

**PENGEMBANGAN WEBSITE BERBASIS NODE JS UNTUK
PENDAFTARAN UJIAN SKRIPSI DAN YUDISIUM PADA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN “VETERAN” JAWA
TIMUR**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

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



Disusun Oleh :

Chasetyo Ivan Yusaga / 22081010174

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2025**

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul :PENGEMBANGAN WEBSITE BERBASIS NODE JS UNTUK PENDAFTARAN
UJIAN SKRIPSI DAN YUDISIUM PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN
"VETERAN" JAWA TIMUR

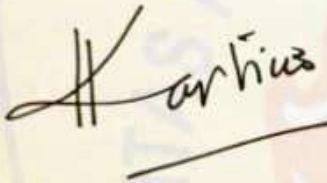
Penulis : Chasetyo Ivan Yusaga / NPM 22081010174

Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari Senin 7 Juli 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



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



Irma Dwi Kusuma, SE., M.M

Mengetahui

Dekan

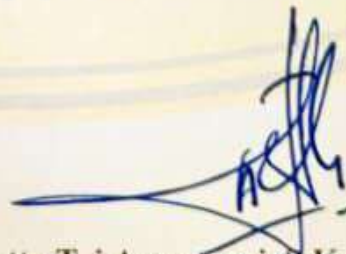
Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Informatika



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



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

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Chasetyo Ivan Yusaga

NPM : 22081010174

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT. IGS Indonesia Groups

Alamat : Jl. Gunung Anyar Jaya 14-16 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 menepatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Chasetyo Ivan Yusaga

22081010174

Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE BERBASIS NODE JS UNTUK
PENDAFTARAN UJIAN SKRIPSI DAN YUDISIUM PADA FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UPN “VETERAN” JAWA TIMUR

Penulis : Chasetyo Ivan Yusaga

Pembimbing : Dr. Ir. Kartini, S.Kom, MT

ABSTRAK

Pendaftaran ujian skripsi dan yudisium merupakan tahapan penting yang harus dilalui oleh mahasiswa tingkat akhir sebelum menyelesaikan studi mereka. Proses ini sering kali dilakukan secara manual, baik melalui pengumpulan berkas fisik maupun komunikasi langsung dengan bagian administrasi fakultas, yang tentunya memerlukan waktu dan tenaga lebih serta berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Seiring berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan sistem yang lebih efisien, proses administratif di lingkungan akademik pun mulai beralih ke sistem digital agar lebih praktis dan dapat diakses kapan saja. Website pendaftaran ujian skripsi dan yudisium yang kami buat hadir sebagai solusi untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan proses administrasi tersebut secara online, mulai dari pengunggahan berkas persyaratan hingga pengecekan status pengajuan. Website ini dibuat untuk menjadi jembatan antara mahasiswa dan pihak administrasi fakultas dalam hal pengajuan ujian skripsi dan yudisium agar lebih tertata, cepat, dan minim kesalahan. Tidak hanya berfokus pada kemudahan bagi mahasiswa, website ini juga menyediakan fitur khusus untuk pihak admin dalam memverifikasi data dan mengelola jadwal ujian secara sistematis. Agar berbeda dengan sistem yang sudah ada, kami menambahkan fitur pengelolaan data terintegrasi serta tampilan antarmuka yang ramah pengguna, sehingga alur kerja menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses akademik akhir mahasiswa dapat berjalan lebih lancar dan transparan.

Kata Kunci : Ujian Skripsi, Yudisium, Mahasiswa, Dosen

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “Pengembangan Website Berbasis Node JS Untuk Pendaftaran Ujian Skripsi dan Yudisium Pada Fakultas Ilmu Komputer UPN 'Veteran' Jawa Timur” dengan lancar dan tanpa adanya hambatan yang berarti. Penyusunan laporan ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan.

Dalam laporan ini, kami menguraikan proses pengembangan website pendaftaran ujian skripsi dan yudisium, yang dirancang untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan proses administrasi akhir studi secara digital. Website ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif untuk mempercepat proses pengajuan, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta membantu pihak administrasi dalam mengelola data dan jadwal secara terstruktur.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, sehingga kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi nyata bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi untuk pengembangan proyek serupa.

Surabaya, 4 Juli 2025
Penulis



Chasetyo Ivan Yusaga
22081010174

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan yang telah penulis lakukan selama mengikuti program Praktek Kerja Lapangan di PT IGS Indonesia Groups.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama pelaksanaan sampai dengan penyusunan laporan akhir ini selesai. Penulis ingin mengucapkan apresiasi dan terima kasih kepada:

1. PT IGS Indonesia Groups, selaku instansi tempat pelaksanaan PKL yang telah memberikan fasilitas pembelajaran selama program berjalan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT. IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT., selaku Dosen Pembimbing yang telah mendampingi selama program Praktek Kerja Lapangan berlangsung.
6. Orang tua penulis, yang telah memberikan doa dan dukungan dalam melaksanakan program PKL di PT IGS Indonesia Groups.
7. Teman-teman penulis, yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama program PKL berlangsung.

Saya selaku penulis laporan ini menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran agar dapat mampu menciptakan laporan yang lebih baik.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	II
SURAT PERNYATAAN	III
ABSTRAK.....	IV
KATA PENGANTAR	V
UCAPAN TERIMA KASIH.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	3
1.4.1 Bagi Penulis.....	3
1.4.2 Bagi Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur	3
1.4.3 Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PELAKSANAAN.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Bidang Usaha Perusahaan / Instansi	9
2.4 Gambaran Pelaksanaan PKL	9
2.4.1 Lingkup Pekerjaan.....	9
2.4.2 Deskripsi Pekerjaan	10
2.4.3 Jadwal Kerja.....	12
BAB III PELAKSANAAN.....	13
3.1 Gambaran Studi Kasus.....	13
3.2 Perancangan Proyek	19
3.2.1 Perencanaan Database	19
3.2.2 RoadMap Proyek.....	23
3.2.3 Analisis Kebutuhan	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis Kebutuhan	31
4.1.1 Big Idea	31
4.1.2 Research Objective	33
4.1.3 Research Question	34
4.1.4 Synthesis	35
4.1.5 4W Techniq	36
4.1.6 Final Solution Concept	38
4.1.7 App Statement	39
4.2 Implementasi Desain	40
4.3 Pemograman API	50
4.4 Uji Coba	53
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. 1 PT IGS Indoensia Groups	5
Gambar 2. 2. 1 Struktur Perusahaan PT IGS Indonesia Groups.....	7
Gambar 2. 4. 1 Progress Kelompok.....	10
Gambar 3. 2. 1. 2 Perencanaan Database.....	19
Gambar 3. 2. 2. 2 Gantt Chart Analisis Kebutuhan	23
Gambar 3. 2. 2. 3 Gantt Chart Pemograman Api U-YUS Week 8 – 11	24
Gambar 3. 2. 2. 4 Gantt Chart Pemograman API U-YUS Week 12 – 15.....	25
Gambar 3. 2. 2. 5 Gantt Chart Pemograman API U-YUS Week 16 – 18.....	26
Gambar 3. 2. 2. 6 Gantt Chart Pengujian U-YUS	27
Gambar 3. 2. 3. 1 Analisis Kebutuhan.....	28
Gambar 4. 1. 1 Analisis Kebutuhan.....	31
Gambar 4. 1. 1. 1 Big Idea.....	32
Gambar 4. 1. 2. 1 Research Objective	33
Gambar 4. 1. 3. 1 Research Qusetion	34
Gambar 4. 1. 4. 1 Synthesis	35
Gambar 4. 1. 5. 1 4W Techniq.....	36
Gambar 4. 1. 6. 1 Final Solution Concept	38
Gambar 4. 1. 7. 1 App Statement.....	39
Gambar 4. 2. 1 Tampilan Login.....	40
Gambar 4. 2. 2 Tampilan Register.....	41
Gambar 4. 2. 3 Tampilan Verifikasi OTP.....	41
Gambar 4. 2. 4 Tampilan Lupa Password.....	41
Gambar 4. 2. 5 Dashboard Mahasiswa	42
Gambar 4. 2. 6 Profil Mahasiswa	42
Gambar 4. 2. 7 Pendaftaran Ujian Skripsi	43
Gambar 4. 2. 8 Pendaftaran Yudisium.....	43
Gambar 4. 2. 9 Jadwal Ujian Skripsi	44
Gambar 4. 2. 10 Dashboard Super Admin.....	44
Gambar 4. 2. 11 Admin Jurusan Super Admin.....	45
Gambar 4. 2. 12 Data Ruangan Super Admin	45
Gambar 4. 2. 13 Data Jurusan Super Admin	45
Gambar 4. 2. 14 Data Dosen Super Admin	46
Gambar 4. 2. 15 Data Mahasiswa Super Admin	46
Gambar 4. 2. 16 Periode Skripsi Super Admin	47
Gambar 4. 2. 17 Periode Yudisium Super Admin	47
Gambar 4. 2. 18 Berkas Pendaftaran Ujian Skripsi	47
Gambar 4. 2. 19 Berkas Pendaftaran Yudisium Super Admin	48
Gambar 4. 2. 20 Syarat Pendaftaran Ujian Skripsi Super Admin	48
Gambar 4. 2. 21 Syarat Pendaftaran Yudisium Super Admin.....	49
Gambar 4. 2. 22 Jadwal Ujian Skripsi Super Admin.....	49
Gambar 4. 2. 23 Unsur Penilaian Super Admin	49

Gambar 4. 2. 24	Berita Acara Super Admin.....	50
Gambar 4. 3. 1	Endpoint Auth.....	50
Gambar 4. 3. 2	Endpoint Register	50
Gambar 4. 3. 3	Endpoint User	51
Gambar 4. 3. 4	Endpoint Profil.....	51
Gambar 4. 3. 5	Endpoint Berkas Ujian Skripsi	52
Gambar 4. 3. 6	Endpoint Admin Jurusan	52
Gambar 4. 4. 1	Test Case Edit Profil Foto Mahasiswa.....	53
Gambar 4. 4. 2	Test Case Edit Profil Pribadi Mahasiswa	54
Gambar 4. 4. 3	Pendaftaran Ujian Skripsi	54
Gambar 4. 4. 4	Pendaftaran Yudisium.....	55
Gambar 4. 4. 5	Test Case Tambah Admin Jurusan Pada Super Admin	56
Gambar 4. 4. 6	Test Case Tambah Data Ruangan Pada Super Admin.....	57
Gambar 4. 4. 7	Test Case Tambah Data Jurusan Super Admin	58
Gambar 4. 4. 8	Test Case Data Dosen Pada Super Admin.....	59
Gambar 4. 4. 9	Test Case Tambah Data Mahasiswa Pada Super Admin	60
Gambar 4. 4. 10	Test Case Nilai Pada Dosen.....	61
Gambar Lampiran. 1	Bukti LoA	78
Gambar Lampiran. 2	Surat Pernyataan Ketersediaan Kerja Sama	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 4. 3. 1 Jadwal Kerja	12
Tabel Lampiran. 1 Logbook	77