

**Sistem Informasi Verifikasi dan Validasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada
Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera
Selatan Berbasis Web**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Kurikulum Dalam Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Fazlun Ihsan.

0615 3080 0642

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Fazlun Ihsan
NIM : 0615 3080 0642
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIII
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Verifikasi dan Validasi
Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Dinas
Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura
Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Web*

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 15 Agustus 2018 dihadapan

Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom
NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Terkadang hidup itu seperti bermain *Game*, yang harus terus berusaha agar mencapai kemenangan.
-Fazloen Ican-
- Setelah lapar ada kenyang, setelah haus ada kepuasan, setelah sakit ada kesembuhan, dalam kesesatan akan datang petunjuk, dalam kesulitan akan ada kemudahan, dalam kegelapan akan terang benderang.
-Syaiikh 'Aidh Al-Qarni-

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta.
- ❖ Keluarga Besar Tercinta.
- ❖ Seseorang Tersayang yang selalu memberi semangat, Nirwana S.
- ❖ Teman seperjuangan kelas 6IC.
- ❖ Dosen yang telah membimbing, mengajari, dan membantu kami selama ini.
- ❖ Almamater tercinta.
- ❖ MI POLSRI'15

ABSTRAK

Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan merupakan unsur pelaksana bidang pertanian yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Gubernur. Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan juga mempunyai tugas pokok dan fungsinya merupakan salah satu pelayanan dibidang pembangunan pertanian tanaman pangan dan hortikultura di Sumatera Selatan. Dalam melakukan verifikasi dan validasi penyaluran pupuk bersubsidi belum memiliki sistem yang terkomputerisasi sehingga semua rekapitulasi data dilakukan secara manual yang berakibat kurang efektif dan efisien dalam melakukan tugas untuk melayani masyarakat. Hal ini kemudian menarik minat penulis dalam mengambil judul laporan akhir dalam pembuatan Sistem Informasi Verifikasi dan Validasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *php*, dan *database mysql* dengan aplikasi *sublime text3* dan *xampp* dengan harapan aplikasi yang dibuat dapat mempermudah verifikasi dan validasi serta meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

Kata Kunci : Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan, Verifikasi, Validasi, *PHP*, *Database mysql*, *sublime text3*. *Xampp*.

ABSTRACT

The Department of Agriculture Food Crops and Horticulture of South Sumatera Province is the implementing element of agriculture which is headed by the Head of Service which is responsible to the Governor. Department of Agriculture Food Crops and Horticulture South Sumatera Province also has its main duty and function is one of the services in the field of agricultural development of food crops and horticulture in South Sumatera. In verifying and validating the distribution of subsidized fertilizer does not have a computerized system so that all data recapitulation did manually which resulted in less effective and efficient in performing tasks to serve the community. This attracted the authors in taking the title of the final report in the manufacture of Information System Verification and Validation Distribution of Subsidized Fertilizer at the Department of Agriculture Food Crops and Horticulture South Sumatera Province Web-Based. This application is created using php programming language, and mysql database with sublime text3 application and xampp hope that the application made to facilitate the verification and validation and improve the service to the community.

Key words : The Department of Agriculture Food Crops and Horticulture of South Sumatera Province, Verification, Validation, *PHP*, Database mysql, sublime text3. Xampp.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Verifikasi dan Validasi Penyaluran Pupuk Bersubsidi pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya Palembang.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si.M.T., selaku ketua program studi D4 Manajemen Informatika.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
12. Semua pegawai di Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.
13. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan & Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer.....	8
2.1.2 Pengertian Website.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem.....	9
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	9

2.1.5	Pengertian Internet.....	10
2.1.6	Pengertian Perangkat Lunak.....	10
2.2	Teori Khusus.....	11
2.2.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	11
2.2.2	<i>Block Chart</i>	14
2.2.3	ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	16
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i>	18
2.2.5	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	19
2.3	Toeri Judul.....	20
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	20
2.3.2	Pengertian Verifikasi dan Validasi.....	21
2.3.3	Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	21
2.4	Teori Program.....	21
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	21
2.4.2	Pengertian XAMPP.....	22
2.4.3	Pengertian <i>MySQL</i>	22
2.4.4	Pengertian <i>PHP</i>	22
2.4.4.1	Tipe Data <i>PHP</i>	23
2.4.5	Pengertian JavaScript.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		25
3.1	Sejarah Singkat Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura di Indonesia.....	25
3.2	Logo Perusahaan.....	27
3.2.1	Logo Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	27
3.2.2	Makna Logo Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	27
3.3	Visi dan Misi Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	28

3.3.1 Visi	28
3.3.2 Misi	28
3.4 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	28
3.5 Uraian Tugas dan Fungsi Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	30
3.5.1 Kepala Dinas.....	30
3.5.2 Sekretariat.....	31
3.5.2.1 Subbagian Perencanaan, Evaluasi, dan Pelaporan.....	31
3.5.2.2 Subbagian Keuangan.....	32
3.5.2.3 Subbagian Umum dan Kepegawaian.....	33
3.5.3 Bidang Sarana dan Prasarana Pertanian	34
3.5.3.1 Seksi Pengelolaan dan Air.....	35
3.5.3.2 Seksi Alat dan Mesin Pertanian.....	35
3.5.3.3 Seksi Pupuk dan Pestisida.....	36
3.5.4 Bidang Tanaman Pangan.....	36
3.5.4.1 Seksi Pengembangan Serealia.....	37
3.5.4.2 Seksi Pengembangan Aneka Kacang dan Umbi.....	37
3.5.4.3 Seksi Pasca Panen Tanaman Pangan.....	38
3.5.5 Bidang Hortikultura.....	39
3.5.5.1 Seksi Pengembangan Tanaman Sayuran dan Tanaman Obat.....	39
3.5.5.2 Seksi Pengembangan Tanaman Buah dan Florikultura...	40
3.5.5.3 Seksi Pasca Panen Holtikultura.....	40
3.5.6 Bidang Pengolahan, Pemasaran Hasil dan Penyuluhan Pertanian	
3.5.6.1 Bidang Pengolahan dan Mutu.....	42
3.5.6.2 Seksi Pembiayaan dan Peasaran.....	42
3.5.6.3 Seksi Penyuluhan Pertanian.....	43
3.5.7 Unit Pelaksana Teknis Dinas.....	43
3.5.8 Kelompok Jabatan Fungsional.....	44
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan.....	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Tahap Pengembangann Sistem.....	54
4.2 Studi Kelayakan.....	54
4.3 Analisis Sistem.....	55
4.4 Prosedur Sistem Yang Akan Dibangun.....	56
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	56
4.6 Alat Bantu Membuat Aplikasi.....	55
4.7 Perancangan Sistem.....	57
4.7.1 Diagram Konteks.....	57
4.7.2 Data Flow Diagram.....	58
4.7.3 Flowchart Diagram.....	60
4.7.3.1 Flowchart Diagram Admin Provinsi.....	60
4.7.3.1 Flowchart Diagram Admin Kabupaten.....	61
4.7.4 Block Chart.....	62
4.7.5 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	64
4.7.6 Kamus Data.....	66
4.7.7 Detail Sistem.....	68
4.7.7.1 Tabel users.....	68
4.7.7.2 Tabel users_kabupaten.....	68
4.7.7.3 Tabel users_provinsi.....	69
4.7.7.4 Tabel roles.....	69
4.7.7.5 Tabel regencies.....	70
4.7.7.6 Tabel provinces.....	70
4.7.7.7 Tabel pengecer.....	70
4.7.7.8 Tabel district.....	71
4.7.7.9 Tabel distributor.....	71
4.7.8 Rancangan Tampilan Program.....	72
4.7.8.1 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	72
4.7.8.2 Rancangan Tampilan Dashboard Admin Provinsi.....	73
4.7.8.3 Rancangan Tampilan Dashboard Data Produsen.....	75
4.7.8.4 Rancangan Tampilan Halaman Validasi.....	76

4.7.8.5 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password.....	77
4.7.8.6 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin Kabupaten....	78
4.7.8.7 Rancangan Tampilan Halaman Data Produsen.....	79
4.7.8.8 Rancangan Tampilan Halaman Data Kabupaten.....	80
4.7.8.9 Rancangan Tampilan Halaman Verifikasi.....	82
4.7.8.10 Rancangan Tampilan Halaman Validasi.....	84
4.7.8.11 Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password.....	85
4.7.9 Tampilan Aplikasi.....	86
4.7.9.1 Tampilan Halaman Login.....	86
4.7.9.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin Provinsi.....	86
4.7.9.3 Tampilan Halaman Data Produsen.....	87
4.7.9.4 Tampilan Halaman Validasi.....	87
4.7.9.5 Tampilan Halaman Ubah Password.....	88
4.7.9.6 Tampilan Halaman Dashboard Admin Kabupaten.....	88
4.7.9.7 Tampilan Halaman Data Produsen.....	89
4.7.9.8 Tampilan Halaman Data Kabupaten.....	89
4.7.9.9 Tampilan Halaman Verifikasi.....	90
4.7.9.10 Tampilan Halaman Validasi.....	90
4.7.9.11 Tampilan Halaman Ubah Password.....	91
4.7.10 Rancangan Pengujian.....	91
4.7.11 Pemeliharaan Sistem.....	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data.....	20
Tabel 4.1 Tabel users.....	68
Tabel 4.2 Tabel users_kabupaten.....	69
Tabel 4.3 Tabel users_provinsi.....	69
Tabel 4.4 Tabel roles.....	69
Tabel 4.5 Tabel regencies.....	70
Tabel 4.6 Tabel provinces.....	70
Tabel 4.7 Tabel pengecer.....	70
Tabel 4.8 Tabel district.....	71
Tabel 4.9 Tabel distributor.....	72
Tabel 4.10 Tabel Hasil Uji Coba Aplikasi.....	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Logo PHP.....	23
Gambar 3.1 Logo Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan.....	30
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	45
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	58
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (Zero)</i>	59
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Admin Provinsi.....	60
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin Kabupaten.....	61
Gambar 4.5 <i>Blockchart</i>	63
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	73
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin Provinsi.....	74
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Halaman Data Produsen.....	75
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Halaman Validasi.....	76
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Ubah Password Admin Provinsi.....	77
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard Admin Kabupaten.....	78
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Halaman Data Produsen.....	79
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Halaman Data Kabupaten.....	81
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Halaman Verifikasi.....	83
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Halaman Validasi.....	84
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Ubah Password.....	85
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login.....	86
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dashboard Admin Provinsi.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Produsen.....	87
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Validasi.....	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Ubah Password.....	88

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Dashboard Admin Kabupaten.....	88
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Produsen.....	89
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Kabupaten.....	89
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Verifikasi.....	90
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Validasi.....	90
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Password.....	91