

**RANCANG BANGUN BACK END WEBSITE PEJABAT
PENGELOLA INFORMASI DAN DOKUMENTASI (PPID)
BALITBANG PROVINSI JAWA TIMUR
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Anggi Anggraeni Nugraha	[19082010028]
Tri Diana Rimadhani	[19082010050]
Ajeng Laras Wangi	[19082010058]

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

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

Oleh : Anggi Anggraeni Nugraha NPM. 19082010028
Tri Diana Rimadhani NPM. 19082010050
Ajeng Laras Wangi NPM. 19082010058

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Eristva Maya S. S.Kom., M.Kom.

NIP. 19920812 201803 2 001



Reza Claudia Istanto. S.Kom.

NIP. 19920629 201903 2 015

Mengetahui,

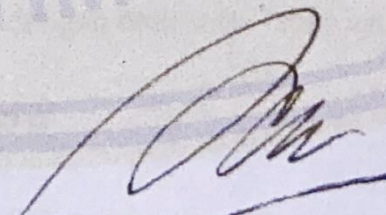
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.

NIP. 19650731 199203 2 001



Nur Cahyo Wibowo. S.Kom., M.Kom.

NIPPPK. 19790317 202121 1 002

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

Pembimbing : Eristya Maya Safitri, 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 *laravel*. Hasil dari rancangan ini berupa bagian *back-end* atau admin 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, back end, Laravel*

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 *Back End* Website Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID) BALITBANG Provinsi Jawa Timur Dengan Menggunakan *Framework* Laravel” 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 Eristya Maya Safitri, 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, 16 Desember 2022

Penulis

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	2
ABSTRAK	3
Kata Pengantar	4
Daftar Isi.....	6
Daftar Gambar.....	9
Daftar Tabel	11
BAB I	12
PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	13
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	13
1.6 Sistematis Penulisan	14
BAB II.....	16
TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Pengertian Website.....	16
2.2 Back End Website	16
2.3 Domain Model.....	16
2.4 Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID).....	17
2.5 Framework Laravel	17
2.6 Use Case Diagram	17
2.7 Database	18
2.8 Robustness Diagram.....	18
BAB III	19
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	21
3.4 Struktur Organisasi	21

BAB IV	23
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	23
4.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	23
4.2 Tempat dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	24
4.3 Alur dan Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	25
4.3.1 Wawancara.....	25
4.3.2 Observasi.....	25
4.3.3 Requirement Analysis	26
4.3.4 Front End.....	26
4.3.5 Back End	26
4.3.6 Pembuatan SKPL dan Guidebook.....	26
4.3.7 Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.....	26
4.4 Jadwal Praktik Kerja Lapangan.....	27
BAB V.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1 Requirement Analysis	28
5.1.1 Functional Requirement.....	28
5.1.2 Use Case Diagram	30
5.1.3 Struktur Database.....	34
5.1.3.1 Database Tabel ‘user’	34
5.1.3.2 Database Tabel ‘profil’	34
5.1.3.3 Database Tabel ‘tupoksi’	34
5.1.3.4 Database Tabel ‘struktur’	35
5.1.3.5 Database Tabel ‘visimisi’	35
5.1.3.6 Database Tabel ‘berkala’	35
5.1.3.7 Database Tabel ‘setiapsaat’	36
5.1.3.8 Database Tabel ‘permohonan’	36
5.1.3.9 Database Tabel ‘regulasi’	36
5.1.3.10 Database Tabel ‘faq’.....	37
5.1.4 Robustness Diagram	37
5.1.4.1 Robustness Diagram Pengunjung.....	37
5.1.4.2 Robustness Diagram Admin.....	41
5.2 Desain Tampilan Antarmuka	48
5.2.1 Desain Wireframe	48
5.3 Implementasi Desain Antarmuka.....	53

5.3.1	Implementasi Desain Antarmuka Sisi Pengunjung	53
5.3.2	Implementasi Sisi Admin.....	60
BAB VI	69
PENUTUP	69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran.....	69
Daftar Pustaka	71
LAMPIRAN	72

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Struktur Organisaasi BALITBANG Provinsi Jawa Timur	22
Gambar 4. 1 Alur PKL	25
Gambar 5. 1 Use Case Diagram Website PPID.....	31
Gambar 5. 2 Database Tabel 'user'	34
Gambar 5. 3 Database Tabel 'profil'	34
Gambar 5. 4 Database Tabel 'tupoksi'	35
Gambar 5. 5 Database Tabel 'struktur'	35
Gambar 5. 6 Database Tabel 'visimisi'	35
Gambar 5. 7 Database Tabel 'berkala'	35
Gambar 5. 8 Database Tabel 'setiapsaat'	36
Gambar 5. 9 Database Tabel 'permohonan'	36
Gambar 5. 10 Database Tabel 'regulasi'	37
Gambar 5. 11 Database Tabel 'faq'.....	37
Gambar 5. 12 Robustness Diagram Melihat Halaman Profil.....	37
Gambar 5. 13 Robustness Diagram Melihat Halaman Tugas dan Fungsi	38
Gambar 5. 14 Robustness Diagram Melihat Halaman Struktur.....	38
Gambar 5. 15 Robustness Diagram Melihat Halaman Visi Misi.....	39
Gambar 5. 16 Robustness Diagram Melihat Halaman Informasi Berkala.....	39
Gambar 5. 17 Robustness Diagram Melihat Halaman Informasi Setiap Saat	40
Gambar 5. 18 Robustness Diagram Mengajukan Permohonan Informasi.....	40
Gambar 5. 19 Robustness Diagram Mengunduh Dokumen Regulasi.....	41
Gambar 5. 20 Robustness Diagram Mengajukan Pertanyaan	41
Gambar 5. 21 Robustness Diagram Login	42
Gambar 5. 22 Robustness Diagram Logout	42
Gambar 5. 23 Robustness Diagram Mengedit Profil	42
Gambar 5. 24 Robustness Diagram Mengedit Tugas dan Fungsi.....	43
Gambar 5. 25 Robustness Diagram Melakukan CRUD Struktur	44
Gambar 5. 26 Robustness Diagram Mengedit Visi dan Misi	44
Gambar 5. 27 Robustness Diagram CRUD Informasi Secara Berkala.....	45
Gambar 5. 28 Robustness Diagram CRUD Informasi Setiap Saat	46
Gambar 5. 29 Robustness Diagram Melihat Permohonan Informasi	47
Gambar 5. 30 Robustness Diagram CRUD Dokumen Regulasi.....	47
Gambar 5. 31 Robustness Diagram Mengedit Pertanyaan dan Jawaban	48
Gambar 5. 32 Desain Wireframe Beranda	49
Gambar 5. 33 Desain Wireframe Profil	50
Gambar 5. 34 Desain Wireframe Informasi Publik Secara Berkala	50
Gambar 5. 35 Desain Wireframe Informasi Setiap Saat	51
Gambar 5. 36 Desain Wireframe Regulasi	51
Gambar 5. 37 Desain Wireframe Permohonan Informasi.....	52
Gambar 5. 38 Desain Wireframe FAQ	53
Gambar 5. 39 Implementasi Desain Antarmuka Beranda.....	54
Gambar 5. 40 Implementasi Desain Antarmuka Beranda (2)	54
Gambar 5. 41 Implementasi Desain Antarmuka Profil.....	55
Gambar 5. 42 Implementasi Desain Antarmuka Informasi Berkala	56
Gambar 5. 43 Implementasi Desain Antarmuka Informasi Setiap Saat.....	56

Gambar 5. 44 Implementasi Desain Antarmuka Permohonan Informasi	57
Gambar 5. 45 Implementasi Desain Antarmuka Regulasi	58
Gambar 5. 46 Implementasi Halaman Profil.....	60
Gambar 5. 47 Implementasi Halaman Edit Profil.....	60
Gambar 5. 48 Implementasi Halaman Edit Tugas Pokok dan Fungsi	61
Gambar 5. 49 Implementasi Halaman Struktur.....	61
Gambar 5. 50 Halaman Edit Visi dan Misi	62
Gambar 5. 51 Halaman Informasi Secara Berkala.....	62
Gambar 5. 52 Halaman Tambah Informasi Secara Berkala.....	63
Gambar 5. 53 Halaman Perbarui Informasi Berkala.....	63
Gambar 5. 54 Halaman Informasi Setiap Saat	64
Gambar 5. 55 Halaman Tambah Informasi Setiap Saat	64
Gambar 5. 56 Halaman Perbarui Informasi Setiap Saat	65
Gambar 5. 57 Halaman Permohonan Informasi.....	65
Gambar 5. 58 Halaman Regulasi	66
Gambar 5. 59 Halaman Tambah Regulasi	66
Gambar 5. 60 Halaman Perbarui Regulasi.....	67
Gambar 5. 61 Halaman FAQ	67
Gambar 5. 62 Halaman Perbarui FAQ.....	68

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	17
Tabel 4. 1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	23
Tabel 4. 2 Gantt Chart Praktik Kerja Lapangan.....	27
Tabel 5. 1 Kebutuhan Fungsional Pengunjung	28
Tabel 5. 2 Kebutuhan Fungsional Admin	29
Tabel 5. 3 Pendeskripsian Aktor Website PPID	31
Tabel 5. 4 Pendeskripsian Proses Use Case Website PPID	32