

LAPORAN KONVERSI PRAKTEK KERJA LAPANGAN
UI UX AND FULLSTACK DEVELOPER INTERN PROYEK WEBSITE
LAYANAN KONSULTASI HUKUM INDONESIA AT PT. IGS INDONESIA
GROUPS

Nomor PKS/86/UN63.7/UPN/IX/2023



Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan
Konversi Praktek Kerja Lapangan

oleh :

RACHMANANTA IBNU FAJAR

NPM. 22081010175

PROGRAM STUDI INFORMATIKA, FAKULTAS ILMU KOMPUTER,
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR,

2025

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
KONVERSI**

**Judul : UI UX AND FULLSTACK DEVELOPER INTERN
PROYEK WEBSITE LAYANAN KONSULTASI
HUKUM INDONESIA AT PT. IGS INDONESIA
GROUPS**

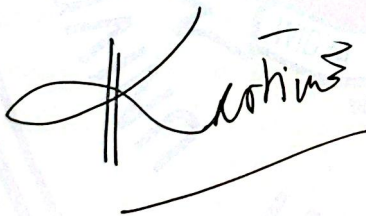
Oleh : Rachmananta Ibnu Fajar

NPM : 22081010175

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL,
pada : Hari Jumat, Tanggal 26 Juni 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing **Pembimbing Lapangan**



Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.
NIP. 19611110 199103 2 001



Irma Dwi Kusuma, SE., M.M

Mengetahui

Dekan **Koordinator Program Studi**

Fakultas Ilmu Komputer **Informatika**

Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NIP 19681126 199403 2 001

Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom
NIP 19820211 202121 2 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rachmananta Ibnu Fajar

NPM : 22081010175

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan : PT. IGS Indonesia Groups

Alamat : Jl. Gunung Anyar Jaya No. 14-16, Kota Surabaya

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Rachmananta Ibnu Fajar
NPM. 22081010175

ABSTRAK

Judul : UI UX DAN FULLSTACK DEVELOPER INTERN PROYEK
WEBSITE LAYANAN KONSULTASI HUKUM INDONESIA
Nama Penulis : RACHMANANTA IBNU FAJAR
NPM : 22081010175
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.

Kesenjangan akses terhadap informasi dan layanan hukum yang mudah, cepat, dan terpercaya di Indonesia masih menjadi tantangan signifikan yang dihadapi oleh sebagian besar masyarakat, di mana keadilan seringkali terasa sebagai kemewahan yang sulit dijangkau. Kendala struktural seperti biaya konsultasi yang tinggi, pemahaman hukum yang rendah, serta distribusi ahli hukum yang tidak merata menjadi penghalang utama, sehingga banyak individu dan pelaku usaha kecil kehilangan haknya. Di tengah pesatnya transformasi digital, pemanfaatan *platform* digital muncul sebagai solusi potensial untuk menjembatani kesenjangan ini. Menjawab tantangan tersebut, dirancang dan dibangunlah sebuah platform konsultasi hukum berbasis web bernama Justibot, yang bertujuan menjadi sarana hukum modern yang ramah pengguna untuk mendemokratisasi akses keadilan. Pengembangannya mengadopsi tumpukan teknologi modern untuk performa optimal, dengan React.js pada sisi frontend untuk pengalaman pengguna yang dinamis, Express.js pada sisi backend untuk API yang andal, dan didukung oleh sistem basis data PostgreSQL yang menjamin integritas data. Platform Justibot mengintegrasikan serangkaian fitur utama secara sinergis, meliputi chatbot berbasis kecerdasan buatan (AI) untuk konsultasi dasar instan 24/7; direktori pengacara profesional terverifikasi untuk menemukan ahli yang tepat; kumpulan artikel edukatif untuk meningkatkan literasi hukum; serta templat dokumen hukum praktis untuk memberdayakan pengguna. Melalui implementasi proyek ini, diharapkan masyarakat Indonesia dapat memperoleh akses yang lebih inklusif, mudah, dan cepat terhadap informasi serta layanan hukum, yang pada akhirnya dapat menjadi katalisator bagi

peningkatan kesadaran hukum secara nasional dan memperkuat fondasi negara hukum yang adil bagi semua.

Kata kunci: Layanan Hukum Digital, Konsultasi Hukum, React.js, Express.js, PostgreSQL

ABSTRACT

The gap in access to easy, fast, and reliable legal information and services in Indonesia remains a significant challenge faced by the majority of the population, where justice often feels like an unattainable luxury. Structural barriers such as high consultation costs, low legal literacy, and an uneven distribution of legal experts act as major obstacles, causing many individuals and small business owners to lose their rights. Amidst the rapid digital transformation, the utilization of digital platforms emerges as a potential solution to bridge this gap. In response to this challenge, a web-based legal consultation platform named Justibot has been designed and built, aiming to be a modern, user-friendly tool to democratize access to justice. Its development adopts a modern technology stack for optimal performance, with React.js on the frontend for a dynamic user experience, Express.js on the backend for a reliable API, and supported by a PostgreSQL database system to ensure data integrity. The Justibot platform synergistically integrates a series of key features, including an AI-powered chatbot for instant, 24/7 basic consultations; a directory of verified professional lawyers to find the right expert; a collection of educational articles to increase legal literacy; and practical legal document templates to empower users. Through the implementation of this project, it is hoped that the Indonesian people can gain more inclusive, easier, and faster access to legal information and services, which can ultimately act as a catalyst for increasing national legal awareness and strengthening the foundation of a just rule of law for all.

Keywords: *Digital Legal Services, Legal Consultation, React.js, Express.js, PostgreSQL*

KATA PENGANTAR

Dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Oleh karena itu, dengan tulus, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat serta karunia-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan laporan PKL ini hingga selesai.
2. Prof. Dr. Ir Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Kedua Orang Tua dan Keluarga kami yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat praktek dan juga dalam pengerjaan laporan ini.
5. Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran saat penulis mengerjakan proyek terkait.
6. Irma Dwi Kusuma, SE., M.M selaku Pembimbing Lapangan yang telah memperbolehkan kami melakukan Magang di PT. IGS Indonesia Groups.
7. Ardhon Rakhmadi, S.Tr.T., M.Kom. selaku PIC Praktek Kerja Lapangan Prodi Informatika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 26 Juni 2025

Penulis



Rachmananta Ibnu Fajar

NPM. 22081010175

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
ABSTRAK.....	4
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	13
1.4 Manfaat.....	14
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PELAKSANAAN PKL.....	15
2.1 Profil Perusahaan.....	15
2.2 Struktur Organisasi.....	16
2.3 Lingkup Perusahaan.....	19
2.4 Gambaran Pelaksanaan MBKM.....	19
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	24
3.1 Gambaran Studi Kasus.....	24
3.2 Perancangan Proyek/Aplikasi.....	25
3.2.1 Pengembangan UI UX.....	30
3.2.2 Pengembangan Frontend.....	33
3.2.3 Pengembangan Backend.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Implementasi Desain.....	45
- Implementasi Kode terhadap Desain UI/UX.....	45
4.2 Pengujian Aplikasi.....	46
- Tampilan Postman Endpoint.....	46
4.3 Pembahasan.....	47
4.3.1 Tampilan Pengguna.....	47
4.3.1.1 Halaman Registrasi dan Login Pengguna.....	48
4.3.1.2 Halaman Beranda.....	51
4.3.1.3 Halaman Chatbot.....	58
4.3.1.4 Halaman Dokumen Hukum.....	59
4.3.1.5 Halaman Daftar Pengacara.....	60
4.3.1.6 Halaman Artikel.....	61
4.3.1.7 Header dan Footer.....	62

4.3.2 Tampilan Admin.....	63
4.3.2.1 Dashboard Admin.....	63
4.3.2.2 Daftar Pengacara.....	64
4.3.2.3 Daftar Artikel.....	64
4.3.2.4 Manajemen Dokumen.....	65
4.3.2.5 Daftar Kantor Hukum.....	65
4.3.2.6 Statistik Website.....	65
4.3.2.7 Header dan Sidebar.....	66
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. IGS Indonesia Groups.....	16
Gambar 2. 2 Logo Website Justibot.....	20
Gambar 3. 1 Google Spreadsheet Tim.....	27
Gambar 3. 2 Dokumentasi Draw io Tim.....	28
Gambar 3. 3 Google Calendar Tim.....	29
Gambar 3. 4 Aplikasi Figma.....	31
Gambar 3. 5 Dokumentasi Figma Website Justibot.....	32
Gambar 3. 6 Dokumentasi Figma Sisi Admin Website Justibot.....	33
Gambar 3.7 React Framework Library.....	35
Gambar 3.8 TailwindCSS Framework CSS.....	36
Gambar 3.9 Direktori Frontend.....	39
Gambar 3.10 Node.js dan Express.js.....	41
Gambar 3.11 Backend Dependencies.....	42
Gambar 3.12 Postman Testing dan pgAdmin Database.....	43
Gambar 4.1 Registrasi Akun.....	48
Gambar 4.2 Verifikasi Akun.....	49
Gambar 4.3 Masuk Akun.....	50
Gambar 4.4 Lupa Kata Sandi.....	50
Gambar 4.5 Pop Up Reset Sandi.....	51
Gambar 4.6 Email Masuk Reset Sandi.....	51
Gambar 4.7 Landing Page.....	52
Gambar 4.8 Landing Page 2.....	53
Gambar 4.9 Lanjut Sebagai Pengacara atau Kantor.....	54
Gambar 4.10 Fitur Justibot.....	54
Gambar 4.11 Alur Penggunaan Justibot.....	55
Gambar 4.12 Artikel Hukum.....	56
Gambar 4.13 Tentang Justibot.....	57
Gambar 4.14 FAQ Justibot.....	57
Gambar 4.15 Saran dan Kritik Justibot.....	58
Gambar 4.16 Chatbot Justibot.....	59
Gambar 4.17 Dokumen Hukum Justibot.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Log Activity.....	69
Lampiran 2. Surat Penerimaan Magang (Letter of Acceptance).....	74
Lampiran 3. Surat Pernyataan Kesediaan Kerja Sama (Jika Ada).....	75
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Magang dari Mitra.....	76
Lampiran 5. Sertifikat Kegiatan Magang (Jika Ada).....	76
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan (Foto-foto).....	76