

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah *Subhaanahu wata'la* atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan judul **APLIKASI WEB UNTUK PENJUALAN DAN INFORMASI HASIL PANEN DENGAN PEMANFAATAN WEBSERVICE** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Proyek Akhir ini berisi tentang informasi hasil panen koperasi yang tepatnya berlokasi di daerah ciwidey dengan menggunakan aplikasi web dan web service. Ini digunakan sebagai solusi untuk masalah-masalah yang terdapat di koperasi daerah ciwidey. Aplikasi ini dapat membantu para pengelola koperasi untuk bisa lebih memasarkan hasil panennya ke para konsumen.

Dalam penyusunan laporan ini penulis dibantu berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Henry Rossi A dan Bapak M. Husni Syahbani yang telah dengan sabar membimbing dan mengajari penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Serta keluarga yang selalu memberi semangat dan tiada henti mendukung penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini. Tidak lupa untuk teman-teman yang telah membantu serta semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian laporan ini.

Bandung, 16 September 2014

Ryan Zakaria Mahmud

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Definisi Operasional	3
1.5.1 Web Service	4
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.6.1 Studi Pustaka	4
1.6.2 Pengembangan Aplikasi	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	6
BAB 2 LATAR BELAKANG	7
2.1 Bahasa Pemograman	7
2.1.1 HTML	7
2.1.2 PHP	7
2.1.3 JavaScript	8
2.2 Database	9

2.3	Apache	10
2.4	Web Server	10
2.5	Web Service	11
2.6	REST (Representational State Transfer)	11
2.7	API (Application Programming Interface)	12
2.8	Api Pendukung	12
2.9	Unified Modelling Language.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		18
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	18
3.1.1	Flowchart Aplikasi Koperasi Online	18
3.2	Kebutuhan Sistem	20
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.3	Perancangan Basis Data	21
3.3.1	Entity-Relationship Diagram (E-RD).....	21
3.4	Rancangan Sistem	22
3.4.1	Perancangan Prosedur	22
3.4.2	Use Case	22
3.4.3	Activity Diagram	25
3.4.4	Struktur Data API.....	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		29
4.1	Implementasi.....	29
4.1.1	Halaman Interface	29
4.2	Pengujian	40
4.2.1	Pengujian Web Service	40
BAB 5 KESIMPULAN		43

5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Waterfall.....	4
Gambar 3.1 Flowchart pencarian data	18
Gambar 3.2 Flowchart signup member	19
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram Koperasi Online	21
Gambar 3.4 Perancangan Prosedur	21
Gambar 3.5 Use Case Diagram	22
Gambar 3.6 Diagram aktifitas Alur API Google Maps.....	25
Gambar 3.7 Diagram aktifitas fungsionalitas registrasi.....	26
Gambar 3.8 Diagram aktifitas fungsionalitas update info Hasil panen terbaru	26
Gambar 4.1 Halaman home website	29
Gambar 4.2 Halaman koperasi	30
Gambar 4.3 Halaman About	31
Gambar 4.4 Halaman Harvest.....	31
Gambar 4.5 Halaman Contact.....	32
Gambar 4.6 Halaman Data.....	32
Gambar 4.7 Halaman Login.....	33
Gambar 4.8 Halaman Signup	33
Gambar 4.9 Halaman Signup untuk koperasi	34
Gambar 4.10 Halaman Signup untuk buyer.....	35
Gambar 4.11 Halaman Maps	35
Gambar 4.12 Halaman Dashboard Admin	36
Gambar 4.13 Halaman Daftar Koperasi	37
Gambar 4.14 Halaman Edit Koperasi	37
Gambar 4.15 Halaman Daftar Produk.....	38

Gambar 4.16 Halaman Input Produk	38
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Koperasi.....	39
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Buyer	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan.....	6
Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol Flowchart Diagram	16
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram.....	17
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	20
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	21
Tabel 3.3 API produk.....	27
Tabel 3.4 API koperasi.....	28
Tabel 4.1 Get All Info Koperasi.....	41
Tabel 4.2 Get All Info Produk	42

DAFTAR LAMPIRAN
