

PENGEMBANGAN PROFIL *WEBSITE* DINAS CIPTA KARYA, TATA RUANG DAN PERTANAHAN DKI JAKARTA

FIONA KHARISMA TUNNISAA



**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 mengumumkannya 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 dengan judul “Pengembangan Profil *Website* Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan DKI Jakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2024

Fiona Kharismatunnisaa
J0303201053

ABSTRAK

FIONA KHARISMATUNNISAA. Pengembangan Profil *Website* Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan DKI Jakarta. Dibimbing oleh RIDWAN SISKANDAR.

Website bertujuan untuk memudahkan pencarian informasi secara *online* dengan berbagai perangkat yang terhubung ke internet. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan tampilan profil *website* Dinas Cipta Karya, Tata Ruang, dan Pertanahan (DCKTRP) DKI Jakarta dengan memperhatikan desain responsif, arsitektur informasi yang terstruktur, dan kemudahan pengelolaan data profil oleh admin. Pengembangan *website* menggunakan metode *waterfall* karena kebutuhan instansi sudah jelas dan stabil. *Website* dikembangkan sesuai kebutuhan instansi menggunakan *framework* Laravel versi 9 dengan metode pengembangan MVC (*Model, View, Controller*). Hasil pengujian dengan metode responsif dan *black box testing* menunjukkan bahwa *website* sesuai dengan kebutuhan instansi, karena sistem dapat diakses pada berbagai resolusi termasuk desktop dan *handphone*, serta mampu memenuhi fungsionalitas yang diinginkan. Pembaruan *website* ini dapat meningkatkan produktivitas admin dalam mengelola data, memudahkan akses pengguna di berbagai resolusi, dan mempercepat pencarian informasi.

Kata kunci: black box, dcktrp, laravel, responsif, waterfall

ABSTRACT

FIONA KHARISMATUNNISAA. Developing a Profile Website Department of DKI Jakarta Human Settlements, Spatial Planning, Land. Supervised by RIDWAN SISKANDAR.

This website aims to make it easier to search for information online with various devices connected to the internet. This research aims to develop the profile appearance of the DKI Jakarta Department of Human Settlements, Spatial Planning and Land Affairs (DCKTRP) website by paying attention to responsive design, structured information architecture, and ease of managing profile data by the admin. Website development uses the waterfall method because the agency's needs are clear and stable. The website was developed according to the agency's needs using the Laravel framework version 9 with the MVC (*Model, View, Controller*) development method. Test results using responsive methods and black box testing show that the website meets the agency's needs, because the system can be accessed at various resolutions, including desktop and mobile, and is able to fulfill the desired functionality. This website update can increase admin productivity in managing data, facilitate user access at various resolutions, and speed up information searches.

Keywords: black box, dcktrp, laravel, responsive, waterfall

PENGEMBANGAN PROFIL *WEBSITE* DINAS CIPTA KARYA, TATA RUANG DAN PERTANAHAN DKI JAKARTA

FIONA KHARISMATUNNISAA

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**



Judul Proyek Akhir : Pengembangan Profil Website Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan DKI Jakarta

Nama : Fiona Kharismatunnisaa
NIM : J0303201053

@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:
20 Juni 2024

Tanggal Lulus:



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 Profil Website Dinas Cipta Karya, Tata Ruang dan Pertanahan DKI Jakarta”.

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 Ibu Amata Fami, M.Ds. 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 atas nama Bapak Fery Wahyudi dan Ibu Lutfiana, keluarga, rekan Praktik Kerja Lapang Yourdan Saputra dan Irham Tafian Azral atas dukungannya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan teknologi.

Bogor, Juli 2024

Fiona Kharismatunnisaa



DAFTAR ISI

PRAKATA	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat bagi penulis	3
1.4.2 Manfaat bagi instansi	3
1.4.3 Manfaat bagi program studi	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisi Data	4
2.2.1 Studi Literatur	4
2.2.2 Observasi	4
2.2.3 Wawancara	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.3.1 Analisis	6
2.3.2 Desain	6
2.3.3 Implementasi	9
2.3.4 Pengujian	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Analisis	10
3.2 Desain	13
3.2.1 Arsitektur informasi	13
3.2.2 <i>Use case</i>	14
3.2.3 <i>Activity diagram</i>	16
3.2.4 Desain UI	17
3.2.5 Struktur <i>database</i>	18
3.3 Implementasi	19
3.4 Pengujian	29
IV SIMPULAN DAN SARAN	43
4.1 Simpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	72

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.

DAFTAR TABEL

2.1	Tampilan halaman <i>website</i> sebelumnya	5
2.2	Simbol <i>use case</i>	7
2.3	Simbol <i>activity diagram</i>	7
3.1	Hasil wawancara	10
3.2	Daftar kebutuhan fungsional	10
3.3	Daftar kebutuhan non fungsional	11
3.4	Fitur <i>framework</i> Laravel	12
3.5	Daftar <i>software</i>	13
3.6	Daftar <i>hardware</i>	13
3.7	Perancangan <i>activity diagram</i>	17
3.8	<i>Database</i> struktur organisasi	18
3.9	Perancangan <i>database</i>	19
3.10	Responsif <i>testing</i> halaman pengunjung profil DCKTRP	29
3.11	Responsif <i>testing</i> halaman admin profil DCKTRP	32
3.12	<i>Black box testing</i> halaman pengunjung profil DCKTRP	37
3.13	<i>Black box testing</i> sistem halaman admin profil DCKTRP	39

DAFTAR GAMBAR

2.1	Tampilan <i>website</i> halaman struktur organisasi sebelumnya	4
2.2	Tahapan metode <i>waterfall</i>	5
2.3	Arsitektur informasi sebelumnya	6
2.4	Metode MVC (<i>Model, View, Controller</i>)	9
3.1	Arsitektur informasi	13
3.2	<i>Use case</i> profil DCKTRP	15
3.3	<i>Activity diagram</i> struktur organisasi	16
3.4	Perancangan desain UI	17
3.5	Logo Jakarta Satu	18
3.6	Struktur <i>framework</i> Laravel versi 9	19
3.7	<i>Models</i> fungsi halaman visi dan misi	20
3.8	<i>Controllers</i> fungsi halaman visi dan misi	20
3.9	<i>Views</i> halaman admin visi dan misi	21
3.10	Tampilan halaman admin visi dan misi	21
3.11	<i>Views</i> pengunjung halaman visi dan misi	22
3.12	Tampilan pengunjung halaman visi dan misi	22
3.13	<i>Models</i> fungsi halaman laporan kinerja instansi pemerintah	23
3.14	<i>Controllers</i> fungsi halaman laporan kinerja instansi pemerintah	23
3.15	<i>Views</i> halaman admin laporan kinerja instansi pemerintah	24
3.16	Tampilan halaman admin laporan kinerja instansi pemerintah	24
3.17	<i>Views</i> halaman tambah data admin laporan kinerja instansi pemerintah	25

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.

3.18	Tampilan halaman tambah data admin laporan kinerja instansi pemerintah	25
3.19	<i>Views</i> halaman perbarui data admin laporan kinerja instansi pemerintah	26
3.20	Tampilan halaman perbarui data admin laporan kinerja instansi pemerintah	26
3.21	<i>Views</i> hapus data admin laporan kinerja instansi pemerintah	27
3.22	Tampilan hapus data admin laporan kinerja instansi pemerintah	27
3.23	<i>Views</i> pengunjung halaman laporan kinerja instansi pemerintah	27
3.24	Tampilan pengunjung laporan kinerja instansi pemerintah	28
3.25	<i>Code</i> resolusi 768px	28
3.26	Tampilan halaman pengunjung struktur organisasi	32
3.27	Tampilan halaman admin struktur organisasi	36

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tampilan website halaman profil pejabat struktural sebelumnya	49
2	Tampilan <i>website</i> halaman tugas dan fungsi sebelumnya	49
3	Tampilan <i>website</i> halaman visi dan misi sebelumnya	50
4	Tampilan <i>website</i> halaman laporan kinerja instansi pemerintah sebelumnya	50
5	Tampilan <i>website</i> halaman Indikator Kinerja Utama (IKU) sebelumnya	51
6	Tampilan <i>website</i> halaman perjanjian kerja dan rencana kinerja sebelumnya	51
7	Tampilan <i>website</i> perjanjian kerja dan rencana kinerja sebelumnya	52
8	Kegiatan wawancara	52
9	<i>Activity diagram</i> profil pejabat struktural	53
10	<i>Activity diagram</i> tugas dan fungsi	54
11	<i>Activity diagram</i> visi dan misi	55
12	<i>Activity diagram</i> laporan kinerja instansi pemerintah	56
13	<i>Activity diagram</i> Indikator Kinerja Utama (IKU)	57
14	<i>Activity diagram</i> rencana strategi	58
15	<i>Activity diagram</i> perjanjian kerja dan rencana kinerja	59
16	<i>Database</i> profil pejabat struktural	60
17	<i>Database</i> tugas dan fungsi	60
18	<i>Database</i> visi dan misi	60
19	<i>Database</i> laporan kinerja instansi pemerintah	60
20	<i>Database</i> Indikator Kinerja Utama (IKU)	61
21	<i>Database</i> rencana strategi	61
22	<i>Database</i> perjanjian kerja dan rencana kinerja	61
23	Tampilan halaman pengunjung profil pejabat struktural	62
24	Tampilan halaman pengunjung tugas dan fungsi	62
25	Tampilan halaman pengunjung visi dan misi	62
26	Tampilan halaman pengunjung laporan kinerja instansi pemerintah	63

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.

27	Tampilan halaman pengunjung Indikator Kinerja Utama (IKU)	63
28	Tampilan halaman pengunjung perjanjian kerja dan rencana kinerja	63
29	Tampilan halaman pengunjung rencana strategis	64
30	Tampilan halaman <i>login</i> admin	64
31	Tampilan halaman admin data profil pejabat struktural	64
32	Tampilan halaman admin tambah data profil pejabat struktural	65
33	Tampilan halaman admin perbarui data profil pejabat struktural	65
34	Tampilan admin hapus data profil pejabat struktural	65
35	Tampilan halaman data visi dan misi	66
36	Tampilan halaman admin data tugas dan fungsi	66
37	Tampilan halaman admin data laporan kinerja instansi pemerintah	66
38	Tampilan halaman admin tambah data laporan kinerja instansi pemerintah	67
39	Tampilan halaman admin perbarui data laporan kinerja instansi pemerintah	67
40	Tampilan admin hapus data laporan kinerja instansi pemerintah	67
41	Tampilan halaman admin data Indikator Kinerja Utama (IKU)	68
42	Tampilan halaman admin tambah data Indikator Kinerja Utama (IKU)	68
43	Tampilan halaman admin perbarui data Indikator Kinerja Utama (IKU)	68
44	Tampilan admin hapus data Indikator Kinerja Utama (IKU)	69
45	Tampilan halaman admin data rencana strategis	69
46	Tampilan halaman admin tambah data rencana strategis	69
47	Tampilan halaman admin perbarui data rencana strategis	70
48	Tampilan admin hapus data rencana strategis	70
49	Tampilan halaman admin data perjanjian kinerja dan rencana kinerja	70
50	Tampilan halaman admin tambah data perjanjian kinerja dan rencana kinerja	71
51	Tampilan halaman admin perbarui data perjanjian kinerja dan rencana kinerja	71
52	Tampilan admin hapus data perjanjian kinerja dan rencana kinerja	71

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.