

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

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

MOHAMMAD FADOLI

NPM:1535010022

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

2022

**HALAMAN PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

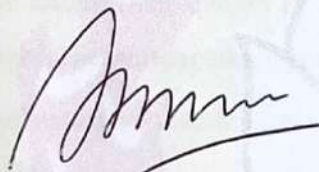
**Judul :PEMBUATAN SISTEM WORK ORDER BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
CODEIGNITER STUDI KASUS : PT. ALBEA RIGID
PACKAGING SURABAYA**

Disusun Oleh : MOHAMMAD FADOLI 1535010022

Menyetujui:

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Arista Pratama, S.Kom. M.Kom

NIP. 171199 10 320052



Adhita Kurnia Wirawan

NIP. 33.29.0011

Mengetahui:

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP. 19650731 199203 2 001



Nur Cahyo Wibowo, S.Kom M.Kom

NIP. 3 79003 04 0197 1

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan 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 terutama 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	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABLE.....	ix
ABSTRAK	x
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
BAB III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN	20
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
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
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
BAB V PENUTUP.....	51
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