

**APLIKASI MANAJEMEN PEDAGANG di PASAR
TRADISIONAL BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus pada PD. Pasar Kota Manado)**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Ditulis untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktek
(IF5161)

Disusun oleh:

Christ A. Mongkaren

10013061



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

2014

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Judul :

**APLIKASI MANAJEMEN PEDAGANG di PASAR
TRADISIONAL BERBASIS *WEB***

Telah disetujui dan disahkan pada tanggal :

23 April 2014

Oleh :

PD. Pasar Kota Manado

Tanda Tangan & Cap Instansi

Ir. Jimmy A. L. Rembet, ME
Direktur Umum PD. Pasar Manado

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Christ Mongkaren
NIM : 10013061
Tempat/Tanggal Lahir : Manado, 07 Desember 1992
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas KP (Kerja Praktek) dan atau Aplikasi/Program berjudul “Aplikasi Manajemen Pedagang di Pasar Tradisional Berbasis *Web*” yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain, baik sebagian atau seluruhnya kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi akademis sesuai dengan yang ditetapkan oleh Fakultas, berupa pembatalan Kerja Praktek dan hasilnya.

Manado, 23 April 2014
Yang Menyatakan,

Materai 6000

Christ A. Mongkaren

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Gerald Rawis, ST, MM

Daniel Kaparang, S.Kom, M.Cs

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Teknik

Angreine Kewo, ST, M.Sc

Debby Paseru, ST, MMSI, M.Ed



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

FORM KP - 003

FORMULIR DATA UMUM PERUSAHAAN

Nama Mahasiswa : Christ A. Mongkaren
NIM : 10013061

Nama Perusahaan : PD. Pasar Kota Manado
Alamat Perusahaan : Kompleks Pasar Orde Baru Lantai Pal Dua
Manado

Didirikan Tahun : 2002
Izin Usaha :

Bidang Bisnis : Dinas Pasar
Jumlah Karyawan : 106
Pemilik : Pemerintah Kota Manado / Negara Republik
Indonesia
Dewan Direktur : Drs. R. A. S. Didi Sjafii (Direktur Utama)

Wakil Perusahaan
Tanggal :
Nama : Ir. Jimmy A. L. Rembet, ME
Jabatan : Direktur Umum PD. Pasar Kota Manado

(Tanda tangan dan
cap instansi) :



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK DE LA SALLE
MANADO**

FORM KP - 004

FORMULIR PENILAIAN KEMAJUAN KERJA PRAKTEK

A. UMUM

Nama Mahasiswa : Christ Mongkaren
NIM Mahasiswa : 10013061
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing Akademik: Debby Paseru, ST, MMSI, M.Ed
Topik/Rencana Bidang : Aplikasi Manajemen Pedagang di
Pasar Tradisional Berbasis *Web*
Pembimbing 1 : Gerald Rawis, ST, MM
Pembimbing 2 : Daniel Kaparang, S.Kom, M.Cs
Terhitung Mulai : 12 Januari 2014
Target Selesai : 28 April 2014

B. KEGIATAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

No	Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	13 Februari 2014	Konsultasi (Bab 1 dan Bab 2)	
2.	20 Februari 2014	Konsultasi <i>Storyboard</i>	
3.	26 Februari 2014	Revisi (Bab 1 dan Bab 2)	
4.	3 Maret 2014	Revisi <i>Storyboard</i>	
5.	17 Maret 2014	Konsultasi (Bab 3 dan Bab 4)	
6.	19 Maret 2014	Revisi (Bab 3 dan Bab 4)	
7.	7 April 2014	Menunjukkan Aplikasi	
8.	17 April 2014	Revisi Aplikasi	
9.	21 April 2014	Revisi keseluruhan laporan	

Manado, April 2014
Pembimbing KP

(Gerald Rawis, ST, MM)

KATA PENGANTAR

Puji, syukur dan terima kasih diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan kasih Tuhan, maka Kerja Praktek yang dilaksanakan di Kantor PD. Pasar Kota Manado dapat diselesaikan dengan baik. Adapun judul yang diangkat pada laporan ini adalah “Aplikasi Manajemen Pedagang di Pasar Tradisional Berbasis *Web*”.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini, penulis banyak memperoleh bantuan, bimbingan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pst. Revi Rafael H.M. Tanod SS, SE, MA selaku Rektor Universitas Katolik De la salle Manado.
2. Ibu Debby Paseru, ST, MMSI, M.Ed selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Angreine Kewo, ST, MSc selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Gerald Rawis, ST, MM selaku dosen pembimbing atas bimbingan dan arahan yang diberikan.
5. Bapak Daniel Kaparang, S.Kom, M.Cs selaku dosen Co. pembimbing atas bimbingan dan arahan yang diberikan.
6. Bapak Jimmy A. L. Rembet selaku Direktur Umum dan seluruh pegawai Bagian Umum di Kantor PD. Pasar Kota Manado untuk segala bantuan dan dukungan yang diberikan.
7. Keluarga yaitu papa, mama dan kakak yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
8. Teman-teman Vian, Patrick, Mark, Feibe, Nia, Jessica, Mya, Titi, Tika, Sandi, Cheril, Alan dan semua teman-teman teknik informatika angkatan 2010 yang tidak dapat ditulis satu per satu yang telah memberikan arahan, saran dan dukungan secara moral maupun materi.
9. Kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam pembuatan kerja praktek ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini, tidak terlepas dari kekurangan, untuk itu, saran dan kritik dari para pembaca sangat penulis harapkan.

Manado, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Formulir Data Umum Perusahaan (Form KP 003)	iv
Formulir Penilaian Kemajuan Kerja Praktek (Form 004).....	v
Formulir Penilaian Pelaksanaan Kerja Praktek (Form 005)	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Kerja Praktek	2
1.4. Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5.1. Ruang Lingkup Masalah	3
1.5.2. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DATA UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2. Lingkup Pekerjaan Perusahaan	5
2.2.1. Tempat dan Kedudukan Perusahaan.....	5
2.2.2. Visi dan Misi	5
2.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.3 Lingkup Pekerjaan yang Dilakukan.....	6

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Penjelasan Teori	8
3.1.1. Pasar.....	8
3.1.1.1 Pasar Tradisional	8
3.1.2. Aplikasi.....	9
3.1.3. Aplikasi Web.....	9
3.1.4. Pemograman Web	10
3.1.4.1 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	10
3.1.4.2 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	10
3.1.4.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	11
3.1.4.4 <i>Javascript</i>	12
3.1.4.5 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	13
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	13
3.2.1. Metodologi <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	13
3.2.2. Kakas yang Digunakan.....	15

3.3. Sumber Data	15
3.3.1. Cara Pengumpulan Data	15
3.3.2. Studi Pustaka	16
3.3.3. Cara Mengelola Data	16

BAB IVPEMBAHASAN

4.1. Analisis Persyaratan	17
4.1.1. Spesifikasi Pengguna	17
4.1.1.1. Mengidentifikasi Pengguna	17
4.1.1.2. Mengidentifikasi dan Menganalisis Masalah, Kesempatan, dan Arah	18
4.1.1.3. Mengidentifikasi Prioritas dan Kebutuhan Pengguna	19
4.1.2. Spesifikasi Sistem	19
4.1.2.1. Definisi Sistem	19
4.1.2.2. Mendokumentasi Spesifikasi Kebutuhan Sistem	19
4.1.2.3. Mendaftarkan Sumber Daya yang Dibutuhkan	21
4.1.3. Melakukan Studi Kelayakan	21
4.1.4. Manajemen Resiko	25
4.2. Analisis Pemodelan	25
4.2.1. Mengidentifikasi Pelaku Bisnis	26
4.2.2. Menganalisis Proses Kerja dan Kinerja Sistem	26
4.2.2.1. Pemodelan <i>Use Case</i>	26
4.2.2.2. Mendokumentasikan <i>Use Case</i>	26
4.2.2.3. Mendaftarkan Objek Potensial	27
4.2.3. <i>Activity Diagram</i>	28
4.3. Desain Pemodelan	28
4.3.1. Memodelkan Kembali Diagram <i>Use Case</i> Untuk Merefleksikan Lingkungan Implementasi	29
4.3.1.1. Daftar Istilah <i>Use Case</i>	29
4.3.1.2. Pemodelan <i>Use Case Diagram</i> Sistem Baru	29
4.3.1.3. Dokumentasi <i>Use Case</i>	30
4.3.2. Memodelkan Interaksi Objek dan <i>Behaviours</i>	33
4.3.3. Pemodelan <i>Class Diagram</i>	34
4.3.4. Pemodelan <i>Activity Diagram</i>	35
4.3.5. Pemodelan <i>Sequence Diagram</i>	38
4.3.6. <i>Story Board</i>	39
4.4. Konstruksi	42
4.4.1. Lingkungan Implementasi	42
4.4.2. Implementasi Basis Data	42
4.4.3. Implementasi Antar Muka	44
4.5. Pengujian	52
4.5.1. Tujuan Pengujian	52
4.5.2. Kriteria Pengujian	52
4.5.3. Kasus Pengujian	53

BAB VKESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59

Daftar Pustaka.....	60
Lampiran.	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Identifikasi Target Pengguna Sistem Baru.....	17
Tabel 4.2	<i>Problem Statement Matriks</i>	18
Tabel 4.3	Daftar Kebutuhan Pengguna dan Prioritas.....	19
Tabel 4.4	Daftar Kebutuhan Sistem.....	20
Tabel 4.5	Perangkat Lunak.....	21
Table 4.6	Perangkat Keras.....	21
Tabel 4.7	Penjadwalan.....	22
Tabel 4.8	Manajemen Resiko.....	25
Tabel 4.9	Identifikasi Pelaku Bisnis Sistem Lama.....	26
Tabel 4.10	<i>Use Case</i> Mendaftarkan Pedagang.....	26
Tabel 4.11	<i>Use Case</i> Mengolah Laporan Pedagang.....	27
Tabel 4.12	Daftar Objek Potensial.....	27
Tabel 4.13	Daftar Istilah <i>Use Case</i>	29
Tabel 4.14	<i>Use Case</i> Melakukan Pengecekan Informasi Pedagang.....	30
Tabel 4.15	<i>Use Case</i> Memilih Lokasi Lapak.....	31
Tabel 4.16	<i>Use Case</i> Mendaftarkan Pedagang.....	32
Tabel 4.17	<i>Use Case</i> Mengolah Data Pedagang dan Lapak.....	32
Tabel 4.18	<i>Use Case</i> Melakukan Pelaporan.....	33
Tabel 4.19	Daftar <i>Interface, Control, dan Entity</i>	33
Tabel 4.20	<i>Form</i> Menu Utama.....	39
Tabel 4.21	<i>Form</i> Denah Pasar.....	39
Tabel 4.22	<i>Form Input</i> Data Pedagang.....	40
Tabel 4.23	<i>Form</i> Daftar Pedagang.....	41
Tabel 4.24	<i>Form</i> Detail Pedagang.....	41
Tabel 4.25	Spesifikasi Perangkat Keras.....	42
Tabel 4.26	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	42
Tabel 4.27	Kasus Pengujian.....	53
Tabel 4.28	Kegiatan Pengujian.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 4.1	<i>Use Case</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Lama	28
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Baru.....	30
Gambar 4.4	<i>High Level Class Diagram</i> Sistem Baru	34
Gambar 4.5	<i>Class Diagram</i> Sistem Baru	34
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Modul Tampilan Awal.....	35
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Modul <i>Input Data</i>	36
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Modul Mengalokasikan Tempat	36
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Modul Pencarian.....	37
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Modul Pengecekan Pedagang.....	37
Gambar 4.11	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Pedagang.....	38
Gambar 4.12	Tabel Jenis Dagangan.....	42
Gambar 4.13	Tabel Jenis Pedagang	43
Gambar 4.14	Tabel Luas Lapak	43
Gambar 4.15	Tabel Pasar	43
Gambar 4.16	Tabel Pedagang	43
Gambar 4.17	Tabel Daftar Keluarga.....	43
Gambar 4.18	Tabel Status Keluarga	44
Gambar 4.19	Halaman Utama.....	44
Gambar 4.20	Halaman Seleksi Nama Pedagang.....	45
Gambar 4.21	Halaman Pilih Jenis Pedagang	46
Gambar 4.22	Halaman Halaman Pilih Lapak.....	47
Gambar 4.23	Halaman Form Pedagang	48
Gambar 4.24	Halaman Daftar Pedagang.....	49
Gambar 4.25	Halaman Pencarian Pedagang	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Transkrip Wawancara.....	A-1
Lampiran B. <i>User Acceptance Test</i>	B-1