

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* KEBUTUHAN UMKM
DI PT. GROWLAB DIGITAL SOLUTION
(GROWLAB)**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

SUBAIRI

NPM. 21081010019

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

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PENGEMBANGAN WEBSITE KEBUTUHAN UMKM DI
PT. GROWLAB DIGITAL SOLUTION (GROWLAB)
Oleh : SUBAIRI
NPM : 21081010019

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Rabu, Tanggal 9 Juli 2025

Menyetujui

Nama

Tanda Tangan

**Pembimbing Lapangan PT. Growlab
Digital Solution**



Evandruce Filbert

Dosen Pembimbing



Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom
NIP 19920317 2018031 002



Dosen Penguji

Angga Lisdivanto, S.Kom., M.Kom.
NIP 19920928 2025061 005



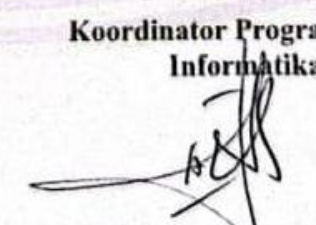
Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Informatika**



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



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Subairi

NPM : 21081010019

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang saya lakukan memang benar-benar telah saya lakukan di Perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : PT. Growlab Digital Solution

Alamat : Jalan Candi Brahu no. 22, Mojolangu,
Lowokwaru, Malang, Jawa Timur 65142

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

Hormat Saya,



Subairi

NPM 21081010019

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



PT. GROWLAB DIGITAL SOLUTION

BUSINESS PLATFORM, DIGITAL MARKETING SERVICES

Jl. Borobudur 1A-15, ruko borobudur agung, Kcc. Blimbing,

Kel.Blimbing, Kota Malang, Provinsi Jawa Timur – Indonesia

Telp/WA: 085236455624

Email: youngtrepreneuridteam@gmail.com

Surat Keterangan Magang

Malang, 15 Juli 2024

Nomor: **15.07/GL.145/KM/2024**

Lampiran: -

Perihal: Keterangan Magang

Melalui surat ini, menjelaskan penambahan peserta magang dengan data sebagai berikut:

NO	Identitas	Posisi	Tanggal Mulai	Durasi Magang
1.	Nama: Subairi Ttl: Pamekasan, 14 April 2002 No. HP: 083839772172 Alamat: Valencia Terrace, RT 3/RW 6, Kelurahan Gemurung, Gedangan Jurusan: Informatika Universitas: UPN Veteran Jawa Timur	Web Developer	13 Maret 2024	4 Bulan

Surat ini dibuat untuk menjelaskan kepada yang bersangkutan mengenai keikutsertaan dalam program magang di Growlab dengan syarat dan ketentuan yang telah ditandatangani pada saat penerimaan peserta. Demikian surat keterangan ini kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,

CEO PT. Digital Bisnis Kreatif
Malang, 15 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oraldo Emeraldi Anggoro'.

Oraldo Emeraldi Anggoro

Judul : Pengembangan Website Kebutuhan UMKM di PT. Growlab
Digital Solution (Growlab)
Studi Kasus : PT. Growlab Digital Solution (Growlab)
Penulis : Subairi
Pembimbing : Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom

Abstrak

UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah) merupakan tulang punggung perekonomian Indonesia, namun masih banyak yang menghadapi tantangan dalam hal digitalisasi, akses terhadap edukasi bisnis, dan pendampingan strategis. Kurangnya pengetahuan tentang pengelolaan usaha berbasis digital membuat banyak UMKM kesulitan berkembang di tengah persaingan pasar yang semakin kompetitif. Untuk menjawab permasalahan tersebut, PT. Growlab Digital Solution hadir sebagai startup inovatif yang menyediakan solusi digital terintegrasi berupa kelas bisnis, konsultasi usaha, komunitas bisnis, serta berbagai layanan tambahan lainnya yang dirancang khusus untuk mendorong transformasi dan pertumbuhan UMKM di Indonesia.

Sebagai bagian dari komitmen tersebut, Growlab membangun sebuah sistem manajemen konten (CMS) yang mempermudah pengelolaan informasi di platform mereka. Website Growlab dirancang menggunakan teknologi modern, dengan React.js pada sisi frontend untuk menghadirkan tampilan antarmuka yang responsif dan interaktif, serta Express.js dan MySQL pada sisi backend untuk memastikan kestabilan dan keamanan pengelolaan data. Selama kegiatan praktik kerja lapangan yang berlangsung selama empat bulan, pengembangan difokuskan pada fitur Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) untuk CMS serta optimalisasi tampilan dan pengalaman pengguna, khususnya pada bagian pengelolaan kelas bisnis.

Hasil dari kegiatan ini adalah terbentuknya sistem CMS yang dinamis, efisien, dan mudah digunakan oleh admin Growlab dalam memperbarui konten secara real-time. Sistem ini tidak hanya meningkatkan kualitas layanan platform Growlab, tetapi juga mendukung upaya digitalisasi UMKM secara lebih nyata. Selain memberikan kontribusi langsung terhadap pengembangan platform, kegiatan praktik ini juga menjadi sarana penguatan keterampilan teknis, pemahaman arsitektur sistem digital, serta kesiapan menghadapi tantangan di dunia industri teknologi informasi.

Kata kunci: *UMKM, Content Management System, CRUD, React JS, Express JS.*

Abstract

Micro, Small, and Medium Enterprises (MSME) serve as the backbone of Indonesia's economy, yet many still struggle with digital transformation, business education, and strategic mentoring. The lack of digital business management knowledge often prevents MSMEs from growing and competing in an increasingly dynamic market. To address these issues, PT. Growlab Digital Solution emerges as an innovative startup offering integrated digital solutions such as business classes, business consultations, professional communities, and various supporting services tailored to accelerate the growth and digitalization of MSMEs in Indonesia.

As part of this commitment, Growlab developed a content management system (CMS) to simplify content administration across its platform. The Growlab website was built using modern technologies, with React.js on the frontend to deliver a responsive and user-friendly interface, and Express.js with MySQL on the backend to ensure system stability and data security. During a four-month internship program, the focus was on developing Create, Read, Update, and Delete (CRUD) functionalities within the CMS, as well as improving the user interface, particularly in the business class management feature.

The outcome of this project was a dynamic and efficient CMS system that enables Growlab administrators to update website content in real-time with ease. This system not only enhances the quality and accessibility of Growlab's digital services but also plays a tangible role in supporting the digital empowerment of MSMEs. Beyond contributing to platform development, the internship also provided valuable technical experience, strengthened system development skills, and increased readiness to face real-world challenges in the information technology industry.

Keyword: MSME, Content Management System, CRUD, React JS, Express JS.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan petunjuk-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya, serta para pengikut yang selalu berada dalam perlindungan Allah SWT. Dalam setiap langkah yang kita ambil, kita senantiasa mengingat pentingnya bimbingan dan petunjuk-Nya agar dapat menjalani kehidupan ini dengan penuh makna dan tujuan. Dengan semangat tersebut, penulis menyusun laporan ini sebagai bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan yang telah dilakukan selama Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Laporan ini disusun untuk memenuhi penilaian mata kuliah Praktek Kerja Lapangan. Kegiatan yang penulis lakukan ialah mengembangkan *website* Growlab, khususnya pada fitur admin kelas bisnis. Dengan adanya pengembangan ini, diharapkan Growlab dapat manage konten-konten yang ada pada *website*-nya dengan lebih efektif dan efisien. Proses pengembangan ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan kinerja *website*, tetapi juga untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses informasi yang dibutuhkan. Inovasi yang terkandung di dalamnya diharapkan dapat menjadi inspirasi untuk perkembangan teknologi lebih lanjut, terutama dalam konteks manajemen konten digital.

Dengan selesainya program PKL ini, penulis berharap semoga ilmu dan pengalaman yang diperoleh dapat bermanfaat bagi diri penulis dan Masyarakat, khususnya bagi masyarakat pemilik usaha UMKM. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung, baik dari pihak kampus maupun Growlab, yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan berkontribusi. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari kontribusi positif yang berkelanjutan, dan penulis berkomitmen untuk terus mengembangkan diri serta memberikan dampak yang baik bagi lingkungan sekitar.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan tulus, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di PT Growlab Digital Solution. Penghargaan ini juga diperuntukkan bagi:

1. Pak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing PKL ini.
2. Tim Programmer dan UI/UX Designer, dan HR Growlab.
3. Kak Oraldo Emeraldi Anggoro selaku CEO Growlab.
4. Kak Evandruce Filbert selaku Project Manager dan mentor pembimbing lapangan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN...	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SOURCE CODE	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi penulis.....	4
1.5.2 Bagi Growlab	4
1.5.3 Bagi Universitas	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	6
2.3 Bidang Usaha	9
2.4 Visi dan misi.....	10
BAB III PELAKSANAAN	11
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	11
3.2 Pelaksanaan	11
3.2.1 Tinjauan Pustaka	11

3.2.2 Tinjauan Pustaka	11
3.2.3 Pelaksanaan PKL.....	13
3.2.4 Perancangan sistem	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Instalasi Proyek	20
4.1.1 <i>Setup client (Frontend)</i>	21
4.1.2 <i>Setup server (Backend)</i>	29
4.2 Pembuatan <i>Frontend</i>	32
4.2.2 Pembuatan Halaman <i>Read</i> Kelas Bisnis	35
4.2.3 Pembuatan Halaman <i>Create</i> Kelas Bisnis.....	37
4.2.4 Pembuatan Halaman <i>Update</i> dan <i>Delete</i> Kelas Bisnis.....	40
4.3 Pembuatan <i>Backend</i>	42
4.3.2 Inisialisasi <i>Server</i>	46
4.3.3 Pembuatan <i>Controllers</i>	47
4.3.4 Implementasi token authorization khusus admin	51
4.4 <i>Commit</i> Perubahan	53
4.5 <i>Bug Fixing</i>	54
4.5.1 Perbaikan urutan materi	54
4.5.2 Perbaikan <i>Hard Code End Point</i>	56
4.5.1 Perbaikan Model	57
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Growlab	5
Gambar 2.2 Kantor dan tim Growlab.....	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Growlab.....	9
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Gambar 3.3 Proses bisnis	18
Gambar 4.1 Struktur Folder Proyek Growlab	20
Gambar 4.2 <i>Library client</i>	21
Gambar 4.3 <i>Library server</i>	29
Gambar 4.4 Struktur Folder <i>Frontend</i>	32
Gambar 4.5 Struktur folder <i>components</i>	33
Gambar 4.6 Struktur folder <i>Pages</i>	34
Gambar 4.7 Struktur folder <i>Route</i>	35
Gambar 4.8 Tampilan <i>Read</i> Kelas Bisnis.....	37
Gambar 4.9 Tampilan <i>form create</i>	38
Gambar 4.10 Lanjutan tampilan <i>form create</i>	38
Gambar 4.11 Lanjutan tampilan <i>form create</i>	38
Gambar 4.12 <i>Form state error</i>	40
Gambar 4.13 <i>Input</i> data kelas bisnis sukses.....	40
Gambar 4.14 Tampilan form <i>update</i> dan <i>delete</i>	41
Gambar 4.15 <i>Update</i> data kelas bisnis sukses	41
Gambar 4.16 <i>Alert</i> konfirmasi <i>delete</i> data kelas bisnis.....	42
Gambar 4.17 <i>Delete</i> data kelas bisnis sukses.....	42
Gambar 4.18 Struktur folder <i>backend</i>	43
Gambar 4.19 Proses <i>migrations</i>	46
Gambar 4.20 Proses <i>seeder</i>	46
Gambar 4.21 <i>Alert</i> token tidak valid	52
Gambar 4.22 <i>Restricted page</i>	53
Gambar 4.23 Proses <i>pull request</i>	54
Gambar 4.24 Urutan materi sebelum perbaikan	55
Gambar 4.25 Urutan materi hasil perbaikan	56
Gambar 4.26 Perbaikan <i>hard code endpoint</i>	57
Gambar 4.27 Mendefinisikan nama tabel	58

DAFTAR SOURCE CODE

<i>Source Code 4.1</i> Penggunaan axios	22
<i>Source Code 4.2</i> Penggunaan aos	23
<i>Source Code 4.3</i> Penggunaan dotenv	23
<i>Source Code 4.4</i> Penggunaan firebase	24
<i>Source Code 4.5</i> Penggunaan <i>react-router-dom</i>	25
<i>Source Code 4.6</i> Penggunaan <i>react-hook-form</i>	26
<i>Source Code 4.7</i> Penggunaan <i>react-icons</i>	27
<i>Source Code 4.8</i> Penggunaan <i>sweetalert2</i>	28
<i>Source Code 4.9</i> Kelas bisnis <i>card</i>	36
<i>Source Code 4.10</i> Kelas bisnis <i>main section</i>	36
<i>Source Code 4.11</i> Kelas bisnis <i>form</i>	37
<i>Source Code 4.12</i> Skema kelas bisnis	39
<i>Source Code 4.13</i> <i>Create</i> kelas bisnis	47
<i>Source Code 4.14</i> <i>Middleware</i> <i>multer</i>	48
<i>Source Code 4.15</i> <i>Awal update</i> kelas bisnis	49
<i>Source Code 4.16</i> <i>Update</i> kelas bisnis	50
<i>Source Code 4.17</i> <i>Delete</i> kelas bisnis	51
<i>Source Code 4.18</i> Implementasi token khusus admin.....	52
<i>Source Code 4.19</i> <i>Query</i> materi selanjutnya.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pelaksanaan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	14
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Magang	62
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Ujian PKL	63
Lampiran 3. Lembar Bebas Revisi	64