

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

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



OLEH :

SAFIQUR ROHMAN	21081010109
MUAMMAR NAJMI SURYANOORADJA	21081010208
MOCHAMMAD THORIQ Wafa	21081010309

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN

JAWA TIMUR

2024

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

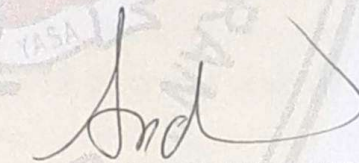
**Pembimbing Lapangan PT. Temprina
Media Grafika Surabaya,**

Turikan
NIP. 2114667



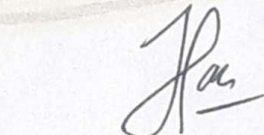
Dosen Pembimbing,

**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 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 : tngsmg@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 : SAFIQUR 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, 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.....	28

4.1 DIAGRAM SISTEM.....	28
4.2 Source Code.....	35
4.3 Hasil Program.....	69
BAB V PENUTUP	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
Lampiran	84

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	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram User	29
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Admin.....	29
Gambar 4. 3 Sequence Diagram Login	32
Gambar 4. 4 Sequence diagram tambah Data	33
Gambar 4. 5 Sequence diagram edit data.....	34
Gambar 4. 6 Sequence diagram hapus data.....	35
Gambar 4. 7 Source Code File Database	36
Gambar 4. 8 Source Code File Routes	36
Gambar 4. 9 Source Code Controller Login	38
Gambar 4. 10 Source Code View Login	44
Gambar 4. 11 Source Code Controller Daftar Laporan	49
Gambar 4. 12 Source Code View Laporan Proyek (Pekerjaan).....	62
Gambar 4. 13 Source Code View tabel proyek.....	67
Gambar 4. 14 Halaman Login	70
Gambar 4. 15 Halaman Aplikasi	70
Gambar 4. 16 Halaman Menu	71
Gambar 4. 17 Halaman SubMenu	71
Gambar 4. 18 Halaman User	72
Gambar 4. 19 Halaman Add User	72

Gambar 4. 20 Halaman System User Level	73
Gambar 4. 21 Halaman Hak Akses Admin	73
Gambar 4. 22 Halaman Daftar Laporan	74
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Divisi.....	75
Gambar 4. 24 Halaman Add Divisi.....	75
Gambar 4. 25 Halaman Delete Divisi	76
Gambar 4. 26 Halaman Edit Divisi	76
Gambar 4. 27 Halaman Daftar Laporan User	77
Gambar 4. 28 Halaman Proyek User.....	77
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Proyek User.....	78
Gambar 4. 30 Halaman Edit Laporan.....	78
Gambar 4. 31 Halaman Hapus Laporan	79
Gambar 4. 32 Halaman Hierarki Organisasi	79

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Use Case Scenario Melakukan Login	30
Tabel 4.2 Use Case Scenario Melakukan Tambah Data	30
Tabel 4.3 Use Case Scenario Melakukan Hapus Data	31
Tabel 4.4 Use Case Scenario Melakukan Edit Data	31

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*