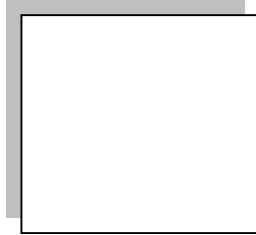
BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	103
5.2. Saran	104

DAFTAR PUSTAKA.....	105
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	107
SURAT KETERANGAN RISET.....	108
LAMPIRAN-LAMPIRAN	109

DAFTAR SIMBOL

A. Diagram Alir Data (DAD)



EXTERNAL ENTITY

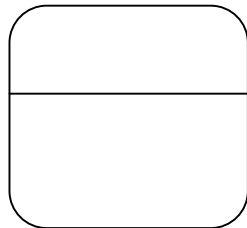
Digunakan untuk menggambarkan objek yang menjadi sumber inFormasi dan tujuan.



DATA FLOW



Digunakan untuk menggambarkan suatu penghubungan pada penggambaran DAD.



PROCESS

Digunakan untuk menggambarkan suatu proses pada penggambaran DAD.



DATA STORE

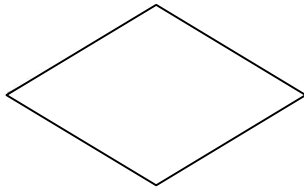
Digunakan untuk menggambarkan tempat penyimpanan data.

B. *Entity relationship diagram (ERD)*



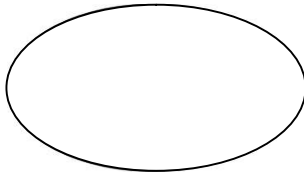
1. Entitas

Kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.



2. Relasi

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. Kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *relationship set*.



3. Atribut

Karakteristik dalam *entity* atau *relationship* yang mengerjakan penjelasan detail tentang *entity* atau *relationship* atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.



4. Garis Penghubung

Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	21
Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. Sintang Raya	32
Gambar III.2. Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	36
Gambar III.3. Diagram Nol Sistem Berjalan.....	37
Gambar III.4. Diagram Detail Proses 1.0.....	38
Gambar III.5. Diagram Detail Proses 2.0.....	38
Gambar III.6. Diagram Detail Proses 3.0.....	39
Gambar III.7. Diagram Detail Proses 5.0.....	39
Gambar III.8. Diagram Detail Proses 7.0.....	40
Gambar IV.1. Diagram Konteks Sistem Usulan.....	49
Gambar IV.2. Diagram Nol Sistem Usulan.....	50
Gambar IV.3. Diagram Detail 1.....	51
Gambar IV.4. Diagram Detail 2.....	51
Gambar IV.5. Diagram Detail 3.....	52
Gambar IV.6. Diagram Detail 5.....	52
Gambar IV.7. Diagram Detail 6.....	53
Gambar IV.8. Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	65
Gambar IV.9. Rancangan <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	66
Gambar IV.10. Struktur Kode iduser	73
Gambar IV.11. Struktur Kode idloker.....	73
Gambar IV.12. Struktur Kode idcalon	74
Gambar IV.13. Struktur Kode idadministrasi.....	74
Gambar IV.14. Struktur Kode ids	74
Gambar IV.15. Struktur Kode idjawab	74
Gambar IV.16. Struktur Kode idwawancara	75
Gambar IV.17. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) Pelamar.....	75
Gambar IV.18. Rancangan Tampilan <i>Home</i> Pelamar.....	76
Gambar IV.19. Rancangan Tampilan Informasi.....	77
Gambar IV.20. Rancangan Tampilan Pendaftaran	78
Gambar IV.21. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Ujian	79
Gambar IV.22. Rancangan Tampilan <i>Ujian Online</i>	81
Gambar IV.23. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) HRD	81
Gambar IV.24. Rancangan Tampilan <i>Login</i> HRD.....	82
Gambar IV.25. Rancangan Tampilan <i>Home</i> HRD	83
Gambar IV.26. Rancangan Tampilan Loker	84
Gambar IV.27. Rancangan Tampilan Tambah Loker.....	85
Gambar IV.28. Rancangan Tampilan Ubah Loker	86
Gambar IV.29. Rancangan Tampilan Data Pelamar.....	87
Gambar IV.30. Rancangan Tampilan Wawancara	88
Gambar IV.31. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) Tim Penyeleksi ..	88
Gambar IV.32. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Tim Penyeleksi.....	89
Gambar IV.33. Rancangan Tampilan <i>Home</i> Tim Penyeleksi	90
Gambar IV.34. Rancangan Tampilan Soal.....	91
Gambar IV.35. Rancangan Tampilan Tambah Soal	92
Gambar IV.36. Rancangan Tampilan Ubah Soal	93

Gambar IV.37. Rancangan Tampilan Koreksi	94
Gambar IV.38. <i>Hierarchy Input Process Output</i> (HIPO) Direktur	94
Gambar IV.39. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Direktur.....	95
Gambar IV.40. Rancangan Tampilan <i>Home</i> Direktur	96
Gambar IV.41. Rancangan Tampilan Laporan Calon Karyawan.....	97
Gambar IV.42. Rancangan Tampilan Laporan Kelulusan Administrasi	98
Gambar IV.43. Rancangan Tampilan Laporan Kelulusan Ujian <i>Online</i>	99
Gambar IV.44. Rancangan Tampilan Laporan Penerimaan Karyawan.....	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Simbol-Simbol Kamus Data.....	25
Tabel II.2. Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	26
Tabel IV.1. Spesifikasi <i>File User</i>	67
Tabel IV.2. Spesifikasi <i>File Loker</i>	68
Tabel IV.3. Spesifikasi <i>File Pelamar</i>	69
Tabel IV.4. Spesifikasi <i>File Kelulusan Administrasi</i>	70
Tabel IV.5. Spesifikasi <i>File Soal Ujian</i>	70
Tabel IV.6. Spesifikasi <i>File Kunci Jawab</i>	71
Tabel IV.7. Spesifikasi <i>File Jawaban</i>	72
Tabel IV.8. Spesifikasi <i>File Kelulusan Wawancara</i>	73
Tabel IV.9. Jadwal Implementasi.....	102

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1. Data Calon Karyawan.....	109
Lampiran A-2. Lembar Jawab Uji Pengetahuan	125
Lampiran A-3. Daftar Nilai Uji Pengetahuan	126
Lampiran B-1. Loker.....	127
Lampiran B-2. Soal Uji Pengetahuan.....	128
Lampiran B-3. Laporan Penerimaan Karyawan	129