DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metoda Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil PT INTI 7

2.1.1 Sejarah PT INTI 7

2.1.1.1 Tahap-tahap Perkembagan PT INTI 7

2.1.1.2 Visi dan Misi PT INTI 10

2.1.2 Logo PT INTI 10

2.1.3 Badan Hukum Instansi 11

2.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Description* 12

2.1.4.1 Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.1.4.1.1 Struktur Organisasi Divisi MSDM 12

2.1.4.2 *Job Description* Struktur Organisasi Perusahaan 13

2.1.4.2.1 *Job Description* Struktur Organisasi Divisi MSDM 14

2.2 Landasan Teori 15

2.2.1 Definisi Sistem 15

2.2.1.1 Karakteristik Sistem 15

2.2.1.1 Klasifikasi Sistem 17
2.2.2 Perancangan Sistem 18
2.2.2.1 *Flow Map* dan *Flow Chart* 18
2.2.2.1.1 *Flow Map* Prosedur 18
2.2.2.1.2 *Flow Chart* Prosedur 19
2.2.2.2 Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD) 21
2.2.2.2.1 Diagram Konteks 21
2.2.2.2.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 21
2.2.2.3 Basis Data dan *Entity Relationship Diagram* (ERD) 22
2.2.2.3.1 Perancangan Basis Data 22
2.2.2.3.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23
2.2.3 *Tool* yang digunakan untuk membangun Aplikasi 24
2.2.3.1 HTML (*Hypertext Markup Language*) 24
2.2.3.2 PHP (*Personal Home Page*) 25
2.2.3.3 *Java Script* 27
2.2.3.4 CSS (*Cascading Style Sheet*) 28
2.2.3.5 *Apache Web Server* 29
2.2.3.6 *MySQL Database Server* 30
BAB III PEMBAHASAN
3.1 Analisis Sistem Berjalan 33
3.1.1 Sasaran Kerja Individu (SKI) 33
3.1.1.1 Dokumen Sasaran Kerja Individu (SKI) 33
3.1.1.2 Prosedur Sasaran Kerja Individu (SKI) yang sedang berjalan 33
3.1.1.2.1 *Flowmap* Sistem yang sedang berjalan 36
3.2 Analisis *Non* Fungsional dan Kebutuhan *Non* Fungsional 38
3.2.1 Analisis Pengguna 38
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak 40
3.2.3 Analisis Perangkat Keras 41
3.2.4 Analisis Data 42
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
3.3.1 Diagram Konteks 44

3.3.1.1 *Data Flow Diagram* ….. 44
3.4 Perancangan …. 58
3.4.1 Perancangan Basis Data …. 58
3.4.1.1 Skema Relasi …. 58
3.4.1.2 Struktur Tabel …. 60
3.5 Perancangan Antarmuka …. 64
3.5.1 Tampilan Antarmuka …. 64
3.5.2 Rancangan Antarmuka Pesan …. 112
3.5.3 Jaringan Semantik …. 114
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
4.1 Kesimpulan …. 123
4.2 Saran …. 123
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model *Waterfall* ……..… 5
Gambar 2.1 Logo PT INTI ……..… 10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan ……..… 12
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Divisi MSDM ……..… 12
Gambar 2.4 Karakteristik Sistem ……..… 15
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Sasaran Kerja Individu (SKI) Divisi MSDM di PT INTI ……..……..… 42
Gambar 3.2 Diagram Konteks ……...……..… 44
Gambar 3.3 DFD Level 0 ……...……..… 46
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1 (Login) ….……..… 47
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Data Karyawan) …. 48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3 (Proses Pengolahan Data Rencana Kepala Urusan) ……..… 49
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 4 (Proses Pengolahan Data Realisasi Rencana Kerja Kepala Urusan ……...…… 50
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5 (Proses Pengolahan Laporan Total Realisasi Rencana Kerja Kepala Urusan) ……. 51
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6 (Proses Pengolahan Data Rencana Kerja Kepala Bagian) ……...…… 52
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7 (Proses Pengolahan Data Realisasi Rencana Kerja Kepala Bagian) ……...…… 53
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8 (Proses Pengolahan Laporan Total Realisasi Rencana Kerja Kepala Bagian …… 54
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9 (Proses Pengolahan Data Rencana Kerja Kepala Divisi …… 55
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10 (Proses Pengolahan Data Realisasi Rencana Kerja Kepala Divisi ……..…… 56

Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11 (Proses Pengolahan Laporan Total Realisasi Rencana Kerja Kepala Divisi …… 57
Gambar 3.15 Skema Relasi ……..…… 59
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Menu Login Admin …..…… 64
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Menu Admin ……..…… 65
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka tampil Data RAKER KA.DIV ……...…..…… 66
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data RAKER KA.DIV ……..…… 67
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Tampil Data RAKER KA.BAG ……..…… 68
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data RAKER KA.BAG ……..…… 69
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Tampil Data RAKER KA.URU ……..…… 70
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data RAKER KA.URU ……..…… 71
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Tampil Data Karyawan ……...……..…… 72
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Karyawan ……...……..…… 73
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Tampil Data Divisi ……..…… 74
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Divisi ……..…… 75
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Tampil Data Jabatan ……..……76
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Jabatan ……..……77

Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Tampil Data Atasan ……..…..……78
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Form Tambah Data Atasan ……...…….…..…… 79
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Manajemen Modul …...…… 80
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Form Tambah Modul ..…..…… 81
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Menu Login KA.DIV, KA.BAG, dan KA.URU …….…..…… 82
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Menu KA.DIV ……..… 83
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Menu RAKER KA.DIV …… 84
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Menu pilih Tahun untuk Tampilkan RAKER KA.DIV ……..……..…… 85
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Menu RAKER KA.DIV Berdasarkan Tahun ……..……86
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Tampil Laporan RAKER KA.DIV bentuk PDF ……..……87
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Tampilan Laporan RAKER KA.DIV bentuk EXCEL ……...……..…… 88
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Menu Lihat RAKER KA.BAG …….……..…… 89
Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Menu pilihan Nama dan Tahun untuk menampilkan RAKER KA.BAG ….……..…… 90
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Menu Tampilan Laporan Total Realisasi RAKER KA.BAG Berdasarkan Nama dan Tahun ……..……91
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Menu pilihan Nama dan Tahun untuk menampilkan RAKER KA.URU ….……..…… 92
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Menu Tampilan Laporan Total Realisasi RAKER KA.URU Berdasarkan Nama dan Tahun ……..……93

Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Edit Password Kepala Divisi … 94
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Menu KA.BAG ……..……95
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Menu RAKER KA.BAG …..… 96
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Menu pilih Tahun untuk Tampilkan RAKER KA.BAG ……..…… 97
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Menu RAKER KA.BAG Berdasarkan Tahun ……..…… 98
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Tampilan Laporan RAKER KA.BAG bentuk PDF ……..…… 99
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Tampilan Laporan RAKER KA.BAG bentuk EXCEL ……..……..…… 100
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Menu lihat RAKER KA.URU ……..…… 101
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Menu pilihan Nama dan Tahun untuk menampilkan RAKER KA.URU …..…....…… 102
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Menu Tampil Laporan Total Realisasi RAKER KA.URU Berdasarkan Nama dan Tahun ……..…..……..…… 103
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Edit Password KA.BAG …..… 104
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Menu KA.URU …….…..… 105
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Form Pengisian Realisasi Rencana Kerja KA.URU …….…..…….. 106
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Menu pilih Tahun untuk Tampilkan RAKER KA.URU ……..… 107
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Menu RAKER KA.URU Berdasarkan Tahun …….…..… 108
Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Laporan RAKER KA.URU Bentuk PDF ……...…..… 109
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Laporan RAKER KA.URU Bentuk EXCEL ……...…..… 110

Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Edit Password KA.URU ….…. 111
Gambar 3.64 Pesan Username belum diisi ……...…112
Gambar 3.65 Pesan Password belum diisi ……...…112
Gambar 3.66 Pesan Login Gagal …….……...…112
Gambar 3.67 Pesan NIP belum diisi …….……...…112
Gambar 3.68 Pesan Password belum diisi ……...…112
Gambar 3.69 Pesan Login Gagal …….……...…112
Gambar 3.70 Pesan Duplikasi data …….....…113
Gambar 3.71 Pesan Data disimpan …….……...…113
Gambar 3.72 Pesan data tidak ditemukan ……...…113
Gambar 3.73 Jaringan Semantik Administrator …….....…114
Gambar 3.74 Jaringan Semantik Kepala Divisi, Kepala Bagian, dan Kepala Urusan ……...…….....…115
Gambar 3.75 Print Screen Login Admin ……...…….....…116
Gambar 3.76 Print Screen Menu Admin ……...…….....…116
Gambar 3.77 Print Screen Manajemen Modul ……...…….....…117
Gambar 3.78 Print Screen Tambah Divisi ……...…….....…117
Gambar 3.79 Print Screen Form Tambah RAKER KA.DIV ..…...… 118
Gambar 3.80 Print Screen Form Tambah Atasan ……..….....…118
Gambar 3.81 Print Screen Tambah RAKER KA.BAG ….……..…. 119
Gambar 3.82 Print Screen Form Tambah Jabatan ……..….....…119
Gambar 3.83 Print Screen Form Tambah RAKER KA.URU …… 120
Gambar 3.84 Print Screen Form Tampil RAKER KA.DIV …...… 121
Gambar 3.85 Print Screen Form Tampil RAKER KA.BAG …… 121
Gambar 3.86 Print Screen Tampil RAKER KA.URU …...… 122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar simbol *Flowmap* ……..... 18

Tabel 2.2 Daftar simbol *Flowchart* ……... 20

Tabel 2.3 Daftar simbol Diagram Konteks ……..…..…… 21

Tabel 2.4 Daftar simbol *Data Flowmap* ……..…..…… 22

Tabel 2.5 Daftar simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD) …. 23

Tabel 3.1 *Flowmap* Sasaran Kerja Individu (SKI) Divisi MSDM di PT INTI yang sedang berjalan …… 37

Tabel 3.2 Spesifikasi pengguna ……...… 40

Tabel 3.3 Struktur Tabel Realisasi Rencana Kerja ……..… 60

Tabel 3.4 Struktur Tabel Rencana Kerja Kepala Urusan …… 60

Tabel 3.5 Struktur Tabel Rencana Kerja Kepala Bagian …… 61

Tabel 3.6 Struktur Tabel Realisasi Rencana Kerja Kepala Divisi ……...……..… 61

Tabel 3.7 Struktur Tabel Jabatan ……..……..… 62

Tabel 3.8 Struktur Tabel Karyawan ……..……..… 62

Tabel 3.9 Struktur Tabel Divisi ……..……..… 63

Tabel 3.10 Struktur Tabel Atasan ……...… 64