

PENGEMBANGAN MODUL PERPINDAHAN WILAYAH KERJA PADA *WEBSITE* INTERNAL PEMERINTAH KOTA DEPOK

ANATASYA WENITA PUTRI



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Pengembangan Modul Perpindahan Wilayah Kerja Pada *Website* Internal Pemerintah Kota Depok” 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, Juni 2026

Anatasya Wenita Putri
J0403221069



@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.

ABSTRAK

ANATASYA WENITA PUTRI. Pengembangan Modul Perpindahan Wilayah Kerja Pada *Website* Internal Pemerintah Kota Depok. Dibimbing oleh AMATA FAMI.

Proses Perpindahan Wilayah Kerja (PWK) di Pemerintah Kota Depok belum sepenuhnya terdigitalisasi sehingga pengelolaan data dan dokumen masih dilakukan secara terpisah. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul PWK pada *website* internal Pemerintah Kota Depok menggunakan metode *Prototyping*. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel 11, PHP, JavaScript, dan MySQL. Hasil *Black Box Testing* menunjukkan seluruh 46 skenario berhasil dijalankan sesuai kebutuhan fungsional. Pengujian *System Usability Scale* terhadap tujuh responden memperoleh skor rata-rata 95,00 dengan kategori *acceptable*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa modul PWK dapat mendukung proses administrasi PWK secara lebih terstruktur dan mudah digunakan.

Kata kunci: *Black Box Testing*, Laravel, *Prototyping*, sistem informasi kepegawaian, *System Usability Scale*

ABSTRACT

ANATASYA WENITA PUTRI. Development of Work Area Transfer Module on the Depok City Government Internal Website. Advised by AMATA FAMI.

The Work Area Transfer process in the Depok City Government has not been fully digitalized, resulting in separate management of administrative data and documents. This study aimed to develop a Work Area Transfer module on the Depok City Government internal website using the Prototyping method. The system was developed using Laravel 11, PHP, JavaScript, and MySQL. Black Box Testing showed that all 46 test scenarios were successfully executed according to the functional requirements. System Usability Scale testing involving seven respondents produced an average score of 95.00 in the acceptable category. The results indicate that the Work Area Transfer module supports a more structured administrative process and is easy to use.

Keywords: Black Box Testing, human resource information system, Laravel, Prototyping, System Usability Scale



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 2026
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 MODUL PERPINDAHAN WILAYAH
KERJA PADA *WEBSITE* INTERNAL
PEMERINTAH KOTA DEPOK**

ANATASYA WENITA PUTRI

Laporan 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
2026**



@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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengembangan Modul Perpindahan Wilayah Kerja
Pada *Website* Internal Pemerintah Kota Depok
Nama : Anatasya Wenita Putri
NIM : J0403221069

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Amata Fami, M.Ds.

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



IPB University

Tanggal Ujian:
12 Juni 2026

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.



@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 syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak September 2025 hingga Mei 2026 ini mengangkat tema sistem informasi dengan judul "Pengembangan Modul Perpindahan Wilayah Kerja pada *Website* Internal Pemerintah Kota Depok".

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Amata Fami, M.Ds., selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran membimbing dan menumbuhkan keyakinan ketika penulis merasa ragu dalam menyelesaikan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Ridwan Siskandar, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji, atas setiap saran dan masukan yang diberikan sehingga karya ilmiah ini menjadi lebih baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dwi Hendy Suhardika, S.AP., selaku mentor selama magang, atas bimbingan dan pengalaman yang menjadi bagian penting dalam proses ini.

Kepada Mama dan Papa, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak akan pernah cukup terucap. Doa yang selalu dititipkan menjadi kekuatan yang mengantarkan penulis sampai pada titik ini. Kepada Kayla dan Helga, terima kasih telah menjadi alasan bagi penulis untuk terus bertahan hingga perjalanan ini dapat diselesaikan. Kepada Syah Bintang, terima kasih telah membersamai setiap proses, menguatkan di setiap keraguan, serta menjadi tempat pulang bagi setiap cerita selama penyusunan karya ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Putri dan Dina yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama lebih dari sepuluh tahun. Terima kasih kepada Alfi dan 4Freak yang pernah berbagi mimpi dan berjuang bersama hingga akhirnya dapat melangkah ke titik ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Tiara dan Aepeeps yang menjadi tempat berbagi cerita selama menjalani perkuliahan, serta teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas doa dan bantuan yang selalu diberikan. Terakhir, penulis ucapkan terima kasih kepada Kahitna yang karyanya setia menemani setiap malam panjang selama penyusunan karya ilmiah ini.

Sebagai anak pertama yang berjuang di perantauan, penulis belajar bahwa menyelesaikan karya ilmiah ini bukan hanya tentang mencapai tujuan, tetapi juga tentang bertahan, bertumbuh, dan menghargai setiap proses yang dilalui. Perjalanan ini mengajarkan bahwa setiap langkah yang ditempuh dengan doa, usaha, dan ketulusan akan selalu menemukan jalannya. Penulis berharap karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat, menjadi salah satu kontribusi dalam pengembangan sistem informasi di sektor pemerintahan, serta menjadi pengingat bahwa setiap pencapaian selalu lahir dari doa, usaha, dan kebaikan banyak orang.

Bogor, Juni 2026

Anatasya Wenita Putri



@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.

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	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Informasi Kepegawaian	4
2.2 Mutasi dan Perpindahan Wilayah Kerja ASN	4
2.3 <i>Framework</i> Laravel dan Arsitektur MVC	4
2.4 <i>Metode Prototyping</i>	5
2.5 <i>Black Box Testing</i>	5
2.6 <i>System Usability Scale</i>	5
2.7 Penelitian Terdahulu	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Perancangan Sistem	8
3.4 Prosedur Pengujian	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil Implementasi	24
4.2 Hasil Pengujian	35
V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	67



DAFTAR TABEL

1	Daftar pertanyaan wawancara	8
2	Kebutuhan fungsional modul PWK	10
3	Kebutuhan nonfungsional modul PWK	11
4	<i>Activity diagram</i> modul PWK	14
5	Daftar <i>lo-fi</i> modul PWK	16
6	Spesifikasi perangkat keras	17
7	Spesifikasi perangkat lunak	17
8	Daftar skenario <i>black box testing</i>	18
9	Daftar pernyataan kuesioner SUS modul PWK	23
10	Kategori penerimaan pengguna (Andhika dan Bayunanda 2025)	23
11	Daftar <i>black box testing</i>	35
12	Rekap jawaban SUS	40
13	Perhitungan skor SUS per responden	42

DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Prototyping</i> (Pressman dan Maxim 2020)	8
2	<i>Use case diagram</i> modul PWK	11
3	<i>Activity diagram</i> mengelola formasi PWK	12
4	<i>Activity diagram</i> memverifikasi berkas pelamar	13
5	<i>Activity diagram</i> melihat dan melamar formasi	14
6	<i>Class diagram</i> modul PWK	15
7	<i>Lo-fi</i> mengelola formasi PWK	16
8	Halaman kelola formasi PWK	24
9	Formulir tambah formasi PWK	25
10	<i>Pop-up</i> formasi PWK berhasil ditambah	25
11	Halaman beranda pelamar PWK terdaftar	26
12	Halaman daftar formasi	26
13	Formulir unggah berkas persyaratan	27
14	Halaman beranda pelamar setelah unggah berkas	27
15	Halaman verifikasi berkas oleh verifikator	28
16	Halaman detail dan proses verifikasi	28
17	Status verifikasi berkas diperbarui	29
18	Halaman penjadwalan ujian tertulis	29
19	<i>Alert</i> simpan jadwal ujian	30
20	<i>Pop-up</i> jadwal ujian tertulis berhasil disimpan	30
21	<i>Pop-up</i> jadwal ujian tertulis	31
22	Formulir status dan input hasil akhir PWK	31
23	<i>Alert</i> simpan hasil akhir	32
24	<i>Pop-up</i> berhasil input hasil akhir PWK	32
25	<i>Pop-up</i> pengumuman hasil akhir PWK pada akun pelamar	33
26	<i>Dashboard</i> PWK oleh admin kota	33
27	Hasil rekap data PWK	34



DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Timeline</i> proyek akhir	49
2	Wawancara bersama bidang PKMK	49
3	Form wawancara pengumpulan informasi	50
4	<i>Activity diagram</i> login	51
5	<i>Activity diagram</i> melihat data dan berkas pelamar	51
6	<i>Activity diagram</i> melihat <i>dashboard</i> PWK	52
7	<i>Activity diagram</i> mengunduh rekap data	52
8	<i>Activity diagram</i> membuat jadwal ujian tertulis	53
9	<i>Activity diagram</i> menentukan status dan input hasil akhir PWK	54
10	<i>Activity diagram</i> melihat status verifikasi	55
11	<i>Activity diagram</i> melihat jadwal ujian tertulis	55
12	<i>Activity diagram</i> melihat status dan hasil akhir	56
13	<i>Activity diagram</i> logout	56
14	<i>Lo-fi</i> halaman beranda pelamar PWK terdaftar	57
15	<i>Lo-fi</i> halaman unggah berkas	57
16	<i>Lo-fi</i> halaman beranda pelamar PWK terdaftar saat verifikasi berkas	58
17	<i>Lo-fi</i> halaman melihat jadwal ujian tertulis	58
18	<i>Lo-fi</i> halaman verifikasi berkas oleh verifikator	59
19	<i>Lo-fi</i> halaman <i>dashboard</i> PWK oleh admin kota	59
20	<i>Lo-fi</i> halaman data PWK oleh admin kota	60
21	<i>Lo-fi</i> halaman melihat berkas pelamar oleh admin kota	60
22	<i>Lo-fi</i> halaman penjadwalan ujian tertulis PWK oleh admin kota	61
23	<i>Lo-fi</i> halaman menentukan status dan hasil akhir PWK	61
24	<i>Lo-fi</i> halaman lihat formasi PWK	62
25	Dokumentasi <i>deployment, delivery, and feedback</i>	62
26	Dokumentasi proses pengujian <i>black box testing</i>	63
27	Dokumentasi proses pengujian SUS	63
28	Dokumentasi proses pengujian SUS bersama ASN diluar Kota Depok	64
29	Kuesioner <i>system usability scale</i>	64
30	Penyebaran kuesioner kepada ASN diluar Kota Depok	65