

**PEMBUATAN WEBSITE MANAJEMEN PROJECT  
PEKERJAAN UNTUK PT SURYA SEGARA SAFETY MARINE**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**NAMA MAHASISWA :**

- 1. DIMAS DHARU RAMADHAN (20081010068)**
- 2. RADJA AULIA EDWARD (20081010166)**
- 3. CANDRA KUSUMA MUHAMMAD BIMANTARA (20081010167)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PEMBUATAN WEBSITE MANAJEMEN PROJECT PEKERJAAN  
UNTUK PT SURYA SEGARA SAFETY MARINE**

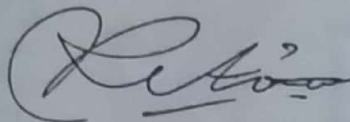
**Oleh : 1. DIMAS DIHARU RAMADHAN (20081010068)  
2. RADJA AULIA EDWARD (20081010166)  
3. CANDRA KUSUMA MUHAMMAD BIMANTARA (20081010167)**

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Selasa , Tanggal 13 Juni 2023

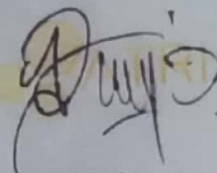
**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**



**Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc**  
NPT : 172198 70 716054

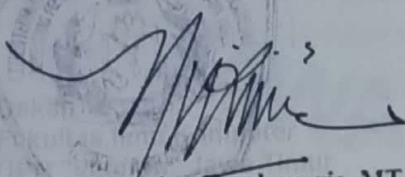


**Riowaldy Indrawan**

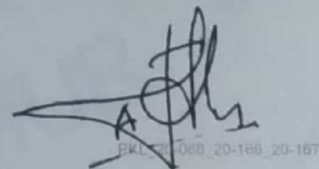
**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Teknik Informatika**



**Dr. Ir. Noyirina Hendrasarie, MT**  
NIP : 19681126 199403 2 001



**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom**  
NIP : 19820211 2021212 005

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. Atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan praktek kerja lapangan di CV Alkas Triyasa Adhimukti dengan sebaik-baiknya. Selama masa praktek kerja lapangan yang terhitung mulai tanggal 09 Januari 2023 sampai 28 Februari 2023, penulis melakukan serangkaian kegiatan yang terangkum ke dalam laporan ini sebagai syarat kelulusan pada jenjang pendidikan S1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini, di antaranya:

1. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc selaku dosen pembimbing dari Program Studi S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Riowaldy Indrawan selaku pembimbing lapangan kami di CV Alkas Triyasa Adhimukti.
5. Semua pegawai di CV Alkas Triyasa Adhimukti.
6. Kedua orang tua kami yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan praktek kerja lapangan.
7. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan membutuhkan evaluasi untuk perbaikan kualitas yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Penulis mengharapkan laporan ini dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi pembaca.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>ix</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan PKL.....	2
1.5. Manfaat PKL.....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>4</b>
<b>GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....</b>	<b>4</b>
2.1. Profil Instansi.....	4
2.2. Struktur Organisasi.....	4
2.3. Bidang Usaha.....	5
<b>BAB III.....</b>	<b>6</b>
<b>PELAKSANAAN.....</b>	<b>6</b>
3.1. Waktu dan Tempat PKL.....	6
3.2. Pelaksanaan.....	6
3.2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
3.2.2. Pelaksanaan PKL.....	10
<b>BAB IV.....</b>	<b>17</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1. Implementasi Aplikasi Website.....	17
4.1.1. Login.....	17
4.1.2. Profile.....	17
4.1.3. Menu User.....	19
4.1.4. Menu Pegawai.....	22
4.1.5. Menu Company.....	27
4.1.6. Menu Material.....	31
4.1.7. Menu Partner.....	35
4.1.8. Menu Service.....	39

4.1.9. Menu Role.....	43
4.1.10. Menu Quotation.....	45
4.1.11. Menu Purchase Order.....	51
4.1.12. Menu Account Payable.....	56
4.2. Pengujian Aplikasi Website.....	61
<b>BAB V.....</b>	<b>67</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>67</b>
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Logbook kegiatan praktek kerja lapangan.....	16
Tabel 4.1. Hasil pengujian aplikasi website.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur organisasi CV Alkas Triyasa Adhimukti.....	4
Gambar 4.1. Tampilan halaman login.....	17
Gambar 4.2. Tampilan halaman profile #1.....	17
Gambar 4.3. Tampilan halaman profile #2.....	18
Gambar 4.4. Tampilan halaman edit account.....	18
Gambar 4.5. Tampilan halaman user.....	19
Gambar 4.6. Tampilan halaman tambah user baru.....	20
Gambar 4.7. Tampilan halaman lihat data user.....	20
Gambar 4.8. Tampilan halaman edit data user.....	21
Gambar 4.9. Peringatan ketika ingin menghapus data user.....	21
Gambar 4.10. Hasil export data user ke excel.....	22
Gambar 4.11. Tampilan halaman pegawai.....	22
Gambar 4.12. Tampilan halaman tambah pegawai baru #1.....	23
Gambar 4.13. Tampilan halaman tambah pegawai baru #2.....	23
Gambar 4.14. Tampilan halaman lihat data pegawai #1.....	24
Gambar 4.15. Tampilan halaman lihat data pegawai #2.....	24
Gambar 4.16. Tampilan halaman edit data pegawai #1.....	25
Gambar 4.17. Tampilan halaman edit data pegawai #2.....	25
Gambar 4.18. Peringatan konfirmasi hapus data pegawai.....	26
Gambar 4.19. Tampilan ketika data pegawai batal dihapus.....	26
Gambar 4.20. Tampilan ketika data pegawai berhasil dihapus.....	26
Gambar 4.21. Hasil export data pegawai ke excel.....	27
Gambar 4.22. Tampilan halaman company.....	27
Gambar 4.23. Tampilan halaman tambah company baru.....	28
Gambar 4.24. Tampilan halaman lihat data company.....	29
Gambar 4.25. Tampilan halaman edit data company.....	29
Gambar 4.26. Peringatan konfirmasi hapus data company.....	30
Gambar 4.27. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data company.....	30
Gambar 4.28. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data company.....	30
Gambar 4.29. Hasil export data company ke excel.....	31
Gambar 4.30. Tampilan halaman material.....	31
Gambar 4.31. Tampilan halaman tambah material baru.....	32
Gambar 4.32. Tampilan halaman lihat data material.....	33
Gambar 4.33. Tampilan halaman edit data material.....	33
Gambar 4.34. Peringatan konfirmasi hapus data material.....	34
Gambar 4.35. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data material.....	34
Gambar 4.36. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data material.....	34
Gambar 4.37. Hasil export data material ke excel.....	35
Gambar 4.38. Tampilan halaman partner.....	35

Gambar 4.39. Tampilan halaman tambah partner baru.....	36
Gambar 4.40. Tampilan halaman lihat data partner.....	37
Gambar 4.41. Tampilan halaman edit data partner.....	37
Gambar 4.42. Peringatan konfirmasi hapus data partner.....	38
Gambar 4.43. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data partner.....	38
Gambar 4.44. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data partner.....	38
Gambar 4.45. Hasil export data partner ke excel.....	39
Gambar 4.46. Tampilan halaman service.....	39
Gambar 4.47. Tampilan halaman tambah service baru.....	40
Gambar 4.48. Tampilan halaman lihat data service.....	41
Gambar 4.49. Tampilan halaman edit data service.....	41
Gambar 4.50. Peringatan konfirmasi hapus data service.....	42
Gambar 4.51. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data service.....	42
Gambar 4.52. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data service.....	42
Gambar 4.53. Hasil export data service ke excel.....	43
Gambar 4.54. Tampilan halaman role.....	43
Gambar 4.55. Tampilan halaman lihat data role.....	44
Gambar 4.56. Tampilan halaman edit data role.....	45
Gambar 4.57. Tampilan halaman quotation.....	45
Gambar 4.58. Tampilan halaman tambah quotation baru #1.....	46
Gambar 4.59. Modal atau pop up saat akan mengisi form customer.....	47
Gambar 4.60. Tampilan halaman tambah quotation baru #2.....	47
Gambar 4.61. Tampilan halaman lihat data quotation #1.....	48
Gambar 4.62. Tampilan halaman lihat data quotation #2.....	48
Gambar 4.63. Tampilan halaman edit data quotation #1.....	49
Gambar 4.64. Tampilan halaman edit data quotation #2.....	49
Gambar 4.65. Peringatan konfirmasi hapus data quotation.....	50
Gambar 4.66. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data quotation.....	50
Gambar 4.67. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data quotation.....	50
Gambar 4.68. Hasil export data quotation ke excel.....	51
Gambar 4.69. Tampilan halaman purchase order.....	51
Gambar 4.70. Tampilan halaman tambah purchase order baru #1.....	52
Gambar 4.71. Tampilan halaman tambah purchase order baru #2.....	53
Gambar 4.72. Tampilan halaman lihat data PO #1.....	53
Gambar 4.73. Tampilan halaman lihat data PO #2.....	54
Gambar 4.74. Tampilan halaman edit data PO #1.....	54
Gambar 4.75. Tampilan halaman edit data PO #2.....	54
Gambar 4.76. Peringatan konfirmasi hapus data PO.....	55
Gambar 4.78. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data PO.....	55
Gambar 4.79. Hasil export data quotation ke excel.....	56
Gambar 4.80. Tampilan halaman Account Payable.....	56
Gambar 4.81. Tampilan halaman tambah AP baru #1.....	57



Gambar 4.82. Modal atau pop up saat akan mengisi form vendor.....	58
Gambar 4.83. Tampilan halaman tambah AP baru #2.....	58
Gambar 4.84. Tampilan halaman lihat data AP #1.....	58
Gambar 4.85. Tampilan halaman lihat data AP #2.....	59
Gambar 4.86. Tampilan halaman edit data AP #1.....	59
Gambar 4.87. Tampilan halaman edit data AP #2.....	59
Gambar 4.88. Peringatan konfirmasi hapus data AP.....	60
Gambar 4.89. Tampilan ketika membatalkan aksi hapus data AP.....	60
Gambar 4.90. Tampilan ketika mengkonfirmasi penghapusan data AP.....	60
Gambar 4.91. Hasil export data AP ke excel.....	61

Judul : Pembuatan Website Manajemen Project Pekerjaan untuk  
PT Surya Segara Safety Marine

Studi Kasus : CV Alkas Triyasa Adhimukti

Penulis : 1. Dimas Dharu Ramadhan (20081010068)  
2. Radja Aulia Edward (20081010166)  
3. Candra Kusuma Muhammad Bimantara (20081010167)

Pembimbing : Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc

---

### **Abstrak**

Website merupakan merupakan sebuah kumpulan halaman-halaman yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain yang berada di dalam internet sehingga dapat diakses oleh siapa saja dan dimana saja asalkan memiliki jaringan internet. Website juga dapat menjadi alternatif untuk proses digitalisasi data, contohnya pada zaman dahulu penulisan arsip pesanan project masih menggunakan kertas yang rawan rusak sewaktu-waktu, perhitungan untuk biaya pengerjaan project juga masih manual dihitung satu persatu menggunakan kalkulator. Dengan perkembangan teknologi, semua kegiatan di atas bisa dilakukan dengan lebih mudah dan efisien menggunakan aplikasi berbasis website yang datanya disimpan pada tempat pengelolaan data portable sehingga data tersebut lebih terjaga dan juga bisa diakses dari mana saja asalkan terkoneksi dengan internet.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dilakukanlah pembuatan website aplikasi manajemen project pekerjaan. Dalam pengembangan website tersebut digunakanlah *framework Laravel* versi 5.8.38 sebagai teknologi utamanya, *framework* tersebut berbasis bahasa pemrograman *PHP* versi 7.4.33. *Database server* yang digunakan adalah *MySQL* dengan bantuan *PHPMyAdmin* sebagai *database client* dalam proses pengelolaannya. *MySQL* adalah salah satu sistem manajemen database *open source* sehingga banyak digunakan oleh pengembang aplikasi berbasis website. Selain itu, penggunaan *PHPMyAdmin* sebagai *database client* yang sudah terintegrasi dengan *framework Laravel* sehingga proses pengembangan website menjadi lebih mudah

Hasil Penelitian ini akan menciptakan sebuah sistem manajemen project pekerjaan yang dapat melakukan berbagai proses mulai dari pembuatan penawaran, *Purchase Order* (PO) masuk, breakdown pekerjaan, monitoring pekerjaan, biaya yang timbul atas pekerjaan tersebut, sampai dengan penagihan/*invoicing* kepada customer atas pekerjaan tersebut. Semua proses yang disebutkan tadi akan langsung disimpan di database server sebagai arsip transaksi. Diharapkan website aplikasi ini dapat menjadi solusi yang efektif dalam mengelola manajemen project pekerjaan di berbagai tempat.

***Kata kunci:*** *Laravel, Website, Manajemen Project*

## **Abstract**

A website is a collection of pages contained in a domain or subdomain that is on the internet so that it can be accessed by anyone and anywhere as long as they have an internet network. Websites can also be an alternative for the process of digitizing data, for example in ancient times writing project order archives still used paper that was prone to damage at any time, calculations for project work costs were also still manually calculated one by one using a calculator. With the development of technology, all of the above activities can be carried out more easily and efficiently using a website-based application where the data is stored in a portable data management area so that the data is more secure and can also be accessed from anywhere as long as it is connected to the internet.

Based on the above problems, a work project management application website was created. In developing the website, the Laravel framework version 5.8.38 is used as the main technology, the framework is based on the PHP programming language version 7.4.33. The database server used is MySQL with the help of PHPMysqlAdmin as a database client in the management process. MySQL is an open source database management system that is widely used by website-based application developers. In addition, the use of PHPMysqlAdmin as a database client that has been integrated with the Laravel framework makes the website development process easier.

The results of this study will create a work project management system that can carry out various processes ranging from making offers, incoming Purchase Orders (PO), job breakdown, job monitoring, costs incurred for the work, to billing/invoicing the customer for the work . All the processes mentioned earlier will be directly stored in the database server as transaction archives. It is hoped that this application website can be an effective solution for managing work project management in various places.

***Keyword: Laravel, Website, Project Management***