

**PENGEMBANGAN SISTEM PUBLIKASI ARTIKEL MENGGUNAKAN
INTEGRASI API HASHNODE**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT IMERSA SOLUSI TEKNOLOGI**



Oleh :

Naufal Athaaya Fattah	22081010136
Dwitamara Septyana	22081010154
Caritta Elizabeth	22081010155

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2026**

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM PUBLIKASI ARTIKEL
MENGUNAKAN INTEGRASI API HASHNODE

Oleh : 1. Naufal Athaaya Fattah
2. Dwitamara Septyana
3. Caritta Elizabeth

NPM : 1. 22081010136
2. 22081010154
3. 22081010155

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Rabu, Tanggal 7 Januari 2026

Menyetujui

Nama

Tanda Tangan

**Pembimbing Lapangan PT. Imersa Solusi
Teknologi**



Miftahur Roziqin, S.Kom.

.....

Dosen Pembimbing



Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIP 19890705 202121 2 002

.....

Dosen Penguji



Angga Lisdiyanto, S.Kom., M.Kom.
NIP 19920928 202506 1 005

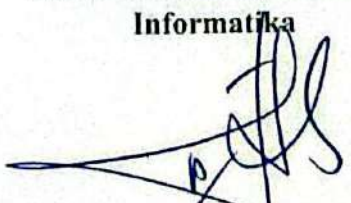
.....

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 202121 2 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Naufal Athaaya Fattah
NPM : 22081010136

Nama : Dwitamara Septyana
NPM : 22081010154

Nama : Caritta Elizabeth
NPM : 22081010155

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT Imersa Solusi Teknologi
Alamat : Jl. Puntodewo No. 2 Baron, Nganjuk, Jawa Timur 64394

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 Kami,



Naufal Athaaya Fattah
NPM. 22081010136

Dwitamara Septyana
NPM. 22081010154

Caritta Elizabeth
NPM. 22081010155



**PT IMERSA SOLUSI
TEKNOLOGI**

Jl. Puntodewo 2 Baron, Nganjuk, Jawa Timur
Telp. 085755896233 E-mail : mail@imersa.co.id

Nomor : 002/PR.IMERSA/INTERNSHIP/X/2025
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai PKL

Yth.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Miftahur Roziqin

Jabatan: Direktur PT Imersa Solusi Teknologi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut telah menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan kami:

No	Nama	NPM
1	Naufal Athaaya Fattah	22081010136
2	Dwitamara Septyana	22081010154
3	Caritta Elizabeth	22081010155

Telah melaksanakan praktek kerja lapangan atau mengikuti *internship program* di PT Imersa Solusi Teknologi.

Adapun selama melaksanakan magang tersebut, mahasiswa yang bersangkutan menjalankan tugas-tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian surat ini kami buat dengan sebenarnya, agar dapat dipergunakan dengan bijak dan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Direktur
PT Imersa Solusi Teknologi


Miftahur Roziqin, S.Kom

ABSTRAK

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM PUBLIKASI ARTIKEL MENGGUNAKAN INTEGRASI API HASHNODE
Studi Kasus : PT Imersa Solusi Teknologi
Penulis : Naufal Athaaya Fattah, Dwitamara Septyana, Caritta Elizabeth
Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan besar dalam dunia publikasi dan pengelolaan konten digital. Jika sebelumnya penyebaran informasi dilakukan secara manual melalui media cetak, kini siapa pun dapat membagikan informasi secara cepat, luas, dan terstruktur melalui platform publikasi digital berbasis web. Salah satu platform populer di kalangan pengembang dan penulis teknologi adalah Hashnode, yang menyediakan layanan blog modern dan mendukung otomatisasi publikasi melalui API. Namun, proses publikasi artikel secara manual masih memakan waktu dan rawan kesalahan.

Dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT Imersa Solusi Teknologi, dirancang sebuah sistem berbasis web yang dapat mengotomatisasi proses publikasi artikel ke platform Hashnode. Sistem ini dikembangkan menggunakan teknologi PHP untuk sisi antarmuka, serta integrasi API Hashnode sebagai penghubung antara website dan platform publikasi. Pengguna dapat mengunggah file Excel berisi data artikel (judul, konten, gambar, tag, dan tanggal publikasi), kemudian sistem akan memproses data tersebut untuk publikasi langsung. Selain fitur publikasi, sistem juga dilengkapi form saran sederhana yang terhubung dengan database untuk menampung masukan dari pengguna.

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat proses publikasi artikel, meminimalkan kesalahan input, dan mengelola jadwal publikasi secara lebih efisien. Pengguna tidak perlu lagi mengunggah artikel satu per satu, sehingga waktu kerja dapat dihemat secara signifikan. Melalui proyek ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam merancang sistem berbasis web yang terintegrasi dengan API pihak ketiga serta memahami alur kerja pengembangan perangkat lunak di lingkungan industri.

Kata Kunci : Publikasi Digital, Hashnode, API, Website, Excel, Otomatisasi

ABSTRACT

Judul :DEVELOPMENT OF AN ARTICLE PUBLICATION SYSTEM USING HASHNODE API INTEGRATION
Studi Kasus : PT Imersa Solusi Teknologi
Penulis :Naufal Athaaya Fattah, Dwitamara Septyana, Caritta Elizabeth
Pembimbing : Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.Kom.

Abstract

The rapid development of information and communication technology has brought significant changes to the field of publication and digital content management. In the past, information distribution was done manually through printed media, but today anyone can share information quickly, widely, and in a structured manner through web-based digital publication platforms. One of the popular platforms among developers and technology writers is Hashnode, which provides a modern blogging service and supports automated publication through its API. However, manual article publication remains time-consuming and prone to errors.

During the Internship Program (PKL) at PT Imersa Solusi Teknologi, a web-based system was designed to automate the article publishing process to the Hashnode platform. The system was developed using PHP for the interface, and integrated with the Hashnode API to bridge communication between the website and the publication platform. Users can upload an Excel file containing article data (title, content, image, tags, and publication date), and the system will process this data for either direct publication or scheduled posting at the specified time. In addition to the publication feature, the system also includes a simple suggestion form connected to a database to collect user feedback.

The implementation results show that this system successfully accelerates the article publication process, minimizes input errors, and manages publication schedules more efficiently. Users no longer need to upload articles one by one, allowing significant time savings. Through this project, students gain hands-on experience in designing a web-based system integrated with a third-party API, as well as understanding software development workflows in an industrial environment.

Keywords : Digital Publication, Hashnode, API, Website, Excel, Automation

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Pengembangan Sistem Publikasi Artikel Menggunkakan Integrasi API Hashnode” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pemenuhan kewajiban akademik pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan seluruh rangkaian kegiatan Praktek Kerja Lapangan, mulai dari tahap perancangan, pengembangan, hingga proses implementasi dan evaluasi sistem. Melalui laporan ini, diharapkan pembaca dapat memperoleh gambaran yang komprehensif mengenai langkah-langkah yang dilakukan selama pelaksanaan proyek, serta manfaat dan kontribusi nyata yang dihasilkan dari kegiatan tersebut. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh sebab itu, saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan guna penyempurnaan laporan di masa yang akan datang.

Surabaya, 07 Januari 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan memanjatkan puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan baik. Program ini telah memberikan banyak pengetahuan dan pengalaman yang berharga bagi penulis, baik pengembangan kemampuan teknis maupun non-teknis.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu berjalannya program ini. Tanpa adanya dukungan dan bimbingan dalam program ini tidak akan berjalan dengan sukses. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
2. Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Eva Yulia Puspaningrum, S.Kom., M.I selaku dosen pembimbing studi independen yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama program ini berlangsung.
4. Miftahur Roziqin, S.Kom., selaku dosen pembimbing lapangan yang telah memberikan dukungan dan arahan selama program ini berlangsung.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan evaluasi diri penulis kedepannya. Semoga penulisan laporan akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi inspirasi bagi semua pihak.

Surabaya, 07 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi.....	4
2.2. Struktur Organisasi	4
2.3. Bidang Usaha	6
2.4. Kegiatan Dan Tugas Di Tempat PKL	6
BAB III PELAKSANAAN.....	7
3.1. Waktu dan Tempat PKL	7
3.2. Tinjauan Pustaka.....	7
3.2.1. Publikasi.....	8
3.2.2. Hashnode.....	8
3.2.3. Excel	9
3.2.4. Web	9
3.2.5. API	10
3.2.6. PHP	10
3.3. Pelaksanaan.....	11
3.3.1. Analisis Kebutuhan.....	11
3.3.2. Diagram.....	11
3.3.3. Wireframe	23
3.3.4. UI/UX.....	28
3.3.5. Logbook	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Implementasi Sistem	35

4.1.1	Frontend	35
4.1.2	Backend.....	42
4.1.3.	Pengujian Aplikasi	48
4.2.	Analisis Dan Pembahasan.....	53
4.2.1.	Pembahasan.....	53
4.2.2.	Solusi.....	53
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		56
A.	Dokumentasi Kegiatan.....	56
B.	Form Pembagian Tugas Kelompok	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	12
Gambar 3.2 Activity Diagram Register Akun.....	13
Gambar 3.3 Activity Diagram Login Akun.....	14
Gambar 3.4 Activity Diagram Publikasi Artikel.....	15
Gambar 3.5 Activity Diagram Post Suggestions.....	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin (Suggestions).....	17
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin (Kelola User).....	18
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin (Kelola Upload).....	19
Gambar 3.9 Conceptual Data Model.....	20
Gambar 3.10 Physical Data Model.....	23
Gambar 3.11 Wireframe beranda.....	24
Gambar 3.12 Wireframe Register.....	25
Gambar 3.13 Wireframe Login.....	26
Gambar 3.14 Wireframe Dashboard Admin.....	27
Gambar 3.15 Wireframe Admin Uploads.....	27
Gambar 3.16 <i>Wireframe Admin Users</i>.....	28
Gambar 3.17 Wireframe Admin Suggestions.....	28
Gambar 4 1 Tampilan Halaman Utama.....	36
Gambar 4.2 Tampilan Login.....	37
Gambar 4.3 Tampilan Register.....	37
Gambar 4.4 Tampilan Post Suggestion.....	38
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Admin.....	39
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	40
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Suggestion Admin.....	41
Gambar 4.8 Tampilan Halaman User Admin.....	42
Gambar 4.9 Tampilan Pengujian Login.....	49
Gambar 4.10 Tampilan Pengujian Register.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Logbook Kegiatan	29
Tabel 4. 1 Pengujian Login	48
Tabel 4.2 Pengujian Register	49
Tabel 4.3 Pengujian Form Input	51
Tabel 4.4 Pengujian Proses Excel Data.....	52
Tabel 4.5 Pengujian Hashnode API Integration	52
Tabel 4.6 Pengujian Tampilan Antarmuka.....	53