

SKRIPSI
MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA
PENGEMBANGAN FRONTEND PLATFORM
PUSAT INFORMASI CIPTA KERJA



SANDAY AZIS PRAYOGI

NIM : 195410169

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 September 2022



Sanday Azis Prayogi

NIM: 195410169

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kebodohan menuju zaman hidayah seperti saat ini. Akhirnya terselesaikan juga tugas akhir ini dan untuk itu penulis ingin mempersembahkannya untuk orang-orang yang penulis cintai dan sayangi, yaitu:

1. Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu, Kakak dan Keponakan penulis yang telah memberikan do'a dan dukungan hingga saat ini.
3. Teman-teman Pani, Dafa, Ratna, Nadira, Hafid dan Galang yang telah menjadi teman yang baik selama perkuliahan.
4. Keluarga besar WAMIKA dan UKM IK yang telah memberikan pengalaman, pelajaran, dan teman selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Teruslah berusaha untuk mengejar apa yang diinginkan”

“Kebanyakan mengeluh tidak merubah apapun”

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setiaNya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “Pengembangan Frontend Platform Pusat Informasi Cipta Kerja”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena menyadari segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. Sebagai Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T dan Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. Selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Informatika.
3. Rikie Kartadie, S.T., M.Kom. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
4. Bu Femi Dwi Astuti S.Kom., M.Cs. selaku penguji. Terima kasih atas waktu, masukan dan arahnya.
5. Keluarga besar WAMIKA dan UKM IK yang telah menjadi rumah dan memberikan banyak pelajaran dan pengalaman.

6. Teman-teman mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam membantu terselesaikannya skripsi ini.

Kiranya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi pembaca. Terima Kasih.

Yogyakarta, 2 September 2022



Sanday Azis Prayogi

NIM: 195410169

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Undang-Undang Cipta Kerja.....	8
2.2.2 NodeJS	8
2.2.3 <i>Front-End</i>	9
2.2.4 <i>Website</i>	9
2.2.5 ReactJS.....	9
2.2.6 <i>NextJS</i>	10
2.2.7 <i>TailwindCSS</i>	10
2.2.8 API (<i>Application Programming Interface</i>)	11

2.2.9	Pengujian Aplikasi.....	11
BAB III	METODE PENELITIAN.....	12
3.1	Bahan/Data.....	12
3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat	12
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	12
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.2.3	Kebutuhan Input.....	13
3.2.4	Kebutuhan Output.....	13
3.2	Prosedur Pengumpulan Data	18
3.3	Prosedur Pengerjaan Aplikasi	18
3.4	Prosedur Pengujian Aplikasi	20
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	23
4.1.1.	Evaluasi dan Pengujian Sistem	24
4.1.2.	<i>Deployment</i>	24
4.2	Pembahasan	25
4.2.1.	Pencarian Data.....	25
4.2.2.	Pusat Data UUCK dan Regulatory Framework.....	26
4.2.3.	<i>Frequently Asked Question</i>	26
4.2.4.	Berita dan Infografik Cipta Kerja	27
BAB V	PENUTUP.....	28
5.1.	Kesimpulan.....	28
5.2.	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tampilan UI Design Fitur Pencarian pada Figma	14
Gambar 3. 2 Tampilan UI Design Fitur Regulasi UUCK pada Figma.....	15
Gambar 3. 3 Tampilan UI Design Fitur FAQ pada Figma.....	16
Gambar 3. 4 Tampilan UI Design Berita pada Figma	17
Gambar 4. 1 Fitur Pencarian	25
Gambar 4. 2 Page Regulasi Cipta Kerja.....	26
Gambar 4. 3 Page Frequently Asked Question	27
Gambar 4. 4 Page Berita	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Pustaka	7
Tabel 3. 1 Daftar Pekerjaan Selama Membuat Platform UUCK	18
Tabel 3. 2 Hasil Pengujian	21

INTISARI

Undang-Undang Cipta Kerja mengubah secara fundamental beberapa ketentuan perundang-undangan di berbagai sektor. Undang-Undang Cipta Kerja memiliki dampak luas dan strategis dalam pengaturannya, maka perlu perlakuan khusus dalam membahasnya. Untuk itu, diperlukan sebuah platform terintegrasi terkait UU Cipta Kerja serta perkembangannya pasca Putusan MK sehingga publik mendapatkan informasi terkini dan terpercaya.

Pada penelitian ini mencoba membangun sebuah *platform* terintegrasi terkait informasi Undang-Undang Cipta Kerja yang relevan dan terpercaya sehingga memudahkan siapapun yang membutuhkan informasi hukum terkait UU Cipta Kerja. *Platform* dibangun menggunakan teknologi ReactJS, NetJS, dan TailwindCSS.

Penelitian ini menghasilkan sebuah kesimpulan bahwa dengan menggunakan platform tersebut dapat memudahkan siapa pun yang membutuhkan informasi hukum terkait UU Cipta Kerja.

Kata Kunci : *Cipta Kerja, Platform, ReactJS, NetJS, TailwindCSS*

ABSTRACT

The Job Creation Act fundamentally changes several statutory provisions in various sectors. The Job Creation Act has a broad and strategic impact in its regulation, so it needs special treatment in discussing it. For that, we need an integrated platform related to the Job Creation Law and its development after the Constitutional Court Decision so that the public gets the latest and most reliable information.

In this study tries to build an integrated platform related to information on the Job Creation Act that is relevant and reliable, making it easier for anyone who needs legal information related to the Job Creation Act. The platform is built using ReactJS, NetJS, and TailwindCSS technologies.

This research concludes that using the platform can make it easier for anyone who needs legal information related to the Job Creation Law.

Kata Kunci : *Cipta Kerja, Platform, ReactJS, NetJS, TailwindCS*