

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BIBIT UNGGUL  
BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan**

**Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan Strata-1**



Disusun oleh :

**Nama : Dolly Meiro Saragih**

**NPM : 116490008**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA  
JAKARTA**

**2014**

## ABSTRAK

Tujuan Penelitian adalah untuk mempublikasikan persediaan bibit unggul dengan cara yang lebih mudah dan tepat. Memudahkan penginformasian data-data tentang bibit unggul agar masyarakat dapat mengetahui pemesanan bibit unggul dengan cara yang lebih mudah tanpa harus datang langsung ke dinas pertanian.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis melakukan penelitian yang beralokasi di Medan dan adapun pihak terkait yang menjadi objek penelitian penulis adalah Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara. Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah dengan metode observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.

Penulisan ini dilaksanakan sehingga tercipta sistem yang lebih mudah dan tepat dalam pendistribusian bibit unggul yaitu dengan pendistribusian bibit unggul berbasis *web*, yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Pendistribusian bibit unggul yang dilakukan dengan cara manual mengakibatkan proses yang lambat dan tidak akurat. Dengan terciptanya sistem yang telah dikembangkan ini, sistem informasi pendistribusian bibit unggul berbasis *web* pada Dinas Pertanian Provinsi Sumatera Utara menjadi lebih mudah dan tepat dan dapat meringankan pekerjaan petugas dalam memproses pendistribusian bibit unggul tersebut.

Kata Kunci : Pendistribusian, *web*

Pembimbing Materi : Tata Sutabri S.Kom, MMSI

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN SOFTCOVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN HARDCOVER.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN DEMO PROGRAM.....	iv
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI.....	v
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Pengertian Bibit Unggul.....	2
1.4 Pengertian Tanaman Keras.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	3

	1.5.2	Manfaat Penelitian.....	3
	1.6	Hipotesis Penelitian.....	4
	1.7	Metode Pengumpulan Data.....	4
	1.7.1	Data Yang Diperlukan.....	5
	1.8	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II</b>		<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
	2.1	Pengertian Sistem.....	7
	2.2	Pengertian Informasi.....	7
	2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	8
	2.4	Pengertian Pendistribusian.....	9
	2.5	Website.....	10
	2.6	Data Flow Diagram (DFD).....	11
	2.7	Bagan Alur Dokumen.....	13
	2.8	Database.....	15
	2.8.1	Relasi Database.....	15
	2.9	Internet.....	17
	2.10	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	17
	2.11	MySQL.....	18
	2.12	Normalisasi.....	19
	2.13	JavaScript.....	21
	2.14	Apache.....	21
	2.15	Jenis – Jenis Jaringan Komputer.....	21
	2.16	Konseptual.....	22

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Sejarah Perusahaan.....	24
3.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	26
3.2.1	Uraian Tugas dan Wewenang Kepala Dinas.....	27
3.3	Prosedur yang Sedang Berjalan.....	33
3.4	Flow Of Diagram.....	33
3.5	Diagram Aliran Data (DAD) yang sedang berjalan.....	33
3.6	Permasalahan yang Dihadapi.....	37
3.7	Tujuan Komputerisasi.....	37
3.8	Usulan Prosedur yang Baru.....	38
3.9	Data Flow Diagram yang diusulkan.....	39
3.10	Normalisasi Data.....	42
3.11	Spesifikasi File.....	44
3.12	Perancangan User Interface.....	47
3.12.1	Desain Halaman Utama.....	47
3.12.2	Desain Halaman Admin.....	48
3.12.3	Desain Form Input Data Bibit.....	49
3.12.4	Desain Form Input Data Wilayah.....	50
3.12.5	Desain Form Data Pemesanan.....	51
3.12.6	Desain Form Login Petugas.....	52
3.12.7	Desain Form Data Bibit.....	53
3.12.8	Desain Form Stok Data Bibit.....	54
3.12.9	Laporan Data Pemesanan.....	55

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1	Usesr Interface ( Input, Output ).....	56
4.1.1	Halaman Utama.....	56
4.1.2	Halaman Admin.....	57
4.1.3	Form Input Data Bibit.....	58
4.1.4	Form Input Data Wilayah.....	59
4.1.5	Form Data Pemesanan.....	60
4.1.6	Form Login Petugas.....	61
4.1.7	Form Data Bibit.....	62
4.1.8	Form Stok Data Bibit.....	63
4.1.9	Form Laporan Data Pemesanan.....	64
4.2	Implementasi.....	65
4.2.1	Perangkat Keras ( Hardware ).....	65
4.2.2	Perangkat Lunak ( Software ).....	66
BAB V	PENUTUP.....	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Data Flow Diagram ( DFD ).....	13
Tabel 2.2 Simbol FOD.....	14
Tabel 3.1 FOD Sistem yang berjalan.....	34
Tabel 3.2 Spesifikasi File Bibit.....	43
Tabel 3.3 Spesifikasi File Pemesanan.....	44
Tabel 3.4 Spesifikasi File Wilayah.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi Satu ke Satu.....	16
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Banyak.....	16
Gambar 2.3 Relasi Banyak ke Banyak.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	33
Gambar 3.3 Diagram Nol.....	34
Gambar 3.4 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.5 Diagram Nol.....	38
Gambar 3.6 Diagram Rinci.....	39
Gambar 3.7 Bentuk Unnormal.....	40
Gambar 3.8 Bentuk First Normal Form.....	41
Gambar 3.9 Desain Halaman Utama.....	45
Gambar 3.10 Desain Halaman Admin.....	46
Gambar 3.11 Desain Form Input Data Bibit.....	47
Gambar 3.12 Desain Form Input Data Wilayah.....	48
Gambar 3.13 Desain Form Data Pemesanan.....	49
Gambar 3.14 Desain Form Login Petugas.....	50
Gambar 3.15 Desain Form Data Bibit.....	51
Gambar 3.16 Desain Form Stok Data Bibit.....	52
Gambar 3.17 Desain Form Laporan Data Pemesanan.....	53
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	54
Gambar 4.2 Halaman Admin.....	55



Gambar 4.3 Form Input Data Bibit.....	56
Gambar 4.4 Form Input Data Wilayah.....	57
Gambar 4.5 Form Data Pemesanan.....	58
Gambar 4.6 Form Login Petugas.....	59
Gambar 4.7 Form Data Bibit.....	60
Gambar 4.8 Form Stok Data Bibit.....	61
Gambar 4.9 Form Laporan Data Pemesanan.....	62