

**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN
BERBASIS WEBSITE PT. SURYA SEGARA SAFETY
MARINE
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. <u>HAFIZH KENNANDYA M</u> | NPM. 20081010077 |
| 2. <u>ALIF MAULANA</u> | NPM. 20081010181 |

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

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN BERBASIS
WEBSITE PT. SURYA SEGARA SAFETY MARINE**

**Oleh : HAFIZH KENNANDYA MAULANA NPM 20081010077
ALIF MAULANA NPM 20081010181**

**Telah Diseminarkan dalam Ujian PKL pada :
Hari Kamis , Tanggal 6 April 2023**

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Made Hanindia Prami S, S.Kom, M.Cs
NIP : 19890205 2018032 001

Pembimbing Lapangan

Riowaldy Indrawan, S.Kom

Mengetahui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

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

**Koordinator Program
Studi Informatika**

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



Judul : Pengembangan Sistem Manajemen berbasis Website PT. Surya
Segara Safety Marine
Studi Kasus : PT. Surya Segara Safety Marine
Penulis : Hafizh Kennandya Maulana, Alif Maulana
Pembimbing : Made Hanindia Prami S, S.Kom, M.Cs

Abstrak

Laporan praktik kerja lapangan ini berisi tentang pengalaman kerja penulis di perusahaan software house bernama CV. Alkas Triyasa Adhimukti. Perusahaan ini memiliki fokus untuk membantu perusahaan-perusahaan lain dalam membangun sistem manajemen perusahaan yang efektif dan efisien.

Penulis mengawali praktik kerja lapangan pada 9 Januari 2023 hingga 28 Februari 2023. Selama periode tersebut, penulis ditempatkan pada divisi pengembangan perangkat lunak (software development). Tugas utama penulis adalah terlibat dalam proses pengembangan perangkat lunak untuk klien dari CV. Alkas Triyasa Adhimukti.

Penulis bekerja pada sebuah proyek yang berbeda selama masa praktik kerja lapangan. Salah satu proyek yang paling menarik adalah pengembangan sistem manajemen perusahaan untuk sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi dan penjualan alat keselamatan dan perlengkapan maritim.. Penulis terlibat dalam pengembangan dalam proyek tersebut.

Selama praktik kerja lapangan, penulis belajar banyak mengenai pengembangan perangkat lunak dan sistem manajemen perusahaan. Penulis memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang berbagai teknologi dan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Penulis juga memperoleh keterampilan dalam berkomunikasi dengan klien dan dalam menyusun dokumentasi.

Kata kunci: : *Sistem Manajemen Perusahaan, Pengembangan Perangkat Lunak*

Abstract

This internship report contains the author's work experience at a software house company called CV. Alkas Triyasa Adhimukti. The company focuses on helping other companies build effective and efficient company management systems.

The author began the internship in 9 January 2023 and ended in 28 February 2023. During this period, the author was placed in the software development division. The main task of the author was to be involved in the software development process for clients of CV. Alkas Triyasa Adhimukti.

The author worked on several different projects during the internship period. One of the most interesting projects was the development of a company management system for a business that specializes in the distribution and sales of safety equipment and maritime equipment. The author was involved in the development of this project.

During the internship, the author learned a lot about software development and company management systems. The author gained a better understanding of various technologies and programming languages used in software development. The author also gained skills in communicating with clients and in preparing documentation.

Keyword: *Company Manajement System, Software Developing*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini dengan judul "Pengembangan Sistem Manajemen berbasis Website PT. Surya Segara Safety Marine ".

Laporan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi pada jurusan Informatika. Dalam laporan ini, penulis akan menjelaskan secara detail tentang pengalaman dan pengetahuan yang didapat selama melakukan praktik kerja lapangan di CV. Alkas Triyasa Adhimukti dalam jangka kurang lebih 2 bulan.

CV. Alkas Triyasa Adhimukti adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan software yang telah berdiri kurang lebih selama 2 tahun. Selama waktu yang cukup lama ini, CV. Alkas Triyasa Adhimukti telah berhasil membuktikan kompetensinya dalam memproduksi software berkualitas tinggi yang sesuai dengan kebutuhan pasar.

Melalui laporan ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran yang jelas tentang pengalaman kerja yang diperoleh di CV. Alkas Triyasa Adhimukti, sekaligus memperlihatkan bagaimana penerapan teknologi informasi dapat membantu meningkatkan efisiensi bisnis dalam perusahaan software house.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengetahui lebih lanjut tentang penerapan teknologi informasi dalam bisnis software house dan pengalaman praktik kerja di CV. Alkas Triyasa Adhimukti:

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 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom selaku koordinator PKL yang membantu dalam proses administrasi PKL
4. Bu Made Hanindia Prami S, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat serta bimbingan dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapanga

5. Orang tua serta adik/kakak dari penulis yang telah memberikan semangat, doa serta dukungan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
6. Bapak Rio selaku pembimbing lapangan di CV. Alkas Triyasa Adhimukti yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan
7. Para jajaran staff dan pegawai yang memberikan bantuan dan bimbingan dalam pengerjaan project pada saat pelaksanaan PKL
8. Seluruh Dosen bagian Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer yang telah membantu dalam mengurus administrasi dan kebutuhan surat menyurat saat pelaksanaan PKL

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini dengan sebaik-baiknya. Namun, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam laporan ini sehingga evaluasi diperlukan untuk peningkatan kualitas yang berkelanjutan. Diharapkan laporan praktik kerja lapangan ini dapat memberikan kontribusi pada perkembangan pengetahuan, terutama di bidang sistem informasi, dan bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 31 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.4.1 Mahasiswa	3
1.4.2 Instansi.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
2.1 Struktur Organisasi.....	4
2.2 Bidang Usaha	6
BAB III PELAKSANAAN	7
3.1 Waktu dan Tempat PKL	7
3.2 Pelaksanaan.....	12
3.2.1 Tinjauan Pustaka	12
3.2.1.1 Teknologi Informasi	12
3.2.1.2 Sistem ERP Web-Based pada Perusahaan	12
3.2.1.3 PT. Surya Segara Marine Safety	13
3.2.1.4 PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai Bahasa Pemograman	14
3.2.1.5 Laravel Sebagai Framework PHP (Hypertext Preprocessor)	15
3.2.1.6 Figma	19
3.2.1.7 Bootstrap untuk Implementasi UI/UX	21
3.2.1.8 Wieldy.....	24
3.2.1.9 SweetAlert	24
3.2.1.10 DataTables	25
3.2.1.11 AJAX	26

3.2.1.12 Git sebagai Version Control.....	27
3.2.1.13 GitLab sebagai Platform Berkolaborasi	29
3.2.2 Pelaksanaan PKL	30
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan.....	30
3.2.2.2 Perancangan.....	31
3.2.2.3 Implementasi UI/UX	32
3.2.2.4 Dokumentasi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Deskripsi Sistem.....	34
4.2 Pengembangan Sistem	34
4.2.1 Master Data	34
a. Company	34
b. Partner	38
4.2.1 Edit Profile.....	41
4.2.2 Edit Account	42
4.2.3 Transaksi.....	43
a. Payment.....	44
4.3 Plugin yang digunakan	46
4.3.1 Bootstrap	46
a. Button	47
b. Sidebar.....	47
c. Input.....	47
d. Modal	48
e. Navigation Bar	48
f. Dropdown	48
4.3.2 DataTables.....	48
a. Search Bar	49
b. Filter Kolom	49
c. Pagination.....	50
d. Filter Jumlah Data	50
4.3.3 Wiedly	50
4.3.4 SweetAlert.....	51
a. Notifikasi Sukses.....	52
b. Notifikasi Gagal	53

4.3.5 AJAX.....	53
a. Mengambil data dari tabel lain	54
b. Menangani error	54
c. Menyimpan data	55
BAB V PENUTUP	56
5.1 Penutup.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Logbook Kegiatan	7
-----------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi CV. Alkas Triyasa Adhimukti.....	5
Gambar 3. 1 Lambang PT. Surya Segara Safety Marine	14
Gambar 3. 2 Dokumentasi dari Laravel	16
Gambar 3. 3 Workspace figma	19
Gambar 3. 4 Dokumentasi dari Bootstrap.....	22
Gambar 3. 5 Dokumentasi dari git	28
Gambar 3. 6 Dokumentasi dari GitLab	30
Gambar 4. 1 Gambar Halaman Tabel Master Data Company.....	35
Gambar 4. 2 Halaman Tambah Master Data Company	36
Gambar 4. 3 Pop Up Validasi Master Data Company.....	36
Gambar 4. 4 Halaman Lihat Master Data Company	37
Gambar 4. 5 Halaman Edit Master Data Company.....	37
Gambar 4. 6 Halaman Tabel Master Data Partner	38
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Master Data Partner	39
Gambar 4. 8 Halaman Lihat Master Data Partner.....	40
Gambar 4. 9 Halaman Edit Master Data Partner.....	40
Gambar 4. 10 Pop Up Validasi Master Data Partner.....	41
Gambar 4. 11 Halaman Edit Profile	42
Gambar 4. 12 Halaman Edit Account	43
Gambar 4. 13 Halaman Index Transaksi Payment	44
Gambar 4. 14 Halaman Create New Transaksi Payment	45
Gambar 4. 15 Halaman View Transaksi Payment.....	45
Gambar 4. 16 Halaman Update Transaksi Payment.....	46
Gambar 4. 17 Button Bootstrap	47
Gambar 4. 18 Sidebar Bootstrap	47
Gambar 4. 19 Input Bootstrap	47

Gambar 4. 20 Modal Bootstrap.....	48
Gambar 4. 21 Navigation Bar Bootstrap.....	48
Gambar 4. 22 Dropdown Bootstrap	48
Gambar 4. 23 Contoh Implementasi DataTables	49
Gambar 4. 24 Search Bar DataTables	49
Gambar 4. 25 Filter Kolom DataTables	49
Gambar 4. 26 Pagination DataTables.....	50
Gambar 4. 27 Filter Jumlah Data DataTables	50
Gambar 4. 28 Layout Wiedly	50
Gambar 4. 29 Icon Wiedly	51
Gambar 4. 30 Implementasi SweetAlert	52
Gambar 4. 31 Notifikasi Sukses SweetAlert.....	52
Gambar 4. 32 Notifikasi Gagal SweetAlert	53
Gambar 4. 33 Mengambil data dari tabel lain dengan AJAX	54
Gambar 4. 34 Menangani error dengan AJAX.....	54
Gambar 4. 35 Menyimpan data dengan AJAX	55

DAFTAR LAMPIRAN

-

Lampiran 1. Buku Pedoman Panduan Prosedur Dan Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL).....	60
---	----