

**PEMBUATAN APLIKASI PROTOKOLER BERBASIS
WEBSITE PT. BHIRAWA STEEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)



Oleh :

WAHYU TRININGSIH 19081010024

FAKHRIAL ADAM 19081010093

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PEMBUATAN APLIKASI PROTOKOLER BERBASIS WEBSITE

PT. BHIRAWA STEEL

Oleh : 1. WAHYU TRININGSIH

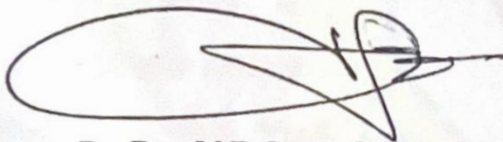
2. FAKHRIAL ADAM

NPM : 1. 19081010024

2. 19081010093

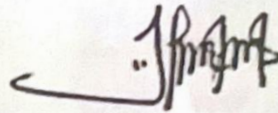
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari *Senin*, Tanggal *26 Desember*..... 2022

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT.
NIP : 19690723 2021211 002

Pembimbing Lapangan



Dewi Endra Sari, S.Kom
NPK : 1117

Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 1199203 2 001

Koordinator Program Studi
Informatika



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 19800907 2021211 005

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Triningsih

NPM : 19081010024

Dan,

Nama : Fakhrial Adam

NPM : 19081010093

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

Nama Perusahaan : PT. Bhirawa Steel

Alamat : Jl. Margomulyo No.6, Tandes, Surabaya, Jawa Timur

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

Hormat Kami,



Wahyu Triningsih
NPM. 19081010024



Fakhrial Adam
NPM.19081010093

ABSTRAK

Judul : Pembuatan Aplikasi Protokoler Berbasis Website
Studi Kasus : PT. Bhirawa Steel
Penulis : 1. Wahyu Triningsih
2. Fakhrial Adam
Pembimbing : Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT.

Abstrak

Revolusi Industri 4.0 secara mendasar telah mengubah cara manusia berpikir, hidup, dan berinteraksi satu sama lain. Era ini akan mengganggu berbagai aktivitas manusia di berbagai bidang, tidak hanya di bidang teknologi tetapi juga di bidang lain seperti ekonomi, sosial, dan politik. Situs web atau sering disebut dengan website merupakan aspek penting yang harus dimiliki pada bidang pendidikan. Dengan adanya website, user dapat mengetahui informasi dengan mudah. Saat ini PT.Bhirawa Steel memiliki kendala dalam mengatur jadwal pertemuan pimpinan agar tidak terjadi miss komunikasi. Dari permasalahan yang ada, maka pada Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yaitu dengan membuat aplikasi protokoler berbasis website

. Website ini akan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel 8. Pada sisi penyimpanan data, situs web ini menggunakan sistem manajemen basis data MySQL. Fitur utama pada admin adalah melakukan validasi user baru dan juga melakukan manajemen pada jadwal pertemuan oleh tamu. Kemudian dari sisi pengguna atau tamu akan ditampilkan data kunjungan yang ada pada hari saat aplikasi diakses. Disediakan juga fitur searching dan filter guna mengetahui data lebih mendetail, fitur ini nantinya akan berguna jika data yang ada memiliki jumlah yang banyak. Pada fitur protokoler menampilkan form dimana form ini berguna untuk menambahkan data kunjungan. Data kunjungan yang dimasukkan akan sangat mendetail karena jenisnya yang “Protokoler”.

Hasil dari Praktik Kerja Lapangan yang telah dilakukan yaitu pembuatan aplikasi protokoler berbasis website PT.Bhirawa Steel. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini prosedur pengajuan atau pengantaran surat undangan untuk pimpinan menjadi lebih efisien. Dalam aplikasi ini masyarakat, vendor, mitra, dan kantor cabang dapat mengakses dengan mudah setiap agenda pimpinan karena agenda akan selalu dipublikasi. Diharapkan juga aplikasi berbasis website ini dapat menunjang kelancaran pendistribusian surat menyurat.

Kata kunci : Website, PHP, Laravel, Protokoler

ABSTRACT

Title : Development of Website-Based Protocol Applications
Case study : PT. Bhirawa Steel
Writers : 1. Wahyu Triningsih
2. Fakhrial Adam
Mentor : Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT.

Abstract

The Industrial Revolution 4.0 has fundamentally changed the way humans think, live and interact with each other. This era will disrupt various human activities in various fields, not only in the field of technology but also in other fields such as economics, social, and politics. Website or often referred to as a website is an important aspect that must be owned in the field of education. With a website, users can find information easily. Currently PT. Bhirawa Steel has problems in arranging the schedule of leadership meetings so that there is no miss communication. From the existing problems, this Field Work Practice aims to solve the problem by making a website-based protocol application.

This website will be created using the PHP programming language with the Laravel 8 framework. On the data storage side, this website uses the MySQL database management system. The main feature of the admin is validating new users and also managing meeting schedules by guests. Then from the user or guest side the visit data will be displayed on the day the application was accessed. Search and filter features are also provided to find out more detailed data, this feature will be useful later if there is a large amount of data. The protocol feature displays a form where this form is useful for adding visit data. The visit data entered will be very detailed because it is of the "Protocol" type.

The result of the Field Work Practice that has been carried out is the creation of a website-based protocol application for PT.Bhirawa Steel. It is hoped that with this application the procedure for submitting or delivering invitation letters to leaders will become more efficient. In this application, the community, vendors, partners and branch offices can easily access each leadership agenda because the agenda will always be published. It is also hoped that this website-based application can support the smooth distribution of correspondence.

Keywords : Website, PHP, Laravel, Protocoler

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan kegiatan PKL atau Praktik Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “PEMBUATAN APLIKASI PROTOKOLER BERBASIS WEBSITE PT. BHIRAWA STEEL” dengan waktu yang sudah ditentukan.

Sebagai penyusun, kami menyadari bahwa masih terdapat kekurangan baik dari penyusunan hingga tata bahasa penyampaian dalam laporan ini. Oleh karena itu, kami dengan rendah hati menerima saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki laporan ini. Kami berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang kami susun ini memberikan manfaat dan juga inspirasi untuk pembaca.

Surabaya, 20 Desember 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan laporan ini, tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut memberikan kontribusi dalam penyusunan laporan. Tentunya laporan ini tidak dapat maksimal jika tidak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT. , selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
2. Ibu Dewi Endra Sari, S.Kom selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing kami dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
3. Bapak Muhammad Ayommuharom, S.Kom., M.Kom., selaku dosen koordinator program Praktik Kerja Lapangan yang sudah membimbing kami dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa.....	3
1.4.2 Manfaat bagi Perusahaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi	5
2.3 Bidang Usaha	6
2.4 Visi dan Misi.....	7
2.4.1. Visi.....	7
2.4.2. Misi	7
BAB III PELAKSANAAN	8
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	8
3.2. Pelaksanaan	8
3.2.1. Tinjauan Pustaka	8
3.2.2. Pelaksanaan PKL	11
3.3. <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi	12
3.3.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	12
3.3.2 <i>Sequence Diagram</i>	13

3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	15
3.3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	16
3.3.5	<i>Class Diagram</i>	17
3.3.6	<i>User Interface</i>	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Pembuatan Layout.....	22
4.2	Penentuan Komponen	22
4.3	Pembuatan Routes	23
4.4	Controller	24
4.5	Eloquent Model.....	25
4.6	Halaman Login & Registrasi.....	27
4.7	Halaman Dashboard	30
4.8	Halaman Input Tanpa Janji	32
4.9	Halaman Dengan Janji	33
4.9.1	Halaman Daftar Tamu.....	33
4.9.2	Halaman Protokoler	37
4.9.3	Halaman Non Protokoler.....	41
4.10	Halaman Pegawai.....	43
4.11	Halaman Data Tamu – Master	44
BAB V PENUTUP		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Logbook Kegiatan PKL	11
--------------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Bhirawa Steel	5
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi	13
Gambar 3.2 <i>Sequince</i> Diagram Login	14
Gambar 3.3 Activity Diagram Aplikasi	15
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram Protokoler	16
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> Protokoler.....	18
Gambar 3.6 <i>Wireframe</i> Halaman Login.....	19
Gambar 3.7 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard	20
Gambar 3.8 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Tanpa Janji	20
Gambar 3.9 <i>Wireframe</i> Halaman Input Data Tanpa Janji.....	21
Gambar 4.1 Sidebar.....	22
Gambar 4.2 Topbar	23
Gambar 4.3 Footer	23
Gambar 4.4 Halaman Login	28
Gambar 4.5 Halaman Register	29
Gambar 4.6 Halaman Dashboard Dengan Kunjungan	30
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Tanpa Kunjungan	31
Gambar 4.8 Halaman Tanpa Janji	32
Gambar 4.9 Halaman Daftar Tamu	34
Gambar 4.10 Halaman Tamu Status Ditolak	34
Gambar 4.11 Halaman Daftar Tamu Status Keluar	35
Gambar 4.12 Halaman Daftar Tamu Status Batal.....	35
Gambar 4.13 Halaman Daftar Tamu Status Masuk	36
Gambar 4.14 Halaman Detail Protokoler.....	36
Gambar 4.15 Halaman Detail Non-Protokoler.....	37
Gambar 4.16 Halaman Protokoler.....	39
Gambar 4.17 Halaman Input Non-Protokoler.....	41
Gambar 4.18 Halaman Pegawai	43
Gambar 4.19 Halaman Data Tamu Master	44