

**IMPLEMENTASI WEB PENGAJUAN SARANA DAN
PRASARANA SECARA DIGITAL BERBASIS FRAMEWORK
LARAVEL DI PT.PDAM SURYA SEMBADA SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Disusun Oleh:

RAMA ANDIKA JORGIE

NPM. 17081010005

HANDI FAJAR SETYAWAN

NPM. 17081010012

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Implementasi Web Pengajuan Sarana dan Prasarana Secara Digital Berbasis Framework Laravel Di PT.PDAM Surya Sembada Surabaya

Oleh : Rama Andika Jorgie
Handi Fajar Setyawan

Npm. 17081010005.

Npm. 17081010012.

Telah Disetujui dan Dinyatakan Selesai
Pada Tanggal 10 Desember 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing:

Pembimbing Lapangan:



Ronggo Alit, S.Kom., MM., MT.

Ari Bimo Sakti, S.Kom.

NPT. 3 8412 10 0321 1

NIP. 1 05 01322

Mengetahui

Dekan

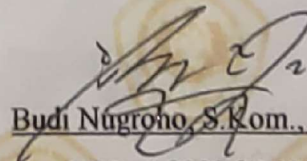
Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer.

Teknik Informatika.



Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT.



Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19650731 199203 2 001

NPT. 3 8009 05 0205 1

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



**PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
SURYA SEMBADA
KOTA SURABAYA**

SURAT KETERANGAN TANDA TERIMA PENYERAHAN LAPORAN PEMAGANGAN Nomor : / Humas / IX / 2019

Sekretariat dan Humas PDAM Surya Sembada Kota Surabaya dengan ini menerangkan bahwa :

Nama / NIM : RAMA ANDIKA JORGIE / 17081010005
HANDI FAJAR SETYAWAN / 17081010012

Jurusan / : INFORMATIKA / UPN JATIM
Universitas

Telah menyerahkan 1 (Satu) Eksemplar Laporan Pemagangan

Demikian surat keterangan ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 06 NOVEMBER 2019.

**PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA**
Supervisor Humas dan Protokol

u.b

Staf Tata Usaha



Hendro Nugroho
NIP. 1.96.01051

Judul : Implementasi Web Pengajuan Sarana Dan Prasarana Secara Digital Berbasis Framework Laravel
Studi Kasus : PT.PDAM Surya Sembada Surabaya
Penulis : Rama Andika Jorgie dan Handi Fajar Setyawan
Pembimbing : Ronggo Alit S.Kom., MM. MT.

ABSTRAK

Praktik kerja lapangan ini berisi tentang perancangan implementasi web pengajuan sarana dan prasarana secara digital berbasis freamework Laravel dengan database oracle 12c di PT.PDAM SURYA SEMBADA. Pada praktik kerja lapangan ini dapat dilihat untuk strategi dalam memajukan perusahaan dalam menangani sebuah masalah yang ada dalam ruang lingkup perusahaan dengan adanya web ini bisa membantu menyelesaikan masalah tersebut.

Sebuah web yang dirancang untuk menyelesaikan masalah dengan lebih optimal yaitu dengan menggunakan web untuk pelaporan terhadap kerusakan, penggantian dan lain – lain. Pelaporan masalah hanya bisa di akses oleh karyawan perusahaan yaitu setiap divisi yang dapat mengajukan laporan masalah yang ada di sekitarnya. Tahapan untuk melakukan proses pelaporan yaitu dengan masuk ke halaman website selanjutnya dengan masuk sebagai user pada dashboard user terdapat menu pengajuan yang bersisi jenis laporan, keterangan, fungsi, dan nama divisinya jika sudah melakukan pengajuan akan masuk ke dalam database oracle. Jika user tersebut sudah melakukan pengajuan akan di proses oleh admin untuk proses lebih lanjutnya yaitu penilaian pengajuan melibatkan beberapa pihak yaitu permintaan direksi, pendanaan, pelayanan, dan keamanan. Penilaian data pengajuan tersebut untuk menentukan tingkat kepentingan dengan nilai tertinggi akan didahulukan pemrosesan perbaikan.

Pengajuan pelaporan oleh karyawan dapat membantu untuk menjadikan sebuah solusi dan kemajuan perusahaan dalam menagani sebuah masalah. Web yang sudah dirancang untuk mempermudah dalam melakukan pelaporan dan memperkecil kemungkinan terjadi hal yang sama karna pengajuan di seleksi dengan adanya persetujuan dari berbagai pihak pada perusahaan.

Kata kunci : *Laravel, web, oracle*

Judul : Implementasi Web Pengajuan Sarana Dan Prasarana Secara Digital Berbasis Framework Laravel
Studi Kasus : PT.PDAM Surya Sembada Surabaya
Penulis : Rama Andika Jorgie dan Handi Fajar Setyawan
Pembimbing : Ronggo Alit, S.Kom. MM. MT.

ABSTRACT

This field work practice is about designing digital implementation of web application for infrastructure and facilities based on Laravel's freamework with oracle 12c database at PT.PDAM SURYA SEMBADA. In practice this field work can be seen for strategies in advancing the company in dealing with a problem that exists in the scope of the company's scope with the existence of this web can help resolve the problem

A website designed to solve problems more optimally is to use the web for reporting damage, replacement and others. Problem reporting can only be accessed by company employees, that is, each division can file a problem report in the vicinity. The steps to do the reporting process are by going to the next website page by entering as a user on the user dashboard, there is a submission menu that contains the type of report, description, function, and the name of the division if the submission is made, it will enter the Oracle database. If the user has made a submission, it will be processed by the admin for the further process, namely the assessment of the submission involves several parties, namely the request of the directors, funding, service, and security. Evaluation of the submission data to determine the level of importance with the highest value will be prioritized for processing improvement.

Submission of reports by employees can help to make a solution and the company's progress in handling a problem. Web that has been designed to facilitate reporting and minimize the possibility of the same thing because the submission is selected with the approval of various parties to the company.

Kata kunci : *Laravel, web, oracle*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan berupa kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Lapangan ini.

Laporan Kerja Lapangan ini berjudul Rancangan sistem pengajuan sarana dan prasarana yang digunakan oleh TSI pengembangan sebagai media untuk dapat mengukur tingkat kepentingannya pada PDAM surya Sembada. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan dengan baik di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. Laporan Kerja Lapangan ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika program S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Tujuan utama dari kerja lapangan ini adalah untuk memantapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diselesaikan dengan serta diaplikasikan di lapangan.

Surabaya, 5 Desember 2019

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) maupun penyusunan Laporan Praktek Kerja Praktek. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Universits Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Budi Nungroho, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Study Fakultas Teknik Informatika Universitas Universits Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ronggo Alit, S.Kom., MM., MT. selaku Dosen Pembimbing Kami di Fakultas Teknik Universitas Universits Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Pak Amir selaku pembimbing lapangan di PDAM Surya Sembada Surabaya
6. Teristimewa kepada Bapak, Ibu keluarga TSI PDAM, yang memberikan dukungan materil dan moril serta ilmunya seHINGA kami dapat menyelesaikan PKL dan laporan kami.
7. Kakak – kakak Komunitas Linux UPN “Veteran” Jatim serta teman-teman lain yang telah membantu dan memberikan dukungan.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan Daerah Air Minum Surabaya.....	8
2.3 Logo Perusahaan	8
2.4 Struktur Perusahaan.....	9
2.5 Pembagian Kerja	10
2.6 Strategi Perusahaan	10
2.7 Kebijakan Mutu Perusahaan	11
2.8 Susunan Dewan Pengawas	11
2.9 Jumlah Pelanggan Tahunan.....	11
2.10 Dokumentasi Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	12
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Pelaksanaan PKL.....	14
3.1.1 Jadwal Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	14
3.2 Pembahasan	15

3.2.1 Tinjauan Pustaka.....	15
3.3 Pengenalan Pengguna.....	22
3.4 Flowchart / Digram Alur Web.....	23
3.5 Instalasi Dan Program	24
3.5.1 Proses install DBMS ORACLE 10G	24
3.5.2 Instal COMPOSER LARAVEL	28
3.5.3 Instal Framework Laravel.....	32
3.5.4 Instal Koneksi DBMS ORACEL dengan Yajra	35
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Jadwal Kegiatan	14
---------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PDAM Surya Sembada Surabaya	8
Gambar 2.2 Struktur Kepengurusan Perusahaan	9
Gambar 2.3 Susunan Atasan Perusahaan	11
Gambar 2.4 Data jumlah pelanggan PDAM	12
Gambar 2.5 Gedung utama PT PDAM Gedung ini memiliki 5 lantai	13
Gambar 2.6 Gedung utama PT PDAM Surabaya pada pusat pelayanan	13
Gambar 3.1 Keterangan Sebuah Flowchart	21
Gambar 3.2 Alur dari website (usecase)	23
Gambar 3.3 memilih letak penyimpanan aplikasi	24
Gambar 3.4 proses instalasi	24
Gambar 3.5 pemilihan opsi penginstallan	25
Gambar 3.6 fix jika tidak ada error lagi	26
Gambar 3.7 proses instalasi dengan partisi	26
Gambar 3.8 konfigurasi database	27
Gambar 3.9 permission sebelum instalasi	27
Gambar 3.10 tahap akhir instalasi	28
Gambar 3.11 keterangan install Laravel	28
Gambar 3.12 Aplikasi Komposer Untuk Laravel	29
Gambar 3.13 Installation Options	29
Gambar 3.14 Letak Penyimpanan Aplikasi	29
Gambar 3.15 Proses Instalasi Composer	30
Gambar 3.16 review tentang semua opsi yang telah disetujui untuk install	30
Gambar 3.17 Composer Sedang Mendownload Resource	31
Gambar 3.18 Informasi Penginstallan Composer	31
Gambar 3.19 instalasi telah selesai	32
Gambar 3.20 siapkan folder untuk menyimpan laravel di partisi C\	32
Gambar 3.21 Memasukan File Kedirectory	33
Gambar 3.22 Memasukan Versi Laravel Dengan Versi Yang Diinginkan	33
Gambar 3.23 Proses Download Resource	33
Gambar 3.24 Berhasil Download Laravel	34
Gambar 3.25 Isi Dari Laravel Yang Telah Terinstal	34
Gambar 3.26 Laravel Dapat Diakses	34
Gambar 3.27 Masuk Kedalam Direktory	35
Gambar 3.28 Versi Versi Laravel	35
Gambar 3.29 Memasukan Versi Laravel	36
Gambar 3.30 Proses Instalasi	36
Gambar 3.31 Selesai Instalasi	36
Gambar 3.32 Usecase Web	37
Gambar 3.33 Halaman Utama Web	37

Gambar 3.34 Gambaran Login Website	40
Gambar 3.35 Dashboard Admin	41
Gambar 3.36 Approval Admin.....	42
Gambar 3.37 Dashboard User.....	43
Gambar 3.38 Form Pengajuan	44
Gambar 3.39 Dashboard Supervisor	45
Gambar 3.40 Halaman Penilaian Supervisor	45
Gambar 3.41 Halaman Data Diterima.....	46
Gambar 3.42 Halaman Data Ditolak.....	47
Gambar 3.43 Halaman Semua Data Pengajuan	48
Gambar 3.44 Halaman Ranking Data Pengajuan.....	49