

- 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.

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PANITIA SELEKSI (PANSEL) DISKOMINFO KOTA BOGOR MENGUNAKAN LARAVEL

MUHAMMAD FAIZ RAMADHAN



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan *Website* Panitia Seleksi (Pansel) Diskominfo Kota Bogor Menggunakan Laravel” 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 akhir ini.

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

Bogor, Desember 2025

Muhammad Faiz Ramadhan
J0303211190

- 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.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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;

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

MUHAMMAD FAIZ RAMADHAN. Pengembangan *Website* Panitia Seleksi (Pansel) Diskominfo Kota Bogor Menggunakan Laravel. Dibimbing oleh DODIK ARIYANTO.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan penyajian informasi seleksi yang lebih terstruktur, mudah diakses, dan relevan bagi peserta seleksi di lingkungan Pemerintah Kota Bogor. *Website* Panitia Seleksi yang sebelumnya digunakan masih memiliki keterbatasan pada tampilan antarmuka, responsivitas, serta fitur pendukung. Penelitian ini bertujuan menambahkan fitur arsip pengumuman dan *Frequently Asked Questions* (FAQ), serta merancang tampilan antarmuka yang lebih sederhana dan mudah dipahami. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi menggunakan *framework* Laravel, pengujian melalui *black box testing*, dan *maintenance*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama, termasuk arsip dan FAQ, berjalan sesuai kebutuhan, serta tampilan antarmuka menjadi lebih terstruktur dan informatif. Penambahan fitur dan perbaikan desain memberikan peningkatan pada efektivitas penyampaian informasi seleksi. Implementasi ini diharapkan mendukung proses seleksi pegawai di Diskominfo Kota Bogor secara lebih optimal dan berkelanjutan.

Kata kunci: Diskominfo, Kota Bogor, Laravel, panitia seleksi, PHP.

ABSTRACT

MUHAMMAD FAIZ RAMADHAN. Website Development for the Selection Committee (Pansel) of the Bogor City Communication and Information Agency Using Laravel. Supervised by DODIK ARIYANTO.

This research was initiated by the need for a more structured, accessible, and relevant information for selection participants within the Bogor City Government. The Selection Committee's previous website had limitations in terms of interface display, responsiveness, and supporting features. This study aims to add an announcement archive and Frequently Asked Questions (FAQ) features, as well as to design a simpler and more understandable interface. The development method used is Waterfall with stages of requirements analysis, design, implementation using the Laravel framework, testing through black box testing, and maintenance. The results of the study show that all main features, including the archive and FAQ, function as required, and the interface is now more structured and informative. The addition of features and design improvements have increased the effectiveness of delivering selection information. This implementation is expected to support the employee selection process at the Bogor City Communication and Information Agency in a more optimal and sustainable manner.

Keywords: Bogor City, Diskominfo, Laravel, PHP, selection committee.



- 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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN *WEBSITE* PANITIA SELEKSI (PANSEL) DISKOMINFO KOTA BOGOR MENGUNAKAN LARAVEL

MUHAMMAD FAIZ RAMADHAN

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
2025**



@Hak cipta milik IPB University

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.



Judul Proyek Akhir : Pengembangan *Website* Panitia Seleksi (Pansel)
Diskominfo Kota Bogor Menggunakan Laravel
Nama : Muhammad Faiz Ramadhan
NIM : J0303211190

@Hak cipta milik IPB University

- 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.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dodik Ariyanto, S.T.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 30 Oktober 2025

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

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 karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan November 2025 ini ialah “Pengembangan *Website* Panitia Seleksi (Pansel) Diskominfo Kota Bogor Menggunakan Laravel”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Bapak Dodik Ariyanto, S.T.P., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Amata Fami, M.Ds. selaku dosen moderator sekaligus penguji pada laporan proyek akhir ini. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Edward Bayu Saputra, S.T., Bapak Achmad Sandy Bukhari, S.Kom. beserta staf bidang *e-government* yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

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

Bogor, Desember 2025

Muhammad Faiz Ramadhan



@Hak cipta milik IPB University

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Laravel	3
2.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	4
2.3 Panitia Seleksi	5
2.4 <i>Waterfall</i>	6
2.5 Tinjauan Penelitian Terdahulu	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Identifikasi Kebutuhan	9
3.4 Prosedur Kerja	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 <i>Requirement Analysis</i>	17
4.2 <i>Design</i>	20
4.3 <i>Implementation</i>	23
4.4 <i>Testing</i>	24
4.5 <i>Maintenance</i>	26
V SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Lunak	10
2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
3	Notasi pada <i>Activity Diagram</i>	13
4	Identifikasi Kebutuhan Sistem Untuk Admin (Sebelumnya)	17
5	Identifikasi Kebutuhan Sistem Untuk Admin	18
6	Identifikasi Kebutuhan Sistem untuk Peserta Seleksi (Sebelumnya)	19
7	Identifikasi Kebutuhan Sistem untuk Peserta Seleksi	19
8	Rincian <i>Activity Diagram</i>	22
9	Hasil Uji Fungsional Sistem (<i>Black-Box Testing</i>)	25

DAFTAR GAMBAR

1	Konsep MVC (Surono <i>et al.</i> 2022)	3
2	Halaman Beranda Pansel Sebelumnya	9
3	Halaman Pengumuman Pansel Sebelumnya	9
4	Metode <i>Waterfall</i> (Wahid 2020)	11
5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	20
6	<i>Use Case Diagram</i>	21
7	<i>Activity Diagram</i>	22
8	Halaman Pengumuman	23
9	Halaman FAQ	24
10	Halaman Arsip Pengumuman	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Banner</i> Pengumuman	35
2	<i>Activity Diagram</i> Melihat Konten Pengumuman	35
3	<i>Activity Diagram</i> Mengunduh Konten Pengumuman	36
4	<i>Activity Diagram</i> Membuat <i>Banner</i> Pengumuman	36
5	<i>Activity Diagram</i> Menghapus <i>Banner</i> Pengumuman	37
6	<i>Activity Diagram</i> Mengedit <i>Banner</i> Pengumuman	37
7	<i>Activity Diagram</i> Membuat Konten Pengumuman	38
8	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Konten Pengumuman	38
9	<i>Activity Diagram</i> Mengedit Konten Pengumuman	39
10	<i>Activity Diagram</i> Melihat Arsip <i>Banner</i> Pengumuman	39
11	<i>Activity Diagram</i> Melihat Arsip Konten Pengumuman	40
12	<i>Activity Diagram</i> Mengunduh Arsip Konten Pengumuman	40
13	<i>Activity Diagram</i> Membuat Arsip <i>Banner</i> Pengumuman	41
14	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Arsip <i>Banner</i> Pengumuman	41
15	<i>Activity Diagram</i> Mengedit Arsip <i>Banner</i> Pengumuman	42
16	<i>Activity Diagram</i> Membuat Arsip Konten Pengumuman	42
17	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Arsip Konten Pengumuman	43
18	<i>Activity Diagram</i> Mengedit Arsip Konten Pengumuman	43
19	<i>Activity Diagram</i> Melihat FAQ	44
20	<i>Activity Diagram</i> Membuat FAQ	44