

**PEMBUATAN SISTEM PENJADWALAN KEGIATAN
KERJASAMA DI PRIMA TEKNO SOLUSINDO BERBASIS
WEBSITE**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

PUTU NANDHIKA PRATAMA ARTANA

NPM. 19081010143

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Pembuatan Sistem Penjadwalan Kegiatan Kerjasama di Prima
Tekno Solusindo Berbasis Website.
Oleh : Putu Nandhika Pratama Artana (19081010143)


Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :

Hari Kamis, Tanggal 22 Juli 2022

Menyetujui:

Dosen Pembimbing :

Pembimbing Lapangan :

 22/7/22

Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom
NIP. 19880525 2018031 001




Teddy Prima Anggriawan, SH, S. Sos,
M.Kn

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Kordinator Program Studi
Teknik Informatika,


Dr. Ir. NPKetut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001


Badi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8009 050 205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, Mahasiswa Program Studi Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : PUTU NANDHIKA PRATAMA ARTANA

NPM : 19081010143

Menyatakan bahwa judul laporan Praktik Kerja Lapangan yang saya ajukan dan kerjakan, yang berjudul:

“PEMBUATAN SISTEM PENJADWALAN KEGIATAN KERJASAMA DI PRIMA TEKNO SOLUSINDO BERBASIS WEBSITE”

Bukan merupakan plagiat dari Laporan Praktik Kerja Lapangan/ Penelitian orang lain juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang dibeli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Laporan Praktik Kerja Lapangan ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN “Veteran” Jawa Timur maupun di *Institusi Pendidikan lain*.

Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 22 Juli 2022

Hormat Saya,




Putu Nandhika Pratama Artana
NPM. 19081010143

Judul : Pembuatan Sistem Penjadwalan Kegiatan Kerjasama di
Prima Tekno Solusindo Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom

Penulis : Putu Nandhika Pratama Artana

ABSTRAK

Dimana seiring dengan perkembangan sebuah teknologi yang sangat cepat untuk berkembang khususnya dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi atau kita bisa sebut dengan “TIK” membuat sebagian besar masyarakat dimana membutuhkan adanya sistem untuk memudahkan mereka dalam berkomunikasi maupun dalam menyampaikan sesuatu hal yang sedang terjadi dengan cepat dan tepat. Prima Tekno Solusindo ini merupakan perusahaan salah satu bidang usaha yang terkait dengan teknologi. Pada perusahaan ini menyediakan mulai dari konsultasi sampai dengan pelatihan yang terdiri dari aktivitas ke insinyuran dan konsultasi teknis YBDI, penjualan perlengkapan komputer, aktivitas konsultasi keamanan informasi, reparasi komputer dan peralatan lainnya, perdagangan alat telekomunikasi, aktivitas konsultasi manajemen, jasa pendidikan komputer (Swasta), reparasi peralatan komunikasi, aktivitas pengembangan aplikasi perdagangan melalui internet (E-commerce), aktivitas konsultasi komputer dan manajemen fasilitas komputer lainnya, angkutan sewa, aktivitas hosting dan YBDI, instalasi elektronikka, aktivitas pemrograman komputer, aktivitas pengolahan data, dan perdagangan piranti lunak (Software). Perusahaan CV. Prima Tekno Solusindo ini didirikan pada tahun 2019 dan resmi mendapatkan legalitas Pemerintah Republik Indonesia pada tahun 2020. Hasil yang ingin di capai atau diharapkan dari praktek kerja lapangan ini adalah dimana Prima Tekno Solusindo ini bisa melakukan penjadwalan melalui website dan bisa mempermudah user jika ingin melaksanakan sebuah penjadwalan di perusahaan tersebut.

Kata Kunci: Sistem, Teknologi, Penjadwalan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani serta petunjuk dan kekuatan kepada penulis sehingga laporan yang diberi judul “PEMBUATAN SISTEM PENJADWALAN KEGIATAN KERJASAMA DI PRIMA TEKNO SOLUSINDO BERBASIS WEBSITE” bisa diselesaikan.

Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi nilai mata kuliah Praktek Kerja Lapangan. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah membantu atau membimbing penulis dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari kalau dalam menyusun laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu dengan hati yang terbuka, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Surabaya,

Putu Nandhika Pratama Artana

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Bapak Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, disela-sela rutinitasnya namun tetap meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk, dorongan, saran dan arahan sejak rencana praktek kerja hingga selesainya penulisan laporan ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Wali.
4. Ibu Drh. Isma Olivia Latifa selaku Direktur CV Prima Tekno Solusindo.
5. Teddy Prima Anggriawan, SH, S. Sos, M.Kn selaku Pembimbing Praktek Kerja Lapangan.

Kepada Ayah dan Ibunda tercinta dengan penuh kasih sayang dan kesabaran telah membesarkan dan mendidik penulis hingga dapat menempuh pendidikan yang layak.

Akhirnya kepada Tuhan Yang Maha Esa jugalah senantiasa penulis berharap semoga pengorbanan dan segala sesuatunya yang dengan tulus dan ikhlas telah diberikan dan penulis dapatkan akan selalu mendapat limpahan rahmatNya, Amin.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
BAB II.....	4
2.1. Sejarah CV. Prima Tekno Solusindo.....	4
2.2. Visi	5
2.1. Misi.....	5
BAB III	6
3.1. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	6
3.1.1. Waktu dan Tempat PKL	6
3.1.2. Materi Kegiatan PKL.....	7
3.2. Pembahasan	9
3.2.1. Landasan Teori.....	9
3.2.1.1. Sistem	9
3.2.1.2. Data.....	10
3.2.1.3. Informasi.....	10
3.2.1.4. Sistem Informasi.....	11
3.2.1.5. Analisis dan Perancangan Sistem	11
3.2.1.6. Laravel	12
3.2.1.7. Website	12
3.2.1.8. Database.....	13
3.2.1.9. Bahasa Pemrograman	13

3.2.1.10.	PHP	14
3.2.1.11.	REST	14
3.2.1.12.	MySql	15
3.2.2.	Analisa Sistem	15
3.2.3.	Business Use Case Diagram	16
3.2.4.	Use Case Diagram.....	17
3.2.5.	Activity Diagram	27
3.2.6.	Perancangan Sistem	35
3.2.6.1.	Sequence Diagram	36
3.2.6.2.	Class Diagram.....	43
3.2.7.	Rancangan Bangun Database Sistem Penjadwalan	45
BAB IV	47
4.1.	Alur Proses Sistem Penjadwalan	47
4.2.	Halaman Login Penjadwalan	47
4.3.	Halaman Registrasi Penjadwalan	48
4.4.	Halaman Dashboard Penjadwalan	49
4.5.	Halaman Input Penjadwalan	50
4.6.	Alur Proses Sistem Penjadwalan	50
4.7.	Halaman Pesan User	51
4.8.	Halaman Detail Pesan User	51
BAB V	53
4.1.	Kesimpulan.....	53
4.2.	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
Lampiran 1.	Uraian Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo CV. Prima Tekno Solusindo.....	4
Gambar 3.1. Tempat Lokasi PKL.....	7
Gambar 3.2. Melakukan Kerja Kantor.....	8
Gambar 3.3. Presentasi Project Website Penjadwalan.....	8
Gambar 3.4. <i>Business Use Case Diagram</i> pada Admin.....	16
Gambar 3.5. <i>Business Use Case Diagram</i> pada User.....	17
Gambar 3.6. <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	18
Gambar 3.7. <i>Use Case Diagram</i> User.....	23
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Login.....	28
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Logout.....	30
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	31
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram</i> Halaman Dashboard.....	32
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram</i> Halaman Penjadwalan.....	33
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram</i> Halaman Pesan (Admin).....	34
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram</i> Halaman Pesan (Admin).....	35
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram</i> Login pada Admin.....	37
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram</i> Login pada User.....	38
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	40
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama (Admin).....	41
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram</i> Halaman Utama (User).....	42
Gambar 3.20. Class Diagram.....	44
Gambar 3.21. Potongan Basis Data Sistem Penjadwalan.....	45

Gambar 4.1. Halaman Login Web Penjadwalan.....	47
Gambar 4.2. Halaman Registrasi Web Penjadwalan	48
Gambar 4.3. Halaman Dashboard Web Penjadwalan.....	49
Gambar 4.4. Halaman Penjadwalan Web Penjadwalan.....	50
Gambar 4.5. Halaman Pesan Admin.....	50
Gambar 4.6. Halaman Pesan User	51
Gambar 4.7. Halaman Detail Pesan User.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Deskripsi <i>Business Use Case Diagram</i> Admin	16
Tabel 2. Deskripsi <i>Business Use Case Diagram</i> User	17
Tabel 3. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Login (Admin)	18
Tabel 4. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Registrasi (Admin)	19
Tabel 5. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Tampilan Utama (Admin)	20
Tabel 6. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Logout (Admin)	22
Tabel 7. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Login (User).....	23
Tabel 8. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Registrasi (User)	24
Tabel 9. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Tampilan Utama (User)	25
Tabel 10. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Logout (User).....	26