

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN JADWAL PEKERJAAN DI PT TEMPRINA
MEDIA GRAFIKA SURABAYA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



OLEH :

MOCHAMMAD THORIQ Wafa

21081010309

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Jadwal
Pekerjaan di PT. Temprina Media Grafika Surabaya

Oleh : 1. Safiqur Rohman
2. Muammar Najmi Suryanooradja
3. Mochammad Thoriq Wafa

NPM : 21081010109, 21081010208, 21081010309

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Hari Kamis, Tanggal 16 Januari 2025

Menyetujui,

Nama

Tanda Tangan

**Pembimbing Lapangan PT. Temprina
Media Grafika Surabaya,**

Turikan

NIP. 2114667

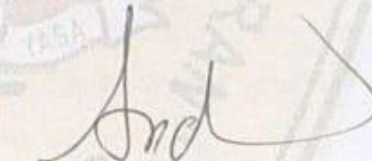


Dosen Pembimbing,

Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom.,

M.Kom.

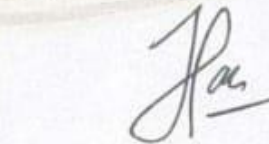
NIP. 199004122024061003



Dosen Penguji,

Hazna At Thooriqoh, S.Tr.Kom., M.Kom.

NIP. 19970320 202406 2 003



Mengetahui,



**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,**

**Koordinator Program Studi
Informatika,**

Prof. Dr. Ir. Novirina Hondrasarie, 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 : Mochammad Thoriq Wafa

NPM 21081010309

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

Nama Perusahaan/Instansi : PT Temprina Media Grafika

Alamat : Jl. Karah Agung No. 45, karah, Kec. Jambangan,
60232

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,

Materai 10000

Moch. Thoriq Wafa

NPM. 21081010309

Surat Keterangan Selesai Praktek Kerja Lapangan



Head Office :
Jl. Raya Sumengko KM 30-31 Wringin Anom Gresik Telp : 031-898 2999, Fax : Office 031-898 2065
Marketing : 031-898 1777, Purchasing : 031-898 2066 HRD : 031-898 3622, Email : temprina@temprina.com

Kepada Yth.

Dr. Ir. Novarina Hendrasarie, MT.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

UPN Jawa Timur

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan berakhirnya masa Praktek Kerja Industri / Praktek Kerja Lapangan di PT. Temprina Media Grafika, kami bermaksud menerangkan bahwa siswa/siswi yang bersangkutan :

Nama : NAJMI SURYANOORADJA (NPM. 21081010208)
Universitas : UPN Jawa Timur
Jurusan : Teknik Informatika
Penempatan : Divisi Information Technology
Periode : 01 September 2024 s.d. 31 Oktober 2024

Mahasiswi tersebut telah melaksanakan praktek kerja dengan baik sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang berlaku, serta mampu bekerja sama dengan para staff dan karyawan selaku pembimbing dan bagian-bagian lain yang terkait. Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Gresik, 26 Desember 2024

Hormat kami,



Dissy Ardjani

Kadiv Human Capital

Bekasi : 021-8815222 Fax : 021-8817444, Email : Bekasi@temprina.com Cengkareng : 021-5553472 Fax : 021-5553473,
Email : Cengkareng@temprina.com Semarang : 0298-5200940, Email : tmgsmg@gmail.com Nganjuk : 0358-773500, 771199
Fax : 0358-773465, Email : Nganjuk@temprina.com Jember : 0331-320300 Fax : 0331-320190, Email : Jember@temprina.com
Bali : 0361-421384 Fax : 0361-417155, Email : Bali@temprina.com



Kepada Yth.

Dr. Ir. Novarina Hendrasarie, MT.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

UPN Jawa Timur

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan berakhirnya masa Praktek Kerja Industri / Praktek Kerja Lapangan di PT. Temprina

Media Grafika, kami bermaksud menerangkan bahwa siswa/siswi yang bersangkutan :

Nama : SAFIQR ROHMAN MUAMMAR (NPM. 21081010109)
Universitas : UPN Jawa Timur
Jurusan : Teknik Informatika
Penempatan : Divisi Information Technology
Periode : 01 September 2024 s.d. 31 Oktober 2024

Mahasiswi tersebut telah melaksanakan praktek kerja dengan baik sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang berlaku, serta mampu bekerja sama dengan para staff dan karyawan selaku pembimbing dan bagian-bagian lain yang terkait. Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Gresik, 26 Desember 2024

Hormat kami,



Dissy Ardjani

Kadiv Human Capital



Kepada Yth.

Dr. Ir. Novarina Hendrasarie, MT.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

UPN Jawa Timur

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan berakhirnya masa Praktek Kerja Industri / Praktek Kerja Lapangan di PT. Temprina Media Grafika, kami bermaksud menerangkan bahwa siswa/siswi yang bersangkutan :

Nama : MOHAMMAD THORIQ WAFA (NPM. 21081010309)
Universitas : UPN Jawa Timur
Jurusan : Teknik Informatika
Penempatan : Divisi Information Technology
Periode : 01 September 2024 s.d. 31 Oktober 2024

Mahasiswi tersebut telah melaksanakan praktek kerja dengan baik sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang berlaku, serta mampu bekerja sama dengan para staff dan karyawan selaku pembimbing dan bagian-bagian lain yang terkait. Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Gresik, 26 Desember 2024

Hormat kami,



Dissy Ardjani

Kadiv Human Capital



Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul "*Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Jadwal Pekerjaan di PT Temprina Media Grafika Surabaya*" ini dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan PKL yang merupakan bagian dari kurikulum pendidikan. Dalam pelaksanaannya, penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan PKL di PT Temprina Media Grafika Kota Surabaya. Adapun tujuan dari PKL ini adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata serta berkontribusi dalam pengembangan sistem digitalisasi di lingkungan PT Temprina Media Grafika Surabaya.

Kami menyadari bahwa laporan ini tidak akan tersusun tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.

3. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Bapak Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan untuk pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
5. Bapak Turikan selaku pembimbing di PT Temprina Media Grafika, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melakukan penelitian serta pengembangan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan jadwal pekerjaan di perusahaan.
6. Pihak PT Temprina Media Grafika, terutama kepada seluruh staf yang telah membantu, memberikan informasi, dan mendampingi kami dalam melaksanakan kegiatan PKL ini dengan penuh kesabaran dan perhatian.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan materil, serta teman-teman yang telah memberikan motivasi dan semangat selama proses penyusunan laporan ini.
8. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung sehingga dapat memperlancar proses penyusunan laporan ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun penyajian. Oleh karena itu, kami sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem informasi berbasis web, khususnya dalam pengelolaan jadwal pekerjaan di PT Temprina Media Grafika Surabaya.

Surabaya, 20 Januari 2025

Penulis

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	i
Surat Pernyataan.....	ii
Surat Keterangan Selesai Praktek Kerja Lapangan.....	iii
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Abstrak.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Profil Organisasi	4
2.2 Tujuan Organisasi	4
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Bidang Usaha Organisasi.....	6
BAB III PELAKSANAAN.....	8
3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan	8
3.2 Pelaksanaan.....	8
3.2.1 Tinjauan Pustaka	8
3.2.2 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 DIAGRAM SISTEM	30
4.2 Source Code.....	38
4.3 Hasil Program	71
4.4 Skenario Uji Coba Menggunakan Black-Box	82
4.4.1 Rencana Pengujian	84

4.4.2 Skenario Pengujian.....	86
4.4.3 Tabel Aktivitas Pengujian	91
BAB V PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97
Lampiran.....	98

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Logo PT Temprina Media Grafika Surabaya	4
Gambar 2. 2 Struktur organisasi PT Temprina Media Grafika	5
Gambar 3.1 Diagram alur PKL	22
Gambar 3.2 Diagram alur program PKL.....	24
<i>Gambar 4.1 Use Case Diagram User</i>	<i>31</i>
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Admin.....	31
Gambar 4.3 Sequence diagram login.....	34
Gambar 4.4 Sequence diagram tambah data	35
Gambar 4.5 Sequence diagram edit data	36
Gambar 4.6 Sequence diagram hapus data.....	37
Gambar 4.7 Source Code File Database.....	38
Gambar 4.8 Source Code File Routes	39
Gambar 4.9 Source Code Controller Login.....	40
Gambar 4.10 Source Code View Login	46
Gambar 4. 11 Source Code Controller Daftar Laporan.....	51
Gambar 4. 12 Source code view laporan proyek (pekerjaan).....	64
Gambar 4. 13 Source code view tabel proyek.....	69
Gambar 4.14 Halaman Login	72
Gambar 4.15 Halaman Aplikasi	73
Gambar 4.16 Halaman Menu	73
Gambar 4.17 Halaman Sub menu.....	74
Gambar 4.18 Halaman User	74
Gambar 4.19 Halaman Add User	75

Gambar 4.20 Halaman System User Level	75
Gambar 4.21 Halaman Hak Akses Admin	76
Gambar 4.22 Halaman Daftar Laporan	76
Gambar 4.23 Halaman Daftar Divisi.....	77
Gambar 4.24 Halaman Add Divisi	77
Gambar 4.25 Halaman Delete Divisi.....	78
Gambar 4.26 Halaman Edit Divisi	78
Gambar 4.27 Halaman Daftar Laporan User.....	79
Gambar 4.28 Halaman Proyek User	79
Gambar 4.29 Halaman Tambah Proyek User	80
Gambar 4.30 Halaman Edit Laporan.....	80
Gambar 4.31 Halaman Hapus Laporan	81
Gambar 4.32 Halaman Hierarki Organisasi.....	81
Gambar 4. 33 Fitur Search.....	82

Daftar Tabel

<i>Tabel 1. Use Case Scenario Melakukan Login</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 2. Use Case Scenario Melakukan Tambah Data.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 3. Use Case Scenario Melakukan Hapus Data</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 4. Use Case Scenario Melakukan Edit Data</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 5. Skenario pengujian fungsi login.....</i>	<i>87</i>
<i>Tabel 6. Skenario pengujian fungsi pekerjaan.....</i>	<i>90</i>
<i>Tabel 7. Skenario pengujian fungsi divisi</i>	<i>91</i>
<i>Tabel 8. Aktivitas pengujian</i>	<i>93</i>

Judul	: Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Jadwal Pekerjaan di PT Temprina Media Grafika Surabaya
Studi Kasus	: PT Temprina Media Grafika
Penulis	: Safiqur Rohman, Muammar Najmi S, Moch. Thoriq W.
Pembimbing	: Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

PT Temprina Media Grafika Surabaya merupakan salah satu perusahaan percetakan terbesar di Indonesia yang menghadapi tantangan dalam pengelolaan jadwal pekerjaan secara manual. Metode pengelolaan yang masih menggunakan spreadsheet atau komunikasi melalui pesan instan sering kali menimbulkan kendala seperti ketidakefisienan, kesalahan pencatatan, dan kurangnya transparansi informasi. Untuk mengatasi hal ini, dilakukan pengembangan sistem informasi berbasis web yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan jadwal pekerjaan, memfasilitasi komunikasi antar divisi, dan menyederhanakan alur kerja.

Sistem yang dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan pendekatan arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* untuk memastikan pengelolaan kode yang terstruktur dan mudah dipelihara. Basis data MySQL digunakan untuk menyimpan dan mengelola data pekerjaan dengan aman dan efisien, sementara antarmuka sistem dirancang responsif menggunakan Bootstrap untuk memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Sistem ini mencakup fitur utama seperti pengelolaan data jadwal pekerjaan, meliputi penambahan, pengeditan, penghapusan (CRUD), serta pelacakan status pekerjaan secara real-time. Selain itu, terdapat validasi data untuk mengurangi risiko kesalahan input dan fitur notifikasi berbasis sistem untuk mengingatkan jadwal yang telah ditentukan.

Proses pengembangan dilakukan melalui beberapa tahap utama, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi fitur, hingga pengujian. Analisis kebutuhan melibatkan observasi langsung di PT Temprina Media Grafika untuk memahami alur kerja dan tantangan yang dihadapi. Desain sistem diwujudkan dalam bentuk diagram use case dan sequence untuk memetakan interaksi pengguna dengan sistem. Tahap implementasi melibatkan pengkodean modul utama, integrasi antar-komponen, dan pengaturan basis data. Sistem diuji menggunakan pengujian fungsional untuk memastikan fitur berjalan sesuai spesifikasi, serta diuji dalam lingkungan kerja nyata untuk memastikan kesesuaiannya dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Hasil dari pengembangan ini menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan jadwal pekerjaan, mengurangi kesalahan akibat pencatatan manual, serta memberikan akses data yang lebih cepat dan transparan kepada karyawan dan manajemen. Penggunaan sistem ini juga memungkinkan perusahaan menyimpan data historis pekerjaan secara sistematis yang bermanfaat untuk analisis dan evaluasi kinerja di masa depan.

Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan menambahkan fitur otomatisasi penjadwalan menggunakan algoritma tertentu atau integrasi dengan layanan pihak ketiga seperti pengingat melalui SMS atau email. Dengan demikian,

sistem ini diharapkan dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi signifikan bagi digitalisasi proses kerja di PT Temprina Media Grafika.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Pengelolaan Jadwal Pekerjaan, CodeIgniter 3, MySQL, Bootstrap, Pengembangan Sistem.*

Abstract

PT Temprina Media Grafika Surabaya, one of the largest printing companies in Indonesia, faces challenges in managing job schedules manually. The current management methods, which rely on spreadsheets or instant messaging for communication, often lead to inefficiencies, recording errors, and a lack of information transparency. To address these issues, a web-based information system was developed to enhance job scheduling efficiency, facilitate inter-division communication, and streamline workflows.

The system was built using the CodeIgniter 3 framework with a Model-View-Controller (MVC) architecture to ensure structured and maintainable code management. A MySQL database was employed to securely and efficiently store and manage job-related data, while the system interface was designed responsively with Bootstrap to deliver an optimal user experience. Key features of the system include job schedule management, such as adding, editing, deleting (CRUD), and real-time job status tracking. Additionally, data validation mechanisms were implemented to minimize input errors, and system-based notifications were incorporated to remind users of scheduled tasks.

The development process followed several main stages: requirement analysis, system design, feature implementation, and testing. The requirement analysis phase involved direct observation at PT Temprina Media Grafika to understand workflow and challenges. System design was represented using use case and sequence diagrams to map user interactions with the system. The implementation phase included coding core modules, component integration, and database configuration. The system underwent functional testing to ensure features met specifications and was tested in a real work environment to validate its alignment with the company's operational needs.

The development results demonstrated that the web-based information system effectively improved job scheduling efficiency, reduced errors caused by manual records, and provided faster and more transparent data access for employees and management. Additionally, the system enabled systematic storage of historical job data, which is valuable for future performance analysis and evaluation.

Further development could include implementing scheduling automation using specific algorithms or integrating third-party services, such as reminders via SMS or email. This would allow the system to evolve continuously, contributing significantly to the digitalization of work processes at PT Temprina Media Grafika.

Keywords: *Information System, Job Scheduling Management, CodeIgniter 3, MySQL, Bootstrap, System Development*