

**PEMBUATAN WEB PORTAL DAN PENGEMBANGAN WEB PROFILE
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

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 Profile 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 Web Portal dan dibangun Web Profile BALITBANG baru dengan tampilan yang lebih memperhatikan UI/UX pengguna serta dapat memperoleh informasi up-to-date yang diinginkan oleh pengguna. Dalam pembangunan Web Portal dan Web Profile ini, ada beberapa tahapan yang dilaksanakan, diantaranya melakukan wawancara, studi literatur, perancangan desain web, melakukan proses coding dan testing, hingga sampai pada tahap implementasi.

Kata kunci: Web Portal, Web Profile, 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 Pengembangan Web Profile 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, 10 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Abstrak	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I. 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. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Web Portal.....	3
2.2 Web Profile	3
2.3 Laravel	3
2.4 PHP	4
2.5 Javascript.....	4
BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	5
3.1 Visi dan Misi Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.....	5
3.2 Tugas dan Fungsi Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur.....	5
3.3 Struktur Organisasi.....	6
BAB IV. 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 Website	9

4.3.4	Membuat Web Portal	9
4.3.5	Membuat Web Profile	9
4.3.6	Uji Coba Website	9
4.3.7	Instalasi.....	10
4.3.8	Dokumentasi	10
4.4	Ringkasan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan	10
BAB V.	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 Portal Web Profile.....	12
5.4	Desain Tampilan Antarmuka Pengguna	30
5.4.1	Desain Portal Web Profile	31
5.4.2	Desain Home Web Portal	31
5.4.3	Desain Home Web Profile.....	32
5.4.4	Desain Profil Web Profile.....	32
5.4.5	Desain Berita dan Artikel Web Profile.....	33
5.4.6	Desain Produk Litbang Web Profile	33
5.4.7	Desain SAKIP Web Profile	34
5.4.8	Desain Link Terkait Web Profile	34
5.5	Implementasi Aplikasi	38
5.5.1	Kebutuhan Peralatan	38
5.5.2	Kebutuhan Sistem	38
BAB VI.	PENUTUP	
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	1
Gambar 5.1	Menu pada Web Portal Balitbang	1
Gambar 5.2	Menu “HOME” pada Web Portal Balitbang	30
Gambar 5.3	Menu “JURNAL CAKRAWALA” pada Web Portal Balitbang....	30
Gambar 5.4	Menu “SISFO LITBANG” pada Web Portal Balitbang	31
Gambar 5.5	Menu “E-KLINIK HKI” pada Web Portal Balitbang.....	31
Gambar 5.6	Menu “PPID” pada Web Portal Balitbang	32
Gambar 5.7	Menu “PERPUSTAKAAN” pada Web Portal Balitbang	32
Gambar 5.8	Menu “MEDIA LITBANG” pada Web Portal Balitbang	33
Gambar 5.9	Menu pada Web Profile Balitbang	33
Gambar 5.10	Menu pada Web Profile Balitbang	34
Gambar 5.11	Menu “HOME” pada Web Profile Balitbang.....	34
Gambar 5.12	Menu “BERITA DAN ARTIKEL” pada Web Profile Balitbang ...	35
Gambar 5.13	Menu “PRODUK LITBANG” pada Web Profile Balitbang	35
Gambar 5.14	Menu “GALERI” pada Web Profile Balitbang	36
Gambar 5.15	Menu “SAKIP” pada Web Profile Balitbang	36
Gambar 5.16	Menu “PPID” pada Web Profile Balitbang.....	37
Gambar 5.17	Menu “KEGIATAN 2019” pada Web Profile Balitbang.....	37
Gambar 5.18	Menu “EJOURNAL” pada Web Profile Balitbang	37
Gambar 5.19	Menu “MONEV & PPRG” pada Web Profile Balitbang	38
Gambar 5.15	Menu “LINK TERKAIT” pada Web Profile Balitbang.....	38