

**RANCANG BANGUN *FRONT END* WEBSITE PEJABAT  
PENGELOLA INFORMASI DAN DOKUMENTASI (PPID)  
BALITBANG PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* BOOTSTRAP**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**Oleh :**

Izzah Tazkiyah	[19082010002]
Ainun Rizkyani Fadillah	[19082010008]
Muhamad Fauzan Siswantoro	[19082010102]

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

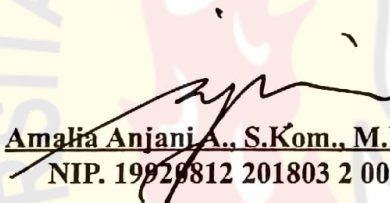
Judul : Rancang Bangun *Front End* Website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) BALITBANG Provinsi Jawa Timur Dengan Menggunakan *Framework* Bootstrap

Oleh : Izzah Tazkiyah NPM. 19082010002  
Ainun Rizkyani Fadillah NPM. 19082010008  
Muhamad Fauzan Siswanto NPM. 19082010102

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,


  
Amalia Anjani A., S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19920812 201803 2 001


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

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi  
Sistem Informasi

  
Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT  
NIP. 19650731 199203 2 001

  
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.  
NIPPPK. 19790317 202121 1 002

Judul : Rancang Bangun *Front End* Website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) BALITBANG Provinsi Jawa Timur Dengan Menggunakan *Framework* Bootstrap

Pembimbing : Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom.

---

### ABSTRAK

PPID merupakan akronim dari Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi yang difungsikan untuk dapat mengelola dan menyampaikan dokumen yang dimiliki oleh Badan Publik sesuai dengan amanat UU 14/2008 terkait dengan keterbukaan informasi publik kepada masyarakat. Badan Penelitian dan Pengembangan sebelumnya telah memiliki halaman dari website PPID, namun dalam penerapannya terdapat beberapa informasi yang belum tersampaikan. Oleh karena itu, diperlukan penambahan dan pembaruan dari fitur serta desain website yang akan lebih membantu keterbukaannya informasi kepada masyarakat luas. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara secara langsung dengan pihak yang akan menggunakan website PPID nantinya. Dalam perancangannya, website ini digambarkan melalui UML khususnya pada *usecase* diagram. Sedangkan dalam pengembangannya, website PPID dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *bootstrap*. Hasil dari rancangan ini berupa bagian *front-end* atau tampilan dari sistem berbasis website dengan nama PPID BALITBANG Provinsi Jawa Timur yang nantinya masyarakat akan mendapatkan informasi terkait dengan regulasi, data, peraturan, dan lain sebagainya sehingga terciptanya keterbukaan antara Badan Publik dengan masyarakat wilayah Jawa Timur dengan tampilan yang dikemas dengan baik serta lebih *user friendly*.

***Kata kunci:*** *ppid, balitbang, front end, bootstrap*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menuntaskan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini. Adapun pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam hal ini kami membuat laporan yang berjudul “Rancang Bangun *Front End* Website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) BALITBANG Provinsi Jawa Timur Dengan Menggunakan *Framework* Bootstrap” sebagai pertanggung jawaban kami terhadap pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang telah berlangsung.

Kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua, yang telah memberi dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan arahan dan dukungan dalam menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Lapangan Kerja di BALITBANG Provinsi Jawa Timur.
5. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar saat perkuliahan maupun diluar jam perkuliahan.
6. Ibu Reza Claudia Istanto, S.Kom. yang selalu membantu dan mengarahkan kami selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di BALITBANG Provinsi Jawa Timur.
7. Seluruh bagian dari rekan-rekan di BALITBANG Provinsi Jawa Timur yang selalu memberikan waktu, tempat, dukungan, pembelajaran serta pengarahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan berlangsung.
8. Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur angkatan 2019 yang tiada hentinya memberikan dukungan dalam penyelesaian pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini.
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 kami 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 bagi kami.

Kami sadar bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan Ini. Kami berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan kami, khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Surabaya, 10 Oktober 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	2
ABSTRAK	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I	
PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah	12
1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	12
1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	12
1.6 Sistematis Penulisan	12
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Pengertian Website	14
2.2 Front End Website	14
2.3 User Interface (Tampilan Antarmuka)	15
2.4 Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID)	15
2.5 Framework Bootstrap	15
2.6 Use Case Diagram	16
2.7 Flowchart Diagram	16
BAB III	
GAMBARAN UMUM ORGANISASI	19
3.1 Uraian Tentang Perusahaan	19
3.2 Sejarah Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Jawa Timur	20
3.3 Visi dan Misi	20

3.3.1	Visi	20
3.3.2	Misi	20
3.4	Struktur Organisasi	21
<b>BAB IV</b>		
<b>PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN</b>		<b>23</b>
4.1	Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	23
4.2	Tempat dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	24
4.3	Alur dan Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	24
4.3.1	Wawancara	24
4.3.2	Observasi	25
4.3.3	Requirement Analysis	25
4.3.4	Desain Tampilan Antarmuka	25
4.3.5	Implementasi Desain Antarmuka	25
4.3.6	Pembuatan SKPL dan Buku Panduan	26
4.3.7	Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan	26
4.4	Jadwal Praktik Kerja Lapangan	26
<b>BAB V</b>		
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>27</b>
5.1	Requirement Analysis	27
5.1.1.	Functional Requirement	27
5.1.2.	Use Case Diagram	28
5.1.3.	Flowchart Sistem	31
5.2	Desain Tampilan Antarmuka	37
5.2.1.	Desain Wireframe	37
5.3	Implementasi Desain Antarmuka	42
5.3.1.	Implementasi Desain Antarmuka Beranda	42
5.3.2.	Implementasi Desain Antarmuka Profil	43
5.3.3.	Implementasi Desain Antarmuka Informasi Berkala	44
5.3.4.	Implementasi Desain Antarmuka Informasi Tersedia Setiap Saat	45
5.3.5.	Implementasi Desain Antarmuka Permohonan Informasi	45

5.3.6. Implementasi Desain Antarmuka Regulasi	46
5.3.7. Implementasi Desain Antarmuka FAQ	46
BAB VI	
PENUTUP	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi BALITBANG Provinsi Jawa Timur	22
Gambar 4.1 Alur PKL	24
Gambar 5.1. Use Case Diagram Website PPID	29
Gambar 5.2. Flowchart Halaman Profil	32
Gambar 5.3. Flowchart Halaman Informasi Secara Berkala	33
Gambar 5.4. Flowchart Halaman Informasi Setiap Saat	34
Gambar 5.5. Flowchart Halaman Permohonan Informasi	35
Gambar 5.6. Flowchart Halaman Regulasi	36
Gambar 5.7. Flowchart Halaman FAQ	37
Gambar 5.8. Desain Wireframe Beranda	38
Gambar 5.9. Desain Wireframe Profil	38
Gambar 5.10. Desain Wireframe Informasi Publik Secara Berkala	39
Gambar 5.11. Desain Wireframe Informasi Setiap Saat	39
Gambar 5.12. Desain Wireframe Regulasi	40
Gambar 5.13. Desain Wireframe Permohonan Informasi	41
Gambar 5.14. Desain Wireframe FAQ	42
Gambar 5.15. Implementasi Desain Antarmuka Beranda	43
Gambar 5.16. Implementasi Desain Antarmuka Beranda	43
Gambar 5.17. Implementasi Desain Antarmuka Profil	44
Gambar 5.18. Implementasi Desain Antarmuka Informasi Berkala	45
Gambar 5.19. Implementasi Desain Antarmuka Informasi Setiap Saat	45
Gambar 5.20. Implementasi Desain Antarmuka Permohonan Informasi	46
Gambar 5.21. Implementasi Desain Antarmuka Regulasi	46
Gambar 5.22. Implementasi Desain Antarmuka FAQ	47

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	17
Tabel 4.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	23
Tabel 5.1. Kebutuhan Fungsional	27
Tabel 5.2. Pendeskripsian Aktor Website PPID	29
Tabel 5.3. Pendeskripsian Proses Use Case website PPID	29