KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya, shalawat serta salam kepada baginda Rasulullah S.A.W, keluarga, sahabat, beserta seluruh umatnya yang setia sampai akhir zaman.

Tugas Laporan Kerja Praktek di PT. PINDAD (PERSERO) merupakan bagian dari syarat yang harus dipenuhi untuk mengambil Tugas Akhir bagi setiap mahasiswa-mahasiswi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia.

Dengan segala keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Maka masukkan dari berbagai pihak yang berwujud kritik dan saran yang bersifat membangun merupakan sesuatu yang sangat berharga dan sangat penulis harapkan.

Tersusunnya Laporan Kerja Praktek di PT.PINDAD (PERSERO) ini tidak lepas dari bantuan semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Laporan Kerja Praktek ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak dan Ibunda tercinta yang selama ini telah banyak memberikan dorongan dan dukungannya baik berupa do'a maupun dalam bentuk materi sehingga apa yang menjadi kebutuhan penulis selama ini dapat terpenuhi.
2. Bapak Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastraprawiro, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
5. Ibu Rani Susanto, S.Kom selaku Dosen Wali Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
6. Ibu Desy Ratnasari, S.Kom., selaku pembimbing penulis saat melakukan kerja praktek di PT.PINDAD (PERSERO)
7. Semua pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan motivasinya.

Akhir kata dengan segala keikhlasan hati mengucapkan terimakasih, semoga Tugas Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat di lingkungan kampus Universitas Komputer Indonesia maupun di lingkungan masyarakat yang membutuhkannya dan menjadi suatu amal kebaikan untuk penulis.

Bandung, Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar ····· **i**

Daftar Isi ····· **iii**

Daftar Gambar ····· **vii**

Daftar Tabel ····· **ix**

Daftar Lampiran ····· **x**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 ·Maksud Dan Tujuan 2
1.4 .Batasan Masalah 2
1.5 ·Metode Penelitian 3
1.5.1 Tahapan Pengumpulan Data 3
1.5.2 Tahapan Pembuatan Aplikasi 3
1.6 Sistematika Penyajian 4

BAB II LANDASAN TEORI ····· **5**

2.1 ·Profil Tempat Kerja Praktek 5
2.1.1 Sejarah Perusahaan ····· 5
2.1.2 Logo Perusahaan 7
2.1.3 Visi Perusahaan 7
2.1.4 Misi Perusahaan 7
2.1.5 Bidang Usaha 7
2.2 Landasan Teori 8
2.2.1 Internet 9
2.2.2 Website 10
2.2.2.1.1 Jenis Website 10
2.2.3 HTML (Hyper Text Markup Language) ····· 13
2.2.4 PHP (PHP Hypertext Preprocessor) ····· 13
2.2.5 Hyper Link ····· 14

2.2.6 Data Flow Diagram (DFD) ····· 14
2.2.7 Entitiy Relatioanla Diagram (ERD) ····· 20
2.2.8 Macromedia Dreamweafer····· 23
2.2.9 Database ····· 23
2.2.9.1.1 MySql ..... .24
2.2.9.1.2 PHP MyAdmin ..... .26
2.2.10 Wamp Server····· 27
BAB III PEMBAHASAN ····· 28
3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.1.1 Analisis Masalah..... 28
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 28
3.1.2.1 Prosedur Regristrasi 29
3.1.2.2 Flowmap Regristrasi 30
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Tanda Pengenal 31
3.1.2.4 Flowmap Pembuatan Tanda Pengenal 33
3.1.2.5 Prosedur Sertifikasi 34
3.1.2.6 Flowmap Pembuatan Sertifikasi 35
3.1.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ····· 36
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36
3.2.1 Analisis Perangkat Keras/Hardware 36
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak/Software 37
3.2.3 Analisis Pengguna 37
3.3 Perancangan Sistem 39
3.3.1 Perancangan Proses ····· 39
3.3.1.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Kerja Praktek Dan Riset····· 39
3.3.1.2 DFD Level 1 Pengolahan Data Peserta Kerja Praktek Dan Riset····· 40
3.3.1.3 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Booking Peserta · 41
3.3.1.4 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Peserta ····· 41
3.3.1.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Unit····· 42
3.3.1.6 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Surat Referensi ·· 42
3.3.1.7 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Sertifikat····· 43
3.3.2 Perancangan Basis Data····· 43
3.3.2.1 Skema Relasi····· 43
3.3.2.2 Struktur Tabel····· 43
3.3.2.2.1 Tabel acu_unt ····· 43

3.3.2.2.2 Tabel acu_dep ····· 44
3.3.2.2.3 Tabel acu_subdep ····· 44
3.3.2.2.4 Tabel jurusan ····· 44
3.3.2.2.5 Tabel t_booking ····· 44
3.3.2.2.6 Tabel t_datapkl ····· 45
3.3.2.2.7 Tabel t_referensi ····· 45
3.3.2.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) ····· 46
3.3.3 Perancangan Antar Muka ····· 48
3.3.3.1 Perancangan Navigasi Halaman ····· 48
3.3.3.2 penentuan isi/ *content* sistem 48
3.3.3.3 Design Dan Prototype 50
3.3.3.3.1 Tampilan Halaman Utama Pencarian Slot Kosong ····· 50
3.3.3.3.2 Tampilan Form Registrasi Booking Calon Peserta ····· 50
3.3.3.3.3 Tampilan Form Pratinjau Registrasi Booking Calon Peserta ····· 51
3.3.3.3.4 Tampilan Form Registrasi Peserta ····· 51
3.3.3.3.5 Tampilan Halaman Daftar Surat Referensi ····· 52
3.3.3.3.6 Tampilan Halaman Detil Pembuatan Surat Referensi ····· 52
3.3.3.3.7 Tampilan Surat Penjajakan Unit ····· 53
3.3.3.3.8 Tampilan Surat Pengantar Unit ····· 54
3.3.3.3.9 Tampilan Surat Pengantar Tanda Pengenal ····· 55
3.3.3.3.10 Tampilan Halaman Daftar Peserta Aktif ····· 56
3.3.3.3.11 Tampilan Halaman Daftar Peserta Selesai ····· 56
3.3.3.3.12 Tampilan Halaman Daftar Peserta Tunggu ····· 57
3.3.3.3.13 Tampilan Halaman Cari Peserta ····· 57
3.3.3.3.14 Tampilan Halaman Detil Data Peserta ····· 58
3.3.3.3.15 Tampilan Surat Keterangan/ Sertifikat ····· 58
3.3.3.3.16 Tampilah Halaman Pengolahan Data Jurusan ··· 59
3.3.3.3.17 Tampilan Pengolahan Data Edit Jurusan ····· 59
3.3.3.3.18 Tampilan Pengolahan Data Edit Jurusan ····· 60
3.3.3.4 Jaringan Semantik ····· 60
3.4 Implementasi ····· 61
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras Pembangun ····· 61
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak Pembangun ····· 61
3.4.3 Implementasi Basis Data ····· 62
3.4.4 Implementasi Antarmuka ····· 64
3.4.4.1 Implementasi Antarmuka Pengolahan Data Peserta ·· 64

3.4.4.2 Implementasi Anatrmuka Pengolahan Data Unit ····· 73

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN····· 77

4.1 Kesimpulan····· 77

4.2 Saran ····· 78

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.5.1.1. Model Sekuensial 1
Gambar 2.1 Logo PT. PINDAD (PERSERO) 7
Gambar 2.2 Simbol DFD 15
Gambar 2.3 DFD Level 0 17
Gambar 2.4 ERD 1 – 1 21
Gambar 2.5 ERD 1 – N 21
Gambar 2.6 ERD M – N 21
Gambar 3.1 Folmap Registrasi 30
Gambar 3.2 Flowmap Pembuatan Tanda Pengenal 33
Gambar 3.3 Flow Map Pembuatan Sertifikat 35
Gambar 3.4 Diagram Konteks 39
Gambar 3.5 DFD level 1 40
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 41
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 41
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 42
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4 42
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 43
Gambar 3.11 Skema Relasi 43
Gambar 3.12 ERD Pengolahan Data Booking Calon Peserta PKL, Peserta KP, Surat Resferensi, Jurusan Dan Pengelolaan Data Unit. 47
Gambar 3.13 Diagram Navigasi halaman 48
Gambar 3.14 Halaman Utama Pencarian Slot Kosong 50
Gambar 3.15 Form Registrasi Booking Calon Peserta 50
Gambar 3.16 Form Pratinjau Registrasi Booking Calon Peserta 51
Gambar 3.17 Form Registrasi Calon Peserta 51
Gambar 3.18 Halaman Daftar Surat Referensi 52
Gambar 3.19 Halaman Detil Pembuatan Surat Referensi 52
Gambar 3.20 Surat Penjajakan Unit 53
Gambar 3.21 Surat Pengantar Unit 54
Gambar 3.22 Surat Pengantar Tanda Pengenal 55
Gambar 3.23 Halaman Daftar Peserta Aktif 26
Gambar 3.24 Halaman Daftar Peserta Selesai 26
Gambar 3.25 Halaman Daftar Peserta Tunggu 27

Gambar 3.26 Halaman Cari Peserta 27
Gambar 3. 27 Halaman Detil Peserta 58
Gambar 3.28 Surat Keterangan / Sertifikat 58
Gambar 3.29 Halaman Pengolahan Data Jurusan 59
Gambar 3.30 Halaman Pengolahan Data Tambah Jurusan 59
Gambar 3.31 Halaman Pengolahan Data Edit Jurusan 60
Gambar 3.32 Jaringan Semantik 60
Gambar 3.33 Pencarian Slot Kosong 65
Gambar 3.34 Registrasi Booking Tempat 65
Gambar 3.35 Pratinjau Data Booking Peserta 66
Gambar 3.36 Pengisian Data Peserta Booking 66
Gambar 3.37 Penyimpana Data Peserta Keseluruhan 67
Gambar 3.38 Pembuatan Surat Referensi 68
Gambar 3.39 Pencarian Data Peserta Aktif 68
Gambar 3.40 Surat Penjajakan Unit KP Dan Riset 69
Gambar 3.41 Surat Pengantar Unit 69
Gambar 3.42 Surat Pengantar Pembuatan Tanda Pengenal 70
Gambar 3.43 Laporan Akumlasi Data Peserta KP Dan Riset 70
Gambar 3.44 Daftar Peserta KP Dan Riset Yang Telah Selesai 71
Gambar 3.45 Daftar Tunggu Peserta KP Dan Riset 71
Gambar 3.46 Surat Keterangan Pembuatan Sertifikat 72
Gambar 3.47 Daftar Antri Pembuatan Sertifikat 72
Gambar 3.48 Tampilan Pra Cetak Sertifikat 73
Gambar 3.49 Daftar Departemen Pada Unit 74
Gambar 3.50 Pengolahan Data Unit 74
Gambar 3.51 Laporan Akumulasi Unit 75
Gambar 3.52 Tambah Jurusan 75
Gambar 3.53 Penambahan Jurusan Baru 76
Gambar 3.54 Halaman Edit 76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 20
Tabel 3.1 Acuan Unit 43
Tabel 3.2 Acuan Departemen 44
Tabel 3.3 Acuan Subdepartemen 44
Tabel 3.4 Jurusan 44
Tabel 3.5 Data Booking Calon Peserta 45
Tabel 3.6 Data Peserta 45
Tabel 3.7 Data Surat Referensi 46
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras 61
Tabel 3.9 Tabel Implementasi Basis Data 64

DAFTAR LAMPIRAN

1. Source Code Program
2. Scan Dokumen Kerja Praktek
3. Penilaian Kerja Praktek dan Daftar Hadir
4. Sertifikat
5. Daftar Riwayat Hidup