

**PEMBUATAN WEB PORTAL DAN DESAIN WEB PROFIL
STUDI KASUS BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PROVINSI JAWA TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MUHAMMAD YUSUF ARDIANSYAH

NPM: 18082010001

NURISHA GALUH AYU RISMANDINI

NPM: 18082010048

AURALIA MIFFATUL JANNAH

NPM: 18082010063

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2021

HALAMAN PENGESAHAN PKL


Judul : PEMBUATAN WEB PORTAL DAN PENGEMBANGAN
WEB PROFILE (Studi Kasus : Badan Penelitian dan
Pengembangan Provinsi Jawa Timur)

Oleh : Muhammad Yusuf Ardiansyah NPM. 18082010001
Nurisha Galuh Ayu Rismadini NPM. 18082010048
Auralia Miffatul Jannah NPM. 18082010063

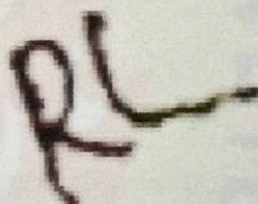
Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,



Eristva Maya Safitri, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19930316 201903 2 020




Reza Claudia Istanto, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19920629 201903 2 015

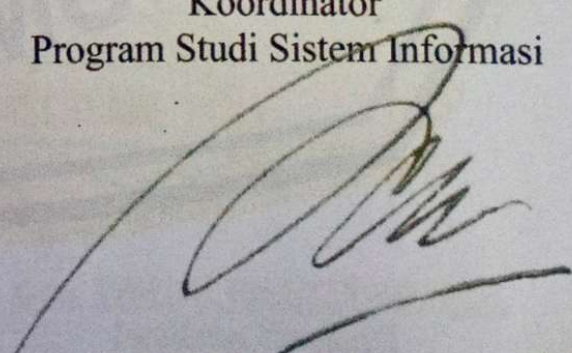
Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator
Program Studi Sistem Informasi



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731199203 2 001



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIPPPK. 19790317 2021211 002



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
Jl. Gayung Kebonsari No. 56 - Telp. (031) 8290738 – 8290719 Fax. 8290719
SURABAYA 60235

Surabaya, 14 Desember 2021

Nomor : 800/3543/206.1/2021
Sifat : *biasa*
Lampiran :
Perihal : *Pengembalian mahasiswa
magang*

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ilmu
Komputer UPN "VETERAN"

di
SURABAYA

Sehubungan dengan telah selesainya praktek magang mahasiswa pada Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur (selama 1 bulan) mulai tanggal 1 Maret s/d 1 April 2021 a.n :

4. Nama : Muhammad Yusuf Ardiansyah
NPM : 18082010001
5. Nama : Nurisha Galuh Ayu Rismadini
NPM : 18082010048
6. Nama : Auralia Miffatul Jannah
NPM : 18082010063

Maka bersama ini kami kembalikan mahasiswa dimaksud ke UPN Veteran Jawa Timur.

Demikian untuk menjadi maklum, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

a.n **KEPALA BALITBANG PROVINSI
JAWA TIMUR**
Sekretaris,



Tembusan :
Yth Bp. Kepala Balitbang (sebagai Laporan)

Drs. TEGUH PRAYITNO, MM.
Pembina Tingkat I
NIP. 19670430 199111 1 001

Judul PKL : PEMBUATAN WEB PORTAL DAN
DESAIN WEB PROFIL STUDI
KASUS BADAN PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN PROVINSI JAWA TIMUR

Pembimbing : Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Badan Penelitian dan Pengembangan (BALITBANG) Provinsi Jawa Timur merupakan instansi pemerintahan yang bertujuan untuk menaungi penelitian dan pengembangan UMKM yang ada di lingkungan Provinsi Jawa Timur. BALITBANG telah menerapkan beberapa teknologi, namun untuk informasi yang terdapat pada Web Profil BALITBANG lama masih kurang *up-to-date* dan kurang memperhatikan UI/UX pengguna, seperti beberapa menu yang tidak dapat menampilkan informasi yang diinginkan.

Melalui Praktek Kerja Lapangan ini telah dibuat desain Web Portal dan Web Profil BALITBANG dengan tampilan yang lebih memperhatikan UI/UX pengguna serta dapat memperoleh informasi *up-to-date* yang diinginkan oleh pengguna. Dalam pembuatan desain Web Portal dan Web Profil ini, ada beberapa tahapan yang dilaksanakan, diantaranya melakukan wawancara, studi literatur, perancangan desain web, serta melakukan proses *coding*.

Kata kunci: Web Portal, Web Profil, Badan Penelitian dan Pengembangan

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik kurang lebih selama dua bulan dengan judul “Pembuatan Web Portal dan Desain Web Profil Studi Kasus Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur”.

Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) agar nantinya dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang dan juga memantapkan langkah untuk menuju dunia kerja yang sebenarnya.

Dengan selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
3. Seluruh tim dalam kelompok PKL ini (Muhammad Yusuf Ardiansyah, Nurisha Galuh Ayu Rismadini, Auralia Miffatul Jannah) yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras.
4. Bapak Nur Cahyo Wibowo S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
5. Bu Rizka Hadiwiyati, S.Kom, M.Kom, MBA selaku Koordinator PKL yang membantu dalam proses administrasi PKL.
6. Bu Eristya Maya Safitri, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.
7. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.

8. Bu Reza Claudia Istanto, S.Kom selaku pembimbing lapangan di Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
9. Kakak senior mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlaksananya Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat. Penulis menyadari bahwa dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan.

Penulis berharap laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi serta dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 22 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Web Portal	3
2.2 Web Profil.....	3
2.3 Laravel	3
2.5 PHP	4
2.6 JavaScript.....	4
BAB III.....	5
GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	5
3.1 Visi dan Misi Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur... 5	5
3.2 Tugas dan Fungsi Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur	5
3.3 Struktur Organisasi	6
BAB IV.....	7
PELAKSANAAN PKL	7
4.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	7
4.2 Tempat dan Waktu Praktek Kerja Lapangan.....	7
4.3 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	7
4.3.1 Analisis Kebutuhan.....	7
4.3.2 Studi Literatur	8

4.3.3 Perancangan Tampilan Website.....	9
4.3.4 Membuat Tampilan Web Portal.....	9
4.3.5 Membuat Tampilan Web Profil	9
4.3.6 Uji Coba Tampilan Website.....	10
4.3.7 Dokumentasi	10
4.4 Ringkasan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan.....	10
BAB V.....	11
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Analisis Kebutuhan.....	11
5.1.1 Permasalahan yang Muncul	11
5.1.2 Solusi Permasalahan	11
5.2 Analisis Proses Bisnis.....	12
5.3 Perancangan Basis Data.....	12
5.3.1 Database Web Portal dan Web Profil	12
5.4 Desain Tampilan Antarmuka Pengguna	30
5.4.1 Desain Portal Web Profile	30
5.4.2 Desain Home Web Portal Balitbang	34
5.4.3 Desain Home Web Profile	35
5.4.4 Desain Profil Web Profile.....	36
5.4.5 Desain Berita dan Artikel Web Profile	36
5.4.6 Desain Produk Litbang Web Profile	37
5.4.7 Desain SAKIP Web Profile	37
5.4.8 Desain Link Terkait Web Profile.....	38
5.5 Implementasi Aplikasi.....	38
5.5.1 Kebutuhan Peralatan	38
5.5.2 Kebutuhan Sistem	38
BAB VI.....	39
PENUTUP	39
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	7
Tabel 4.2 Ringkasan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan.....	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Balitbang	6
Gambar 5.1 Menu pada Web Portal Balitbang	30
Gambar 5.2 Menu “HOME” pada Web Portal Balitbang	31
Gambar 5.3 Menu “JURNAL CAKRAWALA” pada Web Portal Balitbang.....	31
Gambar 5.4 Menu “SISFO LITBANG” pada Web Portal Balitbang	32
Gambar 5.5 Menu “E-KLINIK HKI” pada Web Portal Balitbang	32
Gambar 5.6 Menu “PPID” pada Web Portal Balitbang	33
Gambar 5.7 Menu “PERPUSTAKAAN” pada Web Portal Balitbang	33
Gambar 5.8 Menu “MEDIA LITBANG” pada Web Portal Balitbang	34
Gambar 5.9 Home Web Portal Balitbang.....	34
Gambar 5.10 Home Web Portal Balitbang.....	35
Gambar 5.11 Menu “HOME” Web Profil Balitbang.....	35
Gambar 5.12 Menu “PROFIL” Web Profil Balitbang	36
Gambar 5.13 Menu “BERITA & ARTIKEL” Web Profil Balitbang	36
Gambar 5.14 Menu “PRODUK LITBANG” Web Profil Balitbang.....	37
Gambar 5.15 Menu “SAKIP” Web Profil Balitbang	37
Gambar 5.16 Menu “LINK TERKAIT” Web Profil Balitbang	38