

**PEMBUATAN SISTEM WORK ORDER BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* CODEIGNITER  
STUDI KASUS : PT. ALBEA RIGID PACKAGING SURABAYA**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh :**

**ADITYA HADIID PRATAMA HERDA**

**NPM:1535010001**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2019**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul :PEMBUATAN SISTEM WORK ORDER BERBASIS  
WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
STUDI KASUS : PT. ALBEA RIGID PACKAGING  
SURABAYA**

**Disusun Oleh : ADITYA HADIID PRATAMA HERDA (1535010001)**

**Menyetujui:**

**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing Lapangan**



**Arista Pratama, S.Kom. M.Kom**

**NPT. 171199 10 320052**



**Adhita Kurnia Wirawan**

**NIP. 33.29.0011**

**Mengetahui:**

**Dekan**

**Koordinator Program Studi**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Sistem Informasi**



**Dr. Ir. Ketut Sari, M.I**

**NIP. 1650731 199203 2 001**

**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom M.Kom**

**NPT. 3 79003 04 0197 1**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di PT. Albea Rigid Packaging Surabaya dapat selesai dengan baik.

PKL dilaksanakan untuk mengasah kemampuan serta menerapkan ilmu yang didapatkan selama mahasiswa aktif dan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur (UPN “Veteran” Jatim). Hal ini sangat membantu mahasiswa untuk meningkatkan kemampuan dan pengalaman langsung ke dunia industri dengan menerapkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.

PKL dilaksanakan pada tanggal 25 Juni 2018 sampai dengan 26 Juli 2018. Diharapkan dalam pengalaman Praktek Kerja Lapangan Mahasiswa yang terlibat dalam pengerjaan mendapatkan ilmu yang bermanfaat.

Atas kelancaran Praktek Kerja Lapangan, Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena atas rahmatnya kegiatan Praktek Kerja Lapangan berjalan dengan mudah dan lancar.
2. Kedua orang tua, yang telah memberikan dukungan serta restu beliau mampu menambah semangat dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jatim.
4. Bapak Prisa Marga Kusumantara, S.Kom. MCs. Selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jatim yang telah memberikan ijin untuk bisa melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di sela perkuliahan aktif.
5. Bapak Arista Pratama, S.Kom. M.Kom, selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan.

6. Bapak Adhita Kurnia Wirawan selaku Pembimbing Lapangan di PT. Albea Rigid Packaging Surabaya yang membimbing kami saat kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
7. Seluruh bapak dan ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jatim yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
8. Teman-Teman Mahasiswa Sistem Informasi yang turut memberi masukan dan dukungan terutaman angkatan 2015.
9. Kakak senior mahasiswa Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jatim yang memberikan bantuan serta bimbingan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
10. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini hingga selesai.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayahnya bagi kita semua. Dalam pengerjaan PKL ini masih terjadi banyak kesalahan dan kekurangan, untuk itu kritik dan saran sangat kami perlukan untuk dapat meningkatkan kualitas pengerjaan PKL selanjutnya. Akhir kata kami mengucapkan terima kasih banyak semoga PKL yang kami kerjakan dapat bermanfaat.

Atas perhatian dan kebijaksanaannya, kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 26 November 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABLE.....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TUJUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Profil.....	4
2.1.1 Visi dan Misi.....	4
2.1.2 Struktur Organisasi .....	5
2.1.3 Deskripsi Tugas dan Fungsi.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Work Order .....	10
2.2.1 Sistem.....	10
2.2.2 Informasi .....	11
2.2.3 Sistem Informasi .....	11
2.2.4 Work Order .....	11
2.2.5 Sistem Work Order .....	12
2.3 PHP.....	12
2.4 Framework Codeigniter.....	12
2.5 XAMPP .....	12
2.6 Conceptual Data Model.....	13
2.7 Physical Data Model .....	14
2.8 Document Flow .....	15
2.9 System Flow .....	17

2.10 Data Flow Diagram .....	18
<b>BAB III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Pelaksana Praktik Kerja Lapangan .....	20
3.2 Waktu dan Tempat Praktik Kerja Lapangan .....	20
3.3 Metode Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan .....	20
3.3.1 Observasi .....	20
3.3.2 Wawancara .....	21
3.3.3 Pembuatan Sistem .....	21
3.3.4 Testing .....	21
3.3.5 Pembuatan Laporan .....	21
3.4 Jadwal Praktik Kerja Lapangan .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Analisa Kebutuhan .....	23
4.1.1 Sistem Work Order yang Ada .....	23
4.1.2 Permasalahan yang Muncul .....	24
4.1.3 Solusi .....	24
4.2 Perancangan .....	26
4.2.1 Perancangan Antar Muka .....	26
4.2.2 Perancangan CDM .....	34
4.2.3 Perancangan PDM .....	35
4.2.4 Perancangan Database .....	36
4.2.5 Perancangan Proses .....	39
4.3 Pembuatan Aplikasi .....	39
4.3.1 Proses Login .....	40
4.3.2 Proses Halaman Utama Work Order .....	40
4.3.3 Proses Level Admin .....	41
4.3.4 Proses Level User .....	42
4.3.5 Proses Level Adminmt .....	44
4.3.6 Form Laporan Work Order .....	46
4.4 Testing .....	47
4.4.1 Table Black Box .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51

DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 4.1 Document Flow Pembuatan Work Order.....	23
Gambar 4.2 Diagram Context .....	24
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	25
Gambar 4.4 Tabel Hak Akses .....	25
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Login.....	26
Gambar 4.6 Menu Dashboard Admin .....	27
Gambar 4.7 Menu Order Masuk Admin .....	27
Gambar 4.8 Menu Eksekusi Order Admin.....	28
Gambar 4.9 Menu Data Master Admin.....	28
Gambar 4.10 Admin Tambah Data Pengguna .....	29
Gambar 4.11 Menu Dashboard adminmt .....	29
Gambar 4.12 Menu Order Masuk Adminmt .....	30
Gambar 4.13 Menu Eksekusi Order Adminmt .....	30
Gambar 4.14 Adminmt Update Order Masuk.....	31
Gambar 4.15 Menu Adminmt Setting.....	31
Gambar 4.16 Menu Dashboard User.....	32
Gambar 4.17 Menu Order Keluar User.....	32
Gambar 4.18 User Tambah Order Keluar .....	33
Gambar 4.19 Menu User Setting.....	33
Gambar 4.20 Desain CDM Sistem Work Order .....	35
Gambar 4.21 Desain PDM Sistem Work Order.....	36
Gambar 4.22 Desain System Flow Sistem Work Order .....	39
Gambar 4.23 Form Login.....	40
Gambar 4.24 Dashboard Admin .....	40
Gambar 4.25 Dashboard Adminmt .....	41
Gambar 4.26 Dashoard User .....	41
Gambar 4.27 Form Data Master Admin .....	41
Gambar 4.28 Proses Tambah User.....	42
Gambar 4.29 Form Order Keluar User .....	42



Gambar 4.30 Proses Tambah Order .....	43
Gambar 4.31 Form Setting User .....	44
Gambar 4.32 Order Masuk Adminmt .....	44
Gambar 4.33 Proses Eksekusi Order.....	45
Gambar 4.34 Form Eksekusi Order .....	45
Gambar 4.35 Form Setting Adminmt.....	46
Gambar 4.36 Laporan Work Order .....	46

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Simbol-Simbol CDM .....	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol PDM .....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Document Flow .....	16
Tabel 2.4 Simbol-Simbol System Flow .....	17
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Document Flow Diagram .....	19
Tabel 3.1 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan .....	20
Tabel 3.2 Gann Chart Praktek Kerja Lapangan .....	22
Tabel 4.1 Tabel User .....	36
Tabel 4.2 Tabel Adminmt .....	37
Tabel 4.3 Tabel Order Keluar .....	37
Tabel 4.4 Tabel Eksekusi Order .....	37
Tabel 4.5 Tabel Work Order .....	38
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Black Box Pada Form Login.....	47
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Black Box Pada Level Admin.....	48
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Black Box Pada Level Adminmt .....	49
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Black Box Pada Level User .....	50

**Judul PKL : Pembuatan Sistem Work Order Berbasis Web  
Menggunakan Framework Codeigniter Studi Kasus : PT.  
Albea Rigid Packaging Surabaya**

**Pembimbing : Arista Pratama, S.Kom. M.Kom**

---

---

### **ABSTRAK**

PT. Albea Rigid Packaging merupakan perusahaan yang bergerak pada pembuatan wadah kosmetik. PT. Albea Rigid Packaging, masih menggunakan proses manual dalam pembuatan work order. Karena itu, untuk mengikuti perkembangan zaman maka PT. Albea Rigid Packaging membutuhkan Sistem Work Order berbasis *web*, yang mana Sistem berbasis web dinilai lebih efisien.

Sistem Work Order Karyawan adalah sistem yang digunakan untuk memproses data seperti inputing, editing, deleting laporan-laporan yang berhubungan dengan pemenuhan pesanan dari karyawan. Proses ini dilakukan oleh karyawan dari berbagai divisi ke salah satu divisi yang ditunjuk sebagai penyedia layanan baik dalam pengadaan barang maupun jasa, sehingga ketepatan dan keefisienan waktu sangatlah dibutuhkan. Dengan dibuatnya sistem informasi ini maka keperluan yang berhubungan dengan work order di PT. Albea Rigid Packaging Surabaya dapat diproses dengan cepat. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, serta *framework* codeigniter.

**Kata Kunci:** sistem informasi, pegawai, *PHP*, *framework* codeigniter