

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU TAMU DAN
SURAT PERINTAH TUGAS (SIBUAS) MENGGUNAKAN
LARAVEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

ANANDA AYU PUSPITANINGRUM

NPM 21081010242

RAISSA ATHA FEBRIANTI

NPM 21081010244

KARTIKA SARI

NPM 21081010287

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu dan Surat
Perintah Tugas (SIBUAS) Menggunakan Laravel
Oleh : Ananda Ayu Puspitaningrum, Raissa Atha Febrianti
Kartika Sari
NPM : 21081010242, 21081010244, 21081010287
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Kamis, Tanggal 16 Januari 2025

Menyetujui,

Nama

Tanda Tangan

Pembimbing Lapangan Dinas
Kebudayaan dan Pariwisata Jawa Timur,



Riedo Andy Kurniawan, S.Kom.
NIP. 19960402 201903 1 006

Dosen Pembimbing,

Achmad Junaidi S.Kom., M.Kom.
NPT. 3 7811 04 0199 1

Dosen Penguji,

Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom.,
M.Kom
NIP. 199004122024061003

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi
Informatika,

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP. 19681126 199403 2 001

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19820211 202121 2 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ananda Ayu Puspitaningrum

NPM : 21081010242

Nama : Raissa Atha Febrianti

NPM : 21081010244

Nama : Kartika Sari

NPM : 21081010287

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi
Jawa Timur

Alamat : Jl. Wisata Menanggal Dukuh Menanggal,
Kec.Gayungan, Surabaya, Jawa Timur, 60294

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non - akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Ananda Ayu
Puspitaningrum
NPM. 21081010242



Raissa Atha Febrianti
NPM. 21081010244



Kartika Sari
NPM. 21081010287

SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KEBUDAYAAN DAN PARIWISATA
Jalan Wisata Menanggal Telp.: (031) 8531823, Faksimile.: (031) 8531822 Kode Pos : 60234
Laman : [Http://disbudpar.jatim.go.id](http://disbudpar.jatim.go.id) Pos-el: disbudpar@jatimprov.go.id
SURABAYA

SURAT KETERANGAN

Nomor : 800.1.4.1/33105/118.1.12/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N A M A : DIAN OKTA YOSHINTA,S.H.,PSDM
JABATAN : Sekretaris

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. N a m a : ANANDA AYU PUSPITANINGRUM
N I M : 21081010242
Prodi : Informatika
2. N a m a : RAISSA ATHA FEBRIANTI
N I M : 21081010244
Prodi : Informatika
3. N a m a : KARTIKA SARI
N I M : 21081010287
Prodi : Informatika

Telah selesai melakukan Praktek Kerja Lapangan di lingkungan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur mulai tanggal 1 Juli s.d. 31 Agustus 2024.

Demikian untuk dipergunakan seperlunya.

a.n. KEPALA DINAS
KEBUDAYAAN DAN PARIWISATA
PROVINSI JAWA TIMUR
Sekretaris

DIAN OKTA YOSHINTA,S.H.,PSDM
Pembina Tingkat I
NIP. 19761013 200212 2 001

Judul : Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu dan Surat Perintah
Tugas (SIBUAS) Menggunakan Laravel
Studi Kasus : Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur
Penulis : Ananda Ayu Puspitaningrum, Raissa Atha Febrianti, dan Kartika
Sari
Pembimbing: Achmad Junaidi, S.Kom, M.Kom

Abstrak

Teknologi informasi memiliki peran penting dalam mendukung kebutuhan operasional, terutama dalam pengelolaan data dan administrasi. Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur masih menggunakan metode manual untuk pencatatan data tamu dan Surat Perintah Tugas (SPT), yang menyebabkan berbagai kendala, seperti risiko kehilangan data, sulitnya pencarian data, dan waktu pengelolaan yang lama.

Sebagai solusi, dikembangkan sistem informasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel untuk mengintegrasikan pengelolaan data tamu dan SPT dalam satu sistem terpusat. Proses pengembangan menggunakan metodologi *waterfall*, dimulai dari analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional, perancangan *database* dan antarmuka, implementasi sistem menggunakan Laravel, hingga pengujian.

Hasil pengembangan adalah sebuah Sistem Informasi Buku Tamu dan Surat Perintah Tugas (SIBUAS) berbasis website yang dapat digunakan untuk pencatatan dan pengelolaan data tamu dan SPT, di mana sistem ini berhasil mengintegrasikan pencatatan buku tamu dan pembuatan Surat Perintah Tugas (SPT) dalam satu sistem terpusat dengan tiga fitur utama, yaitu Buku Tamu, Formulir SPT, dan Riwayat SPT.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Buku Tamu, Surat Perintah Tugas, Laravel*

Abstract

Information technology has an important role in supporting operational needs, especially in data management and administration. Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur still uses manual methods for recording guest data and Task Order (SPT), which causes various obstacles, such as the risk of losing data, difficulty searching for data, and long management time.

As a solution, a web-based information system was developed using the Laravel framework to integrate the management of guest data and tax returns in one centralized system. The development process uses waterfall methodology, starting from functional and non-functional requirements analysis, database and interface design, system implementation using Laravel, to testing to ensure the system runs according to user needs.

The result of this system design is a website called Sistem Informasi Buku Tamu dan Surat Perintah Tugas (SIBUAS), a website-based system that facilitates the recording and management of guest data and SPT. This system successfully integrated guest book recording and making Task Order Letters (SPT) in one centralized system with three main features, namely Guest Book, SPT Form, and SPT History.

Keywords: *Information System, Guest Book, Assignment Letter, Laravel*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan proposal Praktek Kerja Lapangan (PKL) untuk memenuhi persyaratan akademis di Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

PKL ini merupakan pengalaman yang sangat berharga bagi kami, dimana kami belajar tentang dunia kerja yang sesungguhnya, mendapatkan wawasan serta keterampilan baru, dan bekerjasama dengan tim.

Laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan petunjuk dan rahmat-Nya kepada kami selama proses penyusunan laporan ini.
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Informatika.
3. Bapak Ahmad Junaidi, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan evaluasi dalam penyusunan laporan ini.
4. Ibu Evy Afianasari, S.T., M.M.A selaku Kepala Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur, yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan PKL di instansi ini.
5. Bapak Riedo Andy Kurniawan, S.Kom selaku pembimbing lapangan di Disbudpar Jatim, yang telah membimbing dan memberikan arahan selama kegiatan berlangsung.
6. Orang tua, keluarga, dan teman - teman yang telah memberikan semangat.

Kami berharap laporan ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kebudayaan dan pariwisata

Surabaya, 14 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
1.6 Metodologi Penelitian	
1.6.1. Analisis Kebutuhan.....	3
1.6.2. Perancangan Sistem.....	3
1.6.3. Implementasi Sistem.....	3
1.6.4. Testing / Pengujian.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	
2.1 Gambaran Umum Instansi	5
2.2 Sejarah Perusahaan/Instansi	5
2.3 Struktur Organisasi	6
2.4 Visi dan Misi	
2.4.1. Visi.....	7
2.4.2. Misi.....	7

2.5 Logo Instansi	8
2.6 Nilai - Nilai DISBUDPAR JATIM.....	10
2.7 Lokasi Instansi.....	11
BAB III PELAKSANAAN	
3.1 Waktu dan Tempat PKL	12
3.2 Pelaksanaan	
3.2.1. Tinjauan Pustaka	12
3.2.2. Pelaksanaan PKL	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Masalah	22
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	
4.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional	23
4.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	23
4.3 Perancangan Sistem Informasi	
4.3.1. Flowchart	24
4.3.2. Use Case Diagram	25
4.3.3. Activity Diagram	29
4.3.4. Entity Relationship Diagram	33
4.3.5. Desain Antarmuka Pengguna	34
4.4 Implementasi Sistem	40
4.5 Testing / Pengujian	54
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Logbook Mingguan	19
Tabel 4.1 Use Case Buku Tamu	25
Tabel 4.2 Use Case Login	26
Tabel 4.3 Use Case Menambah SPT	27
Tabel 4.4 Use Case Riwayat SPT	28
Tabel 4.5 Pengujian Buku Tamu	57
Tabel 4.6 Pengujian Login	59
Tabel 4.7 Pengujian SPT	61
Tabel 4.8 Pengujian Riwayat SPT	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	7
Gambar 2.2 Logo Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur	8
Gambar 2.3 Lokasi Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur	11
Gambar 4.1 Flowchart Fitur Buku Tamu SIBUAS	24
Gambar 4.2 Flowchart Fitur SPT SIBUAS	24
Gambar 4.3 Use Case Diagram	25
Gambar 4.4 Activity Diagram Buku Tamu	29
Gambar 4.5 Activity Diagram Login	30
Gambar 4.6 Activity Diagram SPT	31
Gambar 4.7 Activity Diagram Riwayat SPT	32
Gambar 4.8 ERD	33
Gambar 4.9 Desain Halaman Home	34
Gambar 4.10 Desain Halaman Buku Tamu	35
Gambar 4.11 Desain Halaman Login	36
Gambar 4.12 Desain Halaman SPT	37
Gambar 4.13 Desain Halaman Riwayat SPT	38
Gambar 4.14 Desain Halaman Admin	39
Gambar 4.15 Halaman Login	40
Gambar 4.16 Halaman Home	41
Gambar 4.17 Formulir Buku Tamu	42
Gambar 4.18 Formulir SPT	43
Gambar 4.19 Riwayat SPT	44
Gambar 4.20 Master Pegawai	45
Gambar 4.21 Formulir Master Pegawai	46
Gambar 4.22 Master Bidang	47
Gambar 4.23 Formulir Master Bidang	48
Gambar 4.24 Master Pengguna	49
Gambar 4.25 Formulir Master Pengguna	50
Gambar 4.26 Master Role	50
Gambar 4.27 Formulir Master Role	51

Gambar 4.28 Riwayat Buku Tamu	52
Gambar 4.29 Riwayat SPT	53
Gambar 4.30 Database	54
Gambar 4.31 Testing Halaman Home Fitur Buku Tamu	55
Gambar 4.32 Testing Halaman Buku Tamu	55
Gambar 4.33 Testing Input Buku Tamu	56
Gambar 4.34 Testing Admin Riwayat Buku Tamu	56
Gambar 4.35 Testing Database Tabel Buku Tamu	57
Gambar 4.36 Testing Halaman Home Fitur Login	58
Gambar 4.37 Testing Halaman Login	58
Gambar 4.38 Testing Halaman SPT Setelah Login.....	59
Gambar 4.39 Testing Halaman Formulir SPT	60
Gambar 4.40 Testing Input Formulir SPT	60
Gambar 4.41 Testing Halaman Admin Riwayat SPT	61
Gambar 4.42 Testing Database Tabel SPT	61
Gambar 4.43 Testing Halaman Riwayat SPT	62
Gambar 4.44 Testing Pencarian Data SPT	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Kepesertaan	66
--	----