

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIDANG
PENDAFTARAN, EKSTENTIFIKASI, DAN PENILAIAN (PEP)
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL*
DI KANWIL DJP JATIM II**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

AMELIA RIZKI ANDINI

22082010086

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
S U R A B A Y A
2024**

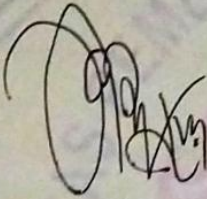
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Bidang Pendaftaran,
Ekstentifikasi, dan Penilaian (PEP) Berbasis Web
Menggunakan Metode *Waterfall* Di Kanwil DJP Jatim II

Oleh : Amelia Rizki Andini NPM 22082010086

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Rizka Hadiwiyantri, S.Kom, M.Kom

NIP. 19860727 201803 2 001

Kepala Bidang Pendaftaran,
Ekstentifikasi, dan Penilaian
Kanwil DJP Jatim II



Mengetahui,

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T

NIP. 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 19851124 202121 1 003

KATA PENGANTAR

Penyusun ucapkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat karunia-Nya penyusun telah menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Pajak Jawa Timur II.. Adapun pelaksanaan PKL merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam hal ini penyusun membuat laporan yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Bidang Pendaftaran, Ekstentifikasi, dan Penilaian (PEP) Berbasis Web Menggunakan Metode *Waterfall* di Kanwil DJP Jatim II” sebagai pertanggungjawaban penyusun terhadap pelaksanaan PKL yang telah berlangsung.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Orang tua, yang telah memberi dukungan moril dan materi dalam pelaksanaan PKL.
2. Ibu Imas Fatimah Ainun Chaerul selaku pembimbing lapangan selama penyusun melakukan kegiatan PKL.
3. Ibu Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dalam menyelesaikan PKL.
4. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar saat perkuliahan maupun diluar jam perkuliahan.
6. Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2022 yang tiada hentinya memberikan dukungan dalam penyelesaian pelaksanaan PKL ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlaksananya PKL ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada

semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat dalam pelaksanaan kegiatan PKL ini.

Penyusun juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan laporan PKL ini. Penyusun berharap semoga laporan PKL ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, 5 November 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	3
2.1 Profil Organisasi.....	3
2.2 Tujuan Organisasi.....	3
BAB III PELAKSANAAN PKL.....	6
3.1 Tinjauan Pustaka.....	6
3.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
3.1.2 Metode Waterfall.....	7
3.1.3 Konsep Basis Data.....	9
3.1.4 Enhanced Entity-Relationship (EER).....	9
3.1.5 Database Management System (DBMS).....	10
3.1.6 Data Flow Diagram (DFD).....	11
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL.....	12
3.2.1 Tempat dan Waktu PKL.....	12
3.3 Pelaksanaan PKL.....	13
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Communication.....	15
4.2 Planning.....	17
4.4 Construction.....	27
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
Daftar Pustaka.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Pekerjaan Yang Dilakukan.....	14
Tabel 4.1 Scheduling.....	17
Tabel 4.2 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	18
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional Pengguna Sistem.....	19
Tabel 4.4 Kebutuhan non-Fungsional.....	21
Tabel 4.4 Testing Dengan Metode Black box.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	7
Gambar 2.2 Contoh EER Diagram.....	10
Gambar 4.1 DFD Level 0.....	22
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	23
Gambar 4.3 DFD Level 2 Proses Pengajuan Cuti.....	24
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses Mengelola Data.....	24
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses Persetujuan Cuti.....	25
Gambar 4.6 EER Diagram Website PEP.....	26
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login User.....	27
Gambar 4.9 Tampilan Bagian Agenda dan Berita Pada Halaman Beranda...	28
Gambar 4.10 Tampilan Bagian Dasar Aturan dan Materi Per Seksi Pada Halaman Beranda.....	29
Gambar 4.11 Tampilan Bagian Tautan Cepat dan Galeri Pada Halaman Beranda.....	30
Gambar 4.12 Tampilan Bagian Kalender dan Kontak Pada Halaman Beranda.....	31
Gambar 4.13 Tampilan Bagian Struktur Organisasi Pada Halaman Informasi Organisasi.....	32
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Logout User dan Ganti Password.....	32
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Login Admin.....	33
Gambar 4.17 Tampilan Bagian Dashboard Overview dan Tambah User pada Dashboard Admin.....	34
Gambar 4.18 Tampilan Bagian Kelola Agenda pada Dashboard Admin...34	
Gambar 4.19 Tampilan Bagian Kelola Berita pada Dashboard Admin.....	35
Gambar 4.20 Tampilan Bagian Kelola Galeri pada Dashboard Admin.....	36
Gambar 4.21 Tampilan Bagian Persetujuan Cuti pada Dashboard Admin	36
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Tanda Tangan.....	37
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Cuti.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Hari Pertama Pelaksanaan PKL.....	46
Lampiran 2. Dokumentasi Hari Terakhir Pelaksanaan PKL.....	46
Lampiran 3. Dokumentasi Testing.....	47
Lampiran 4. Code Halaman Pengajuan Cuti.....	47
Lampiran 5. Code Halaman Process Cuti.....	48
Lampiran 6. Code Halaman Status Cuti.....	49
Lampiran 7. Code Halaman Laporan Cuti.....	50