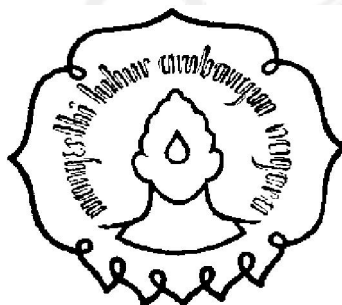


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BENIH UNIT PELAKSANA  
TERPADU BALAI BENIH HOLTIKULTURA BANGAK**

**TUGAS AKHIR**

Ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer



Diajukan oleh :

**RISQIAWAN PRADANA LIYADI**

**M3107119**

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2010**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BENIH UNIT PELAKSANA  
TERPADU BALAI BENIH HOLTIKULTURA BANGAK**

Disusun Oleh :

**RISQIAWAN PRADANA LIYADI**

**NIM. M3107119**

Laporan tugas akhir ini disetujui untuk dipresentasikan

Pada tanggal 19 Juli 2010

**Pembimbing**

Viska Inda Variani

NIP. 19720617 199702 2 001

**HALAMAN PENGESAHAN****SISTEM INFORMASI PENJUALAN BENIH UNIT PELAKSANA  
TERPADU BALAI BENIH HOLTIKULTURA BANGAK**

Yang disusun oleh  
RISQIAWAN PRADANA LIYADI  
NIM M3107119

Dibimbing oleh  
Pembimbing Utama

Viska Inda Variani, M.Si  
NIP. 19720617 199702 2 001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir  
Program Diploma III Ilmu Komputer  
Pada hari senin tanggal 19 Juli 2010

Anggota tim penguji

1. Viska Inda Variani, M.Si.  
NIP. 19720617 199702 2 001
2. Darsono, M.Si.  
NIP. 19700727 199702 1 001
3. Agus Purnomo, S.Si.  
NIDN. 0607038501

Tanda tangan

( )  
( )  
( )

Disahkan oleh

a.n. Dekan FMIPA UNS  
Pembantu Dekan I

Ketua Program studi  
DIII Ilmu Komputer UNS

Prof. Drs. Sutarto, M.Sc,PhD  
NIP. 19610223 198601 1 001

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc  
NIP. 1956040798303 1 004

## ABSTRACT

RISQIAWAN PRADANA LIYADI, M3107119, 2010, **INFORMATION SYSTEM OF SEED SELLING AT UNIT PELAKSANA TERPADU BALAI BENIH HOLTIKULTURA BANGAK**. Diploma III Computer Science, Science and Mathematics Faculty, Sebelas Maret University of Surakarta in Surakarta, June 2010.

Unit Pelaksana Terpadu Balai Benih Holtikultura (UPTD BBH) Bangak is a Boyolali government agency engaged in supplier plant seeds that require a source of data and efficient data processing to simplify operational processes. During the time system has used to record the sales process and the availability of seeds is still done manually and not yet computerized. Therefore the process of storing data and sales reports took a long time. In order to obtain a sales information system in accordance with the desired results in the form of sales reports and updates the availability of seeds to fast, detailed and accurate.

To overcome these problems, information system to process sales data and the availability of seeds are gathered based with PHP and MySQL program, so the sales process can be done quickly and the amount of seed availability can be known with precision.

It can be concluded that information system off seed selling has already been designed and implemented.

Keywords : Information System, seed, Selling, plant.

## ABSTRAK

RISQIAWAN PRADANA LIYADI, M3107119, 2010, **SISTEM INFORMASI PENJUALAN BENIH UNIT PELAKSANA TERPADU BALAI BENIH HOLTIKULTURA BANGAK**. Teknik Informatika Program Diploma Ilmu Komputer. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Unit Pelaksana Terpadu Balai Benih Holtikultura (UPTD BBH) Bangak adalah sebuah instansi pemerintah Boyolali yang bergerak dibidang peyediaan bibit tanaman yang membutuhkan sumber data dan pengolah data yang efisien untuk mempermudah proses operasional. Selama ini sistem yang digunakan untuk mencatat proses penjualan dan ketersediaan bibit masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi. Sehingga dalam proses penyimpanan data dan perekapan data-data penjualan membutuhkan waktu yang lama. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem informasi penjualan sesuai dengan hasil yang diinginkan berupa rekap penjualan dan *update* ketersediaan benih yang cepat, terperinci dan akurat.

Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah suatu sistem informasi untuk mengolah data penjualan dan ketersediaan bibit, sehingga proses penjualan dapat dilakukan dengan cepat dan jumlah ketersediaan bibit dapat diketahui dengan tepat.

Dapat disimpulkan bahwa sistem informasi penjualan benih ini telah dirancang dan diimplementasikan.

Kata kunci : Sistem informasi, penjualan, benih, tanaman.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberi curahan rahmat dan karunia-Nya, dengan penuh perjuangan serta usaha keras penulis sehingga pembuatan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Benih Unit Pelaksana Terpadu Balai Benih Holtikultura Bangak” dapat terselesaikan dengan cukup baik.

Begitu banyak persoalan dan halangan yang menhadang dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Namun berkat doa, usaha serta dukungan dari berbagai pihak yang terus menyemangati penulis agar terus maju, maka berbagai persoalan itu berhasil dilewati dengan baik. Kiranya hanya Allah SWT lah yang akan membalas kebaikan tersebut. Dalam penyusunan tugas akhir ini, izinkanlah penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu, diantaranya :

1. Allah SWT atas segala karunia dan nikmat yang telah diberikan kepada penulis.
2. Ayah dan Ibu tercinta, serta adik-adik tersayang, tiada kata yang dapat mengungkapkan rasa terima kasih atas segalanya yang telah diberikan pada penulis.
3. Bapak Drs.YS.Palgunadi, M.Sc Ketua Program Studi DIII Ilmu Komputer fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret
4. Ibu Viska Inda Variani, M.Si, selaku pembimbing atas segala ilmu, arahan, bimbingan, koreksi dan terutama atas kepercayaan yang diberikan pada penulis selama ini.
5. Seluruh dosen D3 Manajemen Informatika atas segala ilmu yang diberikan selama ini.
6. Kepala instansi UPTD BBH Bangak, Boyolali yang telah bersedia memberikan ijin untuk observasi serta memberikan informasi yang penulis butuhkan.

7. Seluruh teman-teman dan sahabat Teknik Informatika angkatan 2007.
8. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Semoga hasil laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Atas segala bantuan yang diberikan, semoga Allah SWT memberikan karunia dan amal ibadah yang mulia.  
Amin.

Surakarta, Juni 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Tujuan dan Manfaat .....	2
E. Metodologi Penelitian .....	3
F. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
A. Pengertian Sistem .....	5
B. Pengertian Informasi .....	5
C. Pengertian Sistem Informasi .....	6
D. Analisis Sistem .....	6
E. Perancangan Sistem .....	7
F. Alat Bantu Perancangan Sistem .....	7
G. Kamus Data .....	9
H. Basis Data .....	9
I. Flow Chart .....	9
J. PHP .....	10
K. MySQL .....	10



L. Apache .....	11
M. Macromedia Dreamweaver .....	11
<b>BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>12</b>
A. Analisis Kebutuhan Sistem .....	12
B. Perancangan Sistem .....	13
1. Diagram Konteks .....	13
2. <i>Data Flow Diagram Level 0 (DFD Level 0)</i> .....	15
3. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Proses Penjualan .....	16
4. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Proses Daftar Tanaman .....	16
5. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Proses Informasi .....	17
6. <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Proses Cetak/Print Penjualan Bulanan .....	17
C. Perancangan Database .....	18
D. Kamus Data .....	19
E. Desain Database .....	22
F. Flow Chart .....	24
G. Struktur Menu .....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA .....</b>	<b>26</b>
A. Implementasi Sistem .....	26
B. Desain Sistem .....	26
C. Analisa Sistem .....	42
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
C. ....	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi UPTD BBH Bangak .....	13
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	15
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Penjualan .....	16
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Daftar Tanaman .....	16
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Informasi .....	17
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Cetak/Print Penjualan Bulanan .....	17
Gambar 3.7 H-E .....	18
Gambar 3.8 Flowchart .....	24
Gambar 3.9 Strukur Menu .....	25
Gambar 4.1 Tampilan Home .....	27
Gambar 4.2 Tampilan Peringatan .....	27
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login .....	28
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pilih Tanaman .....	29
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Form Penjualan .....	30
Gambar 4.6 Tampilan Halaman cetak bukti penjualan .....	30
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pilih Bulan .....	31
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Rekap Penjualan Per Bulan .....	31
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pilih Hapus Data Penjualan Per Bulan .....	32
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Hapus Data Penjualan .....	33
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Daftar Benih User .....	34
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Daftar Benih Admin .....	35
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah Data Benih .....	36
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Tambah Stok Benih .....	36
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Edit Harga Benih .....	37
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah Informasi .....	38
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Hapus Informasi .....	38
Gambar 4.18 Tampilan Peringatan Masih Ada Field yang Kosong .....	39
Gambar 4.19 Tampilan Peringatan Nilai Data Harus Lebih dari 0 .....	39

Gambar 4.20 Tampilan Cetak Rekap Penjualan Bulanan .....	40
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Informasi .....	41

### DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol CD dan DFD .....	7
Tabel 2.2 Simbol ERD .....	8
Tabel 2.3 Simbol Flow Chart .....	9
Tabel 3.1 T_user .....	21
Tabel 3.2 T_penjualan...	21
Tabel 3.3 T_tanaman .....	22
Tabel 3.4 T_informasi .....	22