DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ASBTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Penelitian Terdahulu 9
2.2 Konsep Dasar Sistem 10
2.3 Karakteristik Sistem 11
2.4 Konsep Dasar Data dan Informasi 13
2.4.1 Data 13
2.4.2 Informasi 13
2.4.2.1 Kualitas Informasi 14
2.4.2.2 Nilai Informasi 15
2.4.2.3 Siklus Informasi 15
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.5.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.5.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 17
2.5.3 Manfaat Sistem Informasi 17
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen 18
2.7 Pengertian Database 18
2.8 Asal Mula Istilah Database 19
2.9 Konsep Dasar Database 19
2.10 Perangkat Untuk Membuat Database 20
2.11 Xampp 21
2.12 Pengertian Pengolahan Data 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....23

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....23

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....24

3.1.2.1 Visi.....24

3.1.2.2 Misi.....24

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....24

3.1.4 Deskripsi Tugas.....24

3.2 Metode Penelitian.....30

3.2.1 Desain Penelitian.....31

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....32

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....32

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....35

3.2.4 Pengujian Software.....36

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....37

3.3.1 Analisis Dokumen.....37

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....38

3.3.2.1 Flow Map.....40

3.3.2.2 Diagram Konteks.....41

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.....44

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....44

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....45

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....45

4.1.3.1 Flowmap.....46

4.1.3.2 Diagram Konteks.....47

4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD).....47

4.1.3.4 Kamus Data.....49

4.1.4 Perancangan Basis Data.....50

4.1.4.1 Normalisasi.....51

4.1.4.2 Relasi Tabel.....52

4.1.4.3 ERD.....53

4.1.4.4 Struktur File.....54

4.1.4.5 Kodefikasi.....58

4.2 Perancangan Antar Muka.....59

4.2.1 Struktur Menu.....59

4.2.2 Perancangan Input.....60

4.2.3 Perancangan Output.....69

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....70

4.4 Pengujian.....71

4.4.1 Rencana Pengujian.....71

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 73
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....75
4.5 Implementasi.....75
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 76
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 76
4.5.3 Implemetasi Basis Data 77
4.5.4 Implementasi Antar Muka 78
4.5.5 Implementasi Instalasi Program.....79
4.5.6 Penggunaan Program 83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan.....93
5.2 Saran 94
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Table 1.2 Jadwal Kegiatan Penelitian 7

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang berjalan 42

Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....72

Tabel 4.8 tabel pengujian data login 73

Tabel 4.9 tabel pengujian pengisian data 73

Tabel 4.10 tabel pengujian verifikasi data 74

Tabel 4.11 implementasi halaman utama.....79

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi 16

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....24

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototipe.....35

Gambar 3.3 Flowmap pendaftaran calon abk yang berjalan.....40

Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Perekrutan yang berjalan.....41

Gambar 3.5 DFD level 1 Sistem Perekrutan yang berjalan 41

Gambar 4.1 sistem perekrutan abk yang diusulkan 46

Gambar 4.2 diagram konteks sistem yang diusulkan.....47

Gambar 4.3 DFD level 1 47

Gambar 4.4 DFD level 2 proses 1.0 pendaftaran calon abk yang diusulkan 48

Gambar 4.5 DFD level 2 proses 2.0 test kesehatan yang diusulkan 48

Gambar 4.6 DFD level 2 proses 3.0 pengiriman abk yang diusulkan.....48

Gambar 4.7 tabel relasi 53

Gambar 4.8 ERD.....54

Gambar 4.9 Struktur Menu 60

Gambar 4.10 Form Tampilan Awal Login.....61

Gambar 4.11 Form Tampilan Masuk Login Sistem Kepegawaian.....61

Gambar 4.12 Form Tampilan Data User.....62

Gambar 4.13 Form Tampilan Data Agensi 62

Gambar 4.14 Form Tampilan Data Kapal.....63

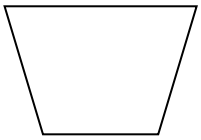
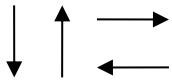
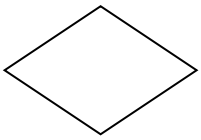
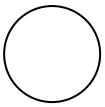
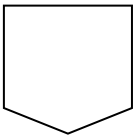
Gambar 4.15 Form Tampilan Daftar ABK Baru 63

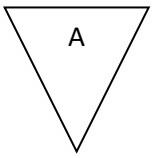
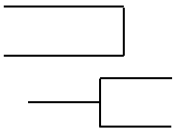
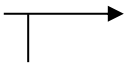
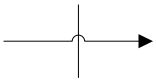
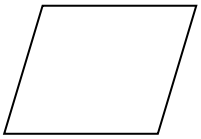
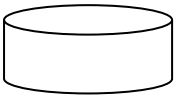
Gambar 4.16 Form Tampilan Data ABK Baru 64
Gambar 4.17 Form Tampilan Pemeriksaan Persyaratan ABK 64
Gambar 4.18 Form Tampilan Data ABK Tidak Lolos / Di Tolak.....65
Gambar 4.19 Form Tampilan Daftar ABK Lolos Tahap 1 65
Gambar 4.20 Form Tampilan Data Tes Kesehatan ABK 66
Gambar 4.21 Form Tampilan Form Tes Kesehatan.....66
Gambar 4.22 Form Tampilan Data Laporan Hasil Tes Kesehatan 67
Gambar 4.23 Form Tampilan Data ABK Menunggu Panggilan.....67
Gambar 4.24 Form Tampilan Pengiriman ABK.....68
Gambar 4.25 Form Tampilan Data ABK Sudah Kontrak.....68
Gambar 4.26 Hasil Laporan Data Abk Lulus Tahap 1.....69
Gambar 4.27 Hasil Laporan Data Hasil Test Kesehatan.....69
Gambar 4.28 Hasil Cetak Penempatan TKI Pelaut Perikanan (Nelayan).....70
Gambar 4.29 topologi jaringan 71
Gambar 4.30 Tampilan Awal Instalasi.....80
Gambar 4.31 Tampilan Informasi Install 80
Gambar 4.32 Tampilan direktori instalasi.....81
Gambar 4.33 tampilan proses install.....81
Gambar 4.34 Tampilan selesai instalasi.....82
Gambar 4.35 Tampilan xampp.....82
Gambar 4.36 Form Tampilan Awal Login.....83
Gambar 4.37 Form Tampilan Masuk Login Sistem Kepegawaian.....83
Gambar 4.38 Form Tampilan Data User.....84

Gambar 4.39 Form Tampilan Data Agensi 84
Gambar 4.40 Form Tampilan Data Kapal.....85
Gambar 4.41 Form Tampilan Daftar ABK Baru 85
Gambar 4.42 Form Tampilan Data ABK Baru 86
Gambar 4.43 Form Tampilan Pemeriksaan Persyaratan ABK 86
Gambar 4.44 Form Tampilan Data ABK Tidak Lolos / Di Tolak.....87
Gambar 4.45 Form Tampilan Daftar ABK Lolos Tahap 1 87
Gambar 4.46 Form Tampilan Data Tes Kesehatan ABK 88
Gambar 4.47 Form Tampilan Form Tes Kesehatan.....88
Gambar 4.48 Form Tampilan Data laporan Hasil Tes Kesehatan 89
Gambar 4.49 Form Tampilan Data ABK Menunggu Panggilan.....89
Gambar 4.50 Form Tampilan Pengiriman ABK.....90
Gambar 4.51 Form Tampilan Data ABK Sudah Kontrak.....90
Gambar 4.52 Form Tampilan Laporan Data Abk Lulus Tahap 1 91
Gambar 4.53 Form Tampilan Laporan Data Hasil Test Kesehatan 91
Gambar 4.54 Form Tampilan Laporan Data ABK Menunggu 92
Gambar 4.55 Form Tampilan Cetak Penempatan TKI Pelaut Perikanan (Nelayan) 92

DAFTAR SIMBOL

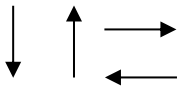
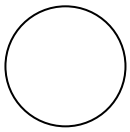
Simbol Flowmap

Simbol	Pengertian	Keterangan
	Dokumen (*Document*)	Menunjukan dokumen sebagai yang digunakan untuk merekam data terjadinya suatu transaksi
	Operasional Manual	Menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
	Garis aliran (*flow line*)	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	*Decision*	Menunjukan pilihan yang akan dikerjakan atau keputusan yang harus dibuat dalam proses pengolahan data
	*Conector (On-page connector)*	Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman
	*Conector (Off-page connector)*	Digunakan untuk penghubung berbeda halaman

	*Off line storage*	Digunakan untuk menyimpan data secara manual dan sementara, jika "A" berarti disimpan menurut abjad, "N" berarti disimpan menurut nomor urut dan jika "T" berarti disimpan menurut kronologis atau menurut tanggal
	Keterangan atau komentar	Deskripsi proses atau komentar, untuk memperjelas pesan yang disampaikan dalam bagan alir
	Pertemuan garis alir	Menunjukan dua garis alir bertemu dan salah satu garis mengikuti arus lainnya
	Persimpangan garis alir	Menunjukan arah masing-masing garis, salah satu garis dibuat sedikit melengkung tepat pada persimpangan kedua garis tersebut
	Catatan	Digunakan untuk menggambarkan catatan akuntansi yang digunakan untuk mencatat data yang direkam sebelumnya didalam dokumen atau formulir
	Penyimpanan/*Storage*	Menunjukan akses langsung perangkat penyimpanan/*storage* pada disket

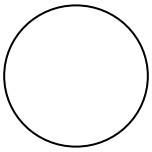
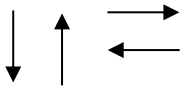
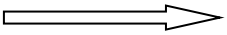
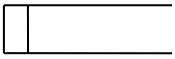
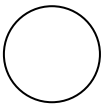
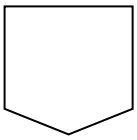
Sumber (Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya [1])

Simbol Diagram Konteks

Simbol	Pengertian	Keterangan
	Eksternal *Entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output
	Garis aliran	Menunjukan arus sata antar simbol/proses
	Sistem	Menunjukan sistem
Ktp, uang dan lain-lain	Atribut	Data-data yang diolah

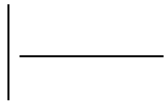
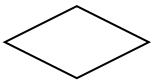
Sumber (Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya [1]**)**

Simbol DFD (Data Flow Diagram)

Simbol	Pengertian	Keterangan
	Sistem	Menunjukan sistem
	Eksternal *entity*	Menunjukan bagian luar sistem atau sumber input dan output data
	Garis aliran	Menunjukan arus data antar simbol/proses
	Garis aliran	Aliran material
	Data *Storage*	Digunakan untuk menyimpan arus data atau arsip seperti file transaksi, file induk atau file referensi dan lain-lain
	Proses	Suatu proses yang dipicu atau didukung oleh data.
	Conector (*On-page connector*)	Digunakan untuk penghubung dalam satu halaman
	Conector (*Off-page connector*)	Digunakan untuk penghubung berbeda halaman

Sumber (Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya [1])

Simbol ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
	**ENTITAS** Menunjukan pelaku yang terlibat dalam sistem informasi
	**GARIS RELASI** Garis yang menghubungkan antara entitas dengan relasi
	**PENYIMPANAN KOMPUTERISASI** Menunjukan hubungan antara entitas satu dengan entitas lain.

Sumber (Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya [1])