

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PEJABAT PENGELOLA INFORMASI DAN DOKUMENTASI DI DCKTRP

YOURDAN SAPUTRA



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir berjudul "Pengembangan *Website* Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi di DCKTRP" adalah hasil karya saya, yang dilakukan dengan bimbingan dari dosen pembimbing, dan belum pernah diserahkan dalam bentuk apa pun kepada lembaga pendidikan lainnya. Sumber informasi yang digunakan, baik yang diterbitkan maupun tidak, dari penulis lain, telah saya kutip dan dicantumkan dalam teks serta Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini, saya memberikan hak cipta dari karya tulis ini kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Yourdan Saputra
J0303201082

ABSTRAK

YOURDAN SAPUTRA. Pengembangan *Website* Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi di DCKTRP. Dibimbing oleh RIDWAN SISKANDAR.

Website Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan (DCKTRP) DKI Jakarta dirancang untuk menyediakan informasi publik terkait layanan dan dokumen yang dikelola oleh dinas tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *website* baru yang sesuai dengan kebutuhan instansi, terutama untuk meningkatkan aksesibilitas modul PPID (Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi). Metode yang digunakan dalam pengembangan *website* ini adalah metode *waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. *Framework* Laravel versi 9 digunakan untuk memastikan halaman yang responsif, dokumen yang mudah diakses, dan arsitektur informasi yang terstruktur. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *website* baru mampu mengatasi masalah sebelumnya, seperti halaman yang tidak responsif dan dokumen yang sulit diakses, serta mempermudah pencarian informasi PPID. Disarankan agar dalam tahap desain antarmuka pengguna (UI) selanjutnya, masyarakat DKI Jakarta dilibatkan secara langsung.

Kata kunci: laravel, ppid, *waterfall*, *website*

ABSTRACT

YOURDAN SAPUTRA. Development of Website for Information and Documentation Management Officers at DCKTRP. Supervised by RIDWAN SISKANDAR.

The DKI Jakarta Human Settlements, Spatial Planning and Land Services (DCKTRP) website is designed to provide public information regarding services and documents managed by the agency. This research aims to create a new website that suits the agency's needs, especially to increase the accessibility of the PPID (Information and Documentation Management Officer) module. The method used in developing this website is the waterfall method, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation and testing. The Laravel framework version 9 is used to ensure responsive pages, easily accessible documents, and a structured information architecture. The results of this research show that the new website is able to overcome previous problems, such as unresponsive pages and documents that are difficult to access, as well as making it easier to find PPID information. It is recommended that in the next user interface (UI) design stage, the people of DKI Jakarta be directly involved.

Keywords: laravel, ppid, *waterfall*, *website*

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PEJABAT PENGELOLA INFORMASI DAN DOKUMENTASI DI DCKTRP

YOURDAN SAPUTRA

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan pada Program Studi Teknologi Rekayasa
Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Pengembangan *Website* Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi di DCKTRP

Nama : Yourdan Saputra
NIM : J0303201082

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807 1983 0512 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP 19660717 199203 1 003

Tanggal Ujian:
12 Juli 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai Maret 2024 ini ialah Sistem Informasi, dengan judul “Pengembangan *Website* Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi di DCKTRP”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Bapak Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dean Apriana Ramadhan, S.Komp., M.Kom. selaku moderator seminar dan penguji sidang. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pihak Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan yang telah senantiasa menerima penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan terutama Bapak Syaiful Bahri selaku pembimbing lapang; serta penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya atas nama Bapak Jamaludin dan Ibu Sumyati, keluarga, rekan Praktik Kerja Lapang Fiona Kharismatunnisaa dan Irham Tafian Azral atas dukungannya. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Yourdan Saputra

DAFTAR ISI

PRAKATA	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.4.1 Bagi peneliti	2
1.4.2 Bagi instansi	3
1.4.3 Bagi program studi	3
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.2.1 Studi literatur	3
2.2.2 Wawancara	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.3.1 Analisis kebutuhan	4
2.3.2 Desain	4
2.3.3 Implementasi	6
2.3.4 Pengujian	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Analisis kebutuhan	8
3.2 Desain	10
3.2.1 Arsitektur informasi	10
3.2.2 <i>Use case</i>	12
3.2.3 <i>Activity diagram</i>	12
3.2.4 Desain UI	14
3.2.5 Struktur <i>database</i>	15
3.3 Implementasi	16
3.4 Pengujian	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	30
4.1 Simpulan	30
4.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>use case</i>	5
2.2	Simbol <i>activity diagram</i>	6
2.3	Fitur <i>framework</i> Laravel	7
3.1	Hasil wawancara	8
3.2	Daftar kebutuhan fungsional admin	9
3.3	Daftar <i>software</i>	10
3.4	Daftar hardware	10
3.5	<i>Activity diagram</i>	14
3.6	<i>Database</i> profil PPID	15
3.7	<i>Database</i> PPID	16
3.8	Implementasi halaman admin	20
3.9	<i>Black box testing</i> fungsi <i>login</i>	21
3.10	<i>Black box testing</i> fungsi edit data profil PPID	21
3.11	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data undang-undang PPID	21
3.12	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data undang-undang PPID	21
3.13	<i>Black box testing</i> fungsi edit data undang-undang PPID	22
3.14	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data undang-undang PPID	22
3.15	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data pp dan kepres PPID	22
3.16	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data pp dan kepres PPID	22
3.17	<i>Black box testing</i> fungsi edit data pp dan kepres PPID	23
3.18	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data pp dan kepres PPID	23
3.19	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data keputusan menteri PPID	23
3.20	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data keputusan menteri PPID	23
3.21	<i>Black box testing</i> fungsi edit data keputusan menteri PPID	24
3.22	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data keputusan menteri PPID	24
3.23	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data peraturan daerah PPID	24
3.24	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data peraturan daerah PPID	24
3.25	<i>Black box testing</i> fungsi edit data peraturan daerah PPID	25
3.26	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data peraturan daerah PPID	25
3.27	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data pergub dan sk gubernur PPID	25
3.28	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data pergub dan sk gubernur PPID	26
3.29	<i>Black box testing</i> fungsi edit data pergub dan sk gubernur PPID	26
3.30	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data pergub dan sk gubernur PPID	26
3.31	<i>Black box testing</i> fungsi tambah data sk kepala dinas PPID	26
3.32	<i>Black box testing</i> fungsi unduh data sk kepala dinas PPID	27
3.33	<i>Black box testing</i> fungsi edit data sk kepala dinas PPID	27
3.34	<i>Black box testing</i> fungsi hapus data sk kepala dinas PPID	27
3.35	Responsif <i>testing</i> halaman admin	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR GAMBAR

2.1	Tahapan model <i>waterfall</i>	4
2.2	Metode MVC (<i>Model-View-Controller</i>)	7
3.1.	Arsitektur informasi sebelum	11
3.2.	Arsitektur informasi terbaru	11
3.3.	<i>Use case</i> PPID	12
3.4.	<i>Activity diagram</i> peraturan undang-undang	13
3.5.	Desain UI PPID	14
3.6.	Struktur <i>framework</i> Laravel	16
3.7.	<i>Models</i> fungsi halaman profil PPID	17
3.8.	<i>Controllers</i> fungsi halaman profil PPID	17
3.9.	<i>Views</i> halaman admin profil ppid	18
3.10.	Tampilan halaman admin profil ppid	18
3.11.	<i>Models</i> fungsi halaman peraturan undang-undang	18
3.12.	<i>Controllers</i> fungsi halaman peraturan undang-undang	19
3.13.	<i>Views</i> halaman admin peraturan undang-undang	19
3.14.	Tampilan halaman admin peraturan undang-undang	20
3.15.	Tampilan halaman admin profil PPID	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram</i> profil ppid	35
2	<i>Activity diagram</i> dasar hukum ppid	36
3	<i>Activity diagram</i> peraturan pp dan kepres	37
4	<i>Activity diagram</i> peraturan keputusan menteri	38
5	<i>Activity diagram</i> peraturan daerah	39
6	<i>Activity diagram</i> peraturan pergub dan sk gubernur	40
7	<i>Activity diagram</i> sk kepala dinas	41
8	<i>Database</i> peraturan undang-undang	42
9	<i>Database</i> peraturan pp dan kepres	42
10	<i>Database</i> keputusan menteri	42
11	<i>Database</i> peraturan daerah	43
12	<i>Database</i> pergub dan sk gubernur	43
13	<i>Database</i> sk kepala dinas	43
14	Tampilan login admin	44
15	Tampilan beranda admin	44
16	Tampilan admin data peraturan undang-undang	44
17	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan undang-undang	45
18	Tampilan admin edit data peraturan undang-undang	45
19	Tampilan admin <i>delete</i> data peraturan undang-undang	45
20	Tampilan admin data peraturan pp dan kepres	46
21	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan pp dan kepres	46
22	Tampilan admin data peraturan keputusan menteri	46

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

23	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan keputusan menteri	47
24	Tampilan admin edit data peraturan keputusan menteri	47
25	Tampilan admin <i>delete</i> data peraturan keputusan menteri	47
26	Tampilan admin data peraturan daerah	48
27	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan daerah	48
28	Tampilan admin edit data peraturan daerah	48
29	Tampilan admin <i>delete</i> data peraturan daerah	49
30	Tampilan admin data peraturan pergub dan sk gubernur	49
31	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan pergub dan sk gubernur	49
32	Tampilan admin edit data peraturan pergub dan sk gubernur	50
33	Tampilan admin <i>delete</i> data peraturan pergub dan sk gubernur	50
34	Tampilan admin data peraturan sk kepala dinas	50
35	Tampilan admin <i>upload</i> data peraturan sk kepala dinas	51
36	Tampilan admin edit data peraturan sk kepala dinas	51
37	Tampilan admin <i>delete</i> data peraturan sk kepala dinas	51
38	Tampilan halaman admin <i>login</i>	52
39	Tampilan halaman admin data peraturan undang-undang	52
40	Tampilan halaman admin tambah data peraturan undang-undang	52
41	Tampilan halaman admin edit data peraturan undang-undang	53
42	Tampilan halaman admin hapus data peraturan undang-undang	53
43	Tampilan halaman admin data peraturan pp dan kepres	53
44	Tampilan halaman admin tambah data peraturan pp dan kepres	54
45	Tampilan halaman admin data peraturan keputusan menteri	54
46	Tampilan halaman admin tambah data peraturan keputusan menteri	54
47	Tampilan halaman admin edit data peraturan keputusan menteri	55
48	Tampilan halaman admin hapus data peraturan keputusan menteri	55
49	Tampilan halaman admin data peraturan daerah	55
50	Tampilan halaman admin tambah data peraturan daerah	56
51	Tampilan halaman admin edit data peraturan daerah	56
52	Tampilan halaman admin hapus data peraturan daerah	56
53	Tampilan halaman admin data peraturan pergub dan sk gubernur	57
54	Tampilan halaman admin tambah data peraturan pergub dan sk gubernur	57
55	Tampilan halaman admin edit data peraturan pergub dan sk gubernur	57
56	Tampilan halaman admin hapus data peraturan pergub dan sk gubernur	58
57	Tampilan halaman admin data peraturan sk kepala dinas	58
58	Tampilan halaman admin tambah data peraturan sk kepala dinas	58
59	Tampilan halaman admin edit data peraturan sk kepala dinas	59
60	Tampilan halaman admin hapus data peraturan sk kepala dinas	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.