BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1.Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan untuk menjamin kualitas serta mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam pengujian perangkat lunak ini akan digunakan metode pengujian Black Box. Di mana pada pengujian tersebut berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pada pengujian sistem pihak yang menguji adalah user sebagai pengguna sistem yaitu :

1. Admin
2. Petugas Gudang

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian black box akan dijelaskan pada tabel di bawah ini, yaitu sebagai berikut :

Tabel 5.1

Pengujian sistem informasi administrasi pemesanan dan penjualan benih

Requirement Yang Diuji	Butir Uji
Login User	Melakukan Login
Data Benih	Menambah dan Mengedit Data
Data Pelanggan	Menambah dan Mengedit Data
Data Komoditas Baru	Menambah dan Mengedit Data
Data Tambah User	Menambah dan Mengedit Data
Data Pemesanan	Menambah dan Mengedit Data
Data Transaksi Penjualan	Pengisian Data

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi yang penulis buat. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

1. Login User

Tabel 5.2 Pengujian Login

Login User		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Input data login (benar)	User berhasil melakukan login dan dapat menjalankan proses yang ada pada program	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Input data login (Salah)	Tidak akan masuk kedalam sistem program	[✓] Sesuai [ ] Tidak

2. Data Varietas

Tabel 5.3 Pengujian Varietas

Data Varietas		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box dan combo box akan aktif.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Apabila data yang telah diisi dan akan disimpan maka data tersebut akan muncul pada listview	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila ada data yang ingin di hapus maka klik data yang ada di listview dan klik tombol hapus	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluardari form Data Varietas	[✓] Sesuai [ ] Tidak

3. Data Pegawai

Tabel 5.4 Pengujian Data Pegawai

Data Pegawai		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box dan combo box akan aktif, dan nip pegawai akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Ketika semua data telah diisi maka klik tombol Simpan	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila data yang ingin dihapus maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol hapus.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Kluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Pegawai	[✓] Sesuai [ ] Tidak

4. Stok Opname

Tabel 5.5 Pengujian Data Stok Opname

Data Stok Opname		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box dan combo box akan aktif, dan no opname akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Ketika semua data telah diisi maka klik tombol V,setelah di klik maka data tersebut akan	[✓] Sesuai [ ] Tidak

	muncul pada listview	
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila data yang ingin dihapus maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol hapus.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Kluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data opname	[✓] Sesuai [ ] Tidak

5. Data Pemohon

Tabel 5.6 Pengujian Data Pemohon

Data Pemohon		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan kode pemohon akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Apabila data yang akan diedit diklik maka data tersebut akan muncul pada listview.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila ada data yang ingin di hapus maka klik data yang ada di listview dan klik tombol hapus	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Kluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Pelanggan	[✓] Sesuai [ ] Tidak

6. Komoditas Benih Baru

Tabel 5.7 Pengujian Data Komoditas Baru

Data Komoditas Baru		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Apabila data yang telah diisi dan akan disimpan maka data tersebut akan muncul pada listview	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila ada data yang ingin di hapus maka klik data yang ada di listview dan klik tombol hapus	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form data komoditas baru	[✓] Sesuai [ ] Tidak

7. Tambah User

Tabel 5.8 Pengujian Tambah User

Data Komoditas Baru		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box dan combo box akan aktif.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Apabila data yang telah diisi dan akan disimpan maka data tersebut akan muncul pada listview	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang	[✓] Sesuai [ ] Tidak

	ada di listview lalu klik tombol ubah	
Klik Tombol Hapus	Apabila ada data yang ingin di hapus maka klik data yang ada di listview dan klik tombol hapus	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form data user	[✓] Sesuai [ ] Tidak

8. Data Pesanan

Tabel 5.9 Pengujian Data Pesanan

Data Pemesanan		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box dan combo box akan aktif, dan kode pemesanan akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Ketika semua data telah diisi maka klik tombol V,setelah di klik maka data tersebut akan muncul pada listview	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila data yang ingin dihapus maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol hapus.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Kluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Pemesanan	[✓] Sesuai [ ] Tidak

9. Data Transaksi Penjualan

Tabel 5.10 Pengujian Data Transaksi Penjualan

Data Transaksi Penjualan		
Skenario Uji	**Hasil Yang Diharapkan**	**Hasil Pengujian**
Klik Tombol Tambah	Semua text box akan aktif, dan muncul pesan "apakah anda telah melakukan pemesanan"jika sudah maka akan muncul list pesanan dan juka tidak maka akan muncul data pemesanan dan kode akan muncul secara otomatis sesuai urutan data terakhir.	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Simpan	Apabila data telah di inputkan lalu klik tombol simpan maka data tersebut akan muncul pada Listview	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Ubah	Apabila ada data yang ingin di ubah maka klik data yang ada di listview lalu klik tombol ubah	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Hapus	Apabila ada data yang ingin di hapus maka klik data yang ada di listview dan klik tombol hapus	[✓] Sesuai [ ] Tidak
Klik Tombol Keluar	Tombol yang berfungsi untuk keluar dari form Data Transaksi Penjualan	

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian uji *sample* di atas dapat disimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran ini dapat berjalan dengan baik dan mengeluarkan hasil sesuai dengan apa yang diharapkan

5.2 Implementasi

Tahap implementasi adalah tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan. Pada tahapan ini akan menjelaskan mengenai sistem yang dirancang dan cara menggunakan sistem tersebut. Langkah-langkah dari proses implementasi ini adalah urutan kejadian dari kegiatan awal sampai dengan kegiatan akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang tersebut.

5.2.1. Batasan Implementasi

Sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan untuk membangun suatu sistem itu sendiri. Pada implementasi yang akan diuraikan untuk membangun sistem informasi dibutuhkan perangkat-perangkat untuk membangunnya. Dalam sistem informasi yang akan penulis buat dibutuhkan beberapa komponen baik berupa perangkat keras (*Hardware*) maupun perangkat lunak (*Software*) yang dipadukan guna mendukung berjalannya sistem informasi. Perangkat keras yang dimaksudkan disini adalah perangkat komputer secara fisik, sedangkan perangkat lunak merupakan program-program komputer yang berguna untuk menjalankan suatu pekerjaan sesuai dengan yang dikehendaki. Program-program tersebut ditulis dalam bahasa khusus yang dimengerti oleh komputer.

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi sistem informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu sebagai berikut :

1. Tidak semua kebutuhan Sistem Informasi Administrasi Penjualan dikerjakan, tetapi hanya pada bagian subsistem yang mendukung sistem informasi Administrasi Penjualan Benih dan beberapa aplikasi pendukung lainnya.
2. Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran adalah SQL Server 2000
3. Tampilan dalam implementasinya menggunakan bahasa Indonesia
4. Program yang dibuat mudah untuk digunakan.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam penggunaan Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran yaitu melakukan beberapa proses instalasi beberapa *development tools* yang dilakukan antara lain :

1. Data base yang akan digunakan adalah Perangkat lunak *SQL Server 2000*.
2. Perangkat lunak sebagai bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*.
3. *Microsoft Windows Xp* sebagai sistem operasi.
4. *Crystal Reports 8.5* sebagai bentuk laporan yang akan digunakan.

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan hal yang sangat penting di dalam suatu sistem informasi, karena apabila suatu sistem didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak maka akan menghasilkan sistem yang lebih baik. Oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras khususnya yang berfungsi sebagai *Server* atau penyedia layanan.

Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi *Server* maupun *Client* adalah sebagai berikut :

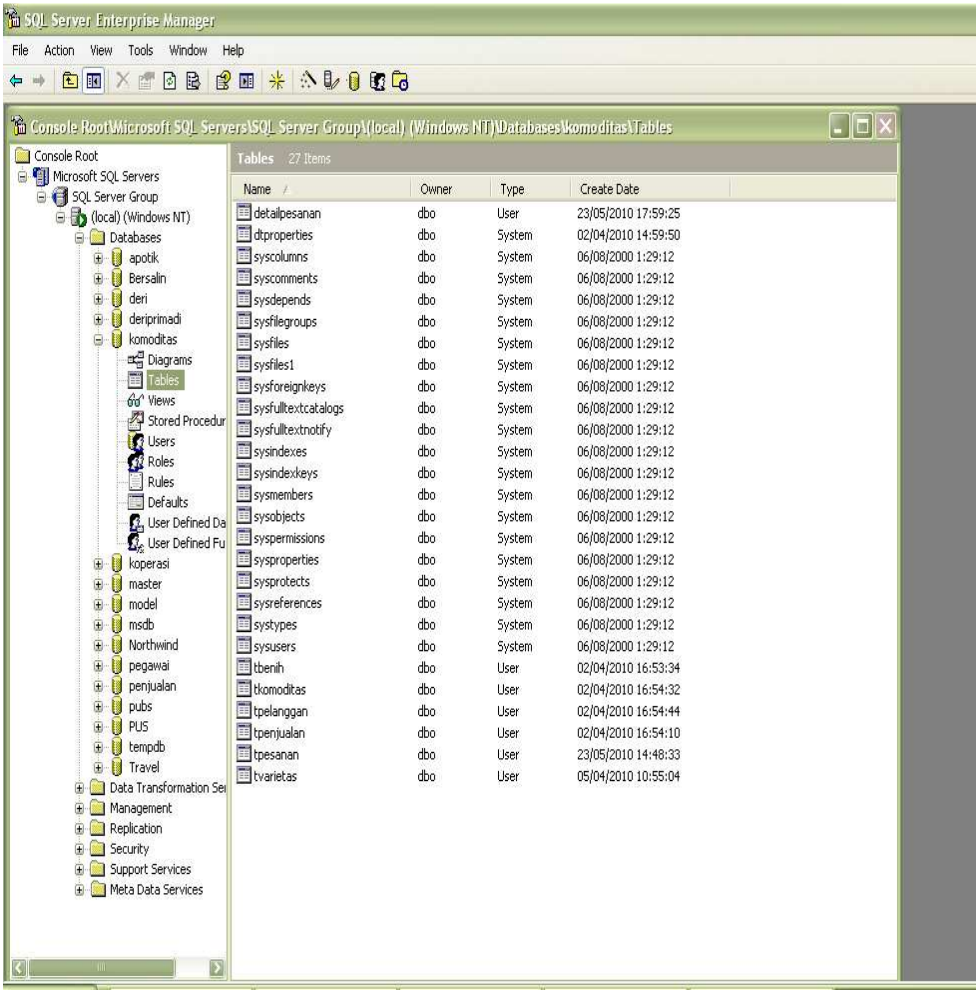
1. Server
    a. Prosesor yang digunakan adalah Intel Pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.
    c. Hardisk 120Gb dan rekomendasi minimum 80 GB.
    d. Mouse, Keyboard dan Monitor

2. Client
    a. Prosesor yang rekomendasi Intel Pentium 4 dengan Kecepatan 1.80 Ghz
    b. Ram yang rekomendasi 256 MB
    c. Hardisk yang rekomendasi 40 Gb
    d. Printer
    e. LCD 17 ’’

f. Mouse dan Keyboard

5.2.4. Implementasi Basis Data

Pembangunan basis data yang digunakan adalah dengan menggunakan bahasa SQL, dimana perangkat lunak yang digunakan adalah SQL Server 2000. Implementasi basis datanya adalah sebagai berikut:



Gambar 5.1 Tampilan Tabel-Tabel Dalam Database

Sistem Informasi Administrasi Pemesanan dan Penjualan Benih Sayuran

CREATE TABLE [dbo].[detailpenjualan] (

[kode_transaksi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

```
	[komoditas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[varietas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga] [numeric](18, 0) NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	[tot_item] [numeric](18, 0) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[detailpesanan] (
	[kode_pemesanan] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[komoditas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[varietas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga] [numeric](18, 0) NULL ,
	[jumlah] [int] NULL ,
	[tot_item] [numeric](18, 0) NULL ,
```

```
	[kd_varietas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[tadmin] (

	[user_name] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[password] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT
NULL ,

	[hak_akses] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[tbenih] (

	[kd_komoditas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[nama_komoditas] [varchar] (50) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
```

```
	[kd_varietas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
	[varietas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
	[harga] [numeric](18, 0) NULL ,
	[stok_awal] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[stok_akhir] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
	[satuan] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tkomoditas] (
	[kd_komoditas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL
	[nama] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tpelanggan] (
```

[kode_pelanggan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

[nama_pemohon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[nama_instansi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[alamat_instansi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[no_telp] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

[email] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[tpenjualan] (

[kode_transaksi] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL

[No_surat] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

```
	[nama_pemohon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[nama_instansi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[alamat_instansi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[no_tlp] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,

	[tgl_transaksi] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,

	[tot_harga] [numeric](18, 0) NULL

) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[tpesanan] (

	[kode_pemesanan] [varchar] (10) COLLATE
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NOT NULL ,

	[no_surat] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
,

	[nama_pemohon] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
```

```
[nama_instansi] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[alamat_instansi] [char] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[no_tlp] [varchar] (15) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL ,
[tgl_pesan] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NULL ,
[tot_harga] [numeric](18, 0) NULL
) ON [PRIMARY]
GO
CREATE TABLE [dbo].[tvarietas] (
[kd_varietas] [varchar] (10) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
NOT NULL ,
[varietas] [varchar] (50) COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah *form* yang ada dalam Visual Basic 6.0 yang berekstensi frm. File-file tersebut dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Pada tahap implementasi antar muka ini, lebih menitik beratkan kepada implementasi antar muka halaman utama yang merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain. Berikut adalah penjelasan dari implementasi dari antar muka tersebut seperti yang dijelaskan dibawah ini.

5.2.5.1. Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman form. Form ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran.

Tabel 5.11 Implementasi Struktur Menu

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Menu yang berisikan sub-sub menu login, logout dan keluar	MDI.frm
Master	Untuk memanggil data-data perusahaan. Pada sub menu ini terdapat data benih, data pelanggan , data komoditas baru, dan Tambah user.	MDI.frm
Transaksi	Menu ini untuk memanggil data pemesanan dan	MDI.frm

	data transaksi.	
Ketersediaan Benih	Menu ini untuk memanggil form dana benih dan menambah data benih yang baru	MDI.Frm
Laporan	Menu ini untuk memanggil form-form yang dapat mencetak laporan.	MDI.Frm
Author	Menu ini hanya berisi tentang data diri penulis	MDI.frm

5.2.5.2. Sub Menu File

Sub menu file adalah form yang terdiri dari *Log in, log out* dan *Exit*. Adapun ketiga sub menu file sistem tersebut akan dideskripsikan pada table dibawah ini.

Tabel 5.12 Implementasi Struktur Menu File

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub menu untuk masuk kedalam sistem	Form7.frm
Logout	Sub menu untuk logout dari sistem	-
Tambah User	Sub menu Tambah User dari system	Form9.Frm
Exit	Sub menu untuk keluar dari sistem.	-

5.2.5.3. Sub Menu Master Data

Sub menu master data merupakan informasi yang terdapat pada UPBS

Dimana pada sub menu master data ini berfungsi memberikan informasi data

benih, data pelanggan, data komoditas baru dan tambah user serta informasi mengenai status ketersediaan dan tidak tersedianya benih.

Tabel 5.13 Implementasi Sub Menu Master Data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pegawai	Sub menu yang berfungsi untuk mengimputkan data pegawai	Form14.frm
Data Pelanggan	Sub menu yang berfungsi untuk mengimputkan data pelanggan	Form3.frm

5.2.5.4. Sub Menu Transaksi

Sub menu Transaksi merupakan menu yang berfungsi untuk menginputkan transaksi penjualan benih. Menu ini berisikan tentang data pelanggan, benih yang akan di beli, sub menu ini saling berhubungan dengan sub menu pemesanan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel berikut ini.

Tabel 5.14 Implementasi Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Pemesanan	Sub menu yang berfungsi untuk melakukan Pemesanan benih pelanggan	Form6.frm
Data Penjualan	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan data penjualan benih pelanggan.	Form4.frm

5.2.5.5. Sub Menu Ketersediaan Benih

Sub menu Ketersediaan Benih merupakan menu yang berfungsi untuk mengetahui stok awal dan stok akhir benih disamping itu pula sub menu ini terdapat form yang berfungsi untuk menginputkan data benih .untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam tabel berikut ini.

Tabel 5.15 Implementasi Sub Menu Ketersediaan Benih

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data Stok Opname	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan melihat jumlah stok benih yang ada digudang.	Form2.frm
Data Benih	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan dan melihat data benih	Form2.frm
Data Komoditas Baru	Sub menu yang berfungsi untuk menginputkan Komoditas Benih yang baru..	Form5.frm

5.2.5. 6.Implementasi Sub Menu Laporan

Sub menu laporan merupakan informasi yang berisi tentang laporan-laporan yang dibutuhkan pimpinan, dimana pada sub menu ini dapat dijadikan sebagai informasi untuk pengambilan keputusan bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Pada sub menu laporan ini terdiri dari laporan Data Master dan Laporan Data Transaksi untuk lebih jelasnya sub menu laporan dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 5.16 Implementasi Sub Menu Laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data Benih	Laporan yang berisi tentang yang tersisa di gudang	-
Laporan Data Pelanggan	Laporan yang berisikan tentang data pelanggan yang telah melakukan transaksi pemesanan dan pembelian benih sayuran	-
Laporan Pemesana Benih	Laporan yang berisikan tentang benih apa saja yang telah di pesan oleh pelanggan	-
Laporan Transaksi Penjualan	Laporan yang berisikan tentang seluruh aktivitas pemesanan dan penjualan benih	-

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program pada Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran dilakukan pada komputer server dan komputer client. Adapun program yang diinstal pada komputer :

1. Microsoft SQL Server 2000
2. VB 6.0
3. Crystal Report 2007

Kemudian Selain menginstal program diatas, database Komoditas harus di attach pada komputer server. Pada komputer client program yang diinstal hanya program Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran

5.2.7. Penggunaan Program

Penggunaan program merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana penggunaan program Sistem Informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut ini :

1. **Form Utama**

   Merupakan induk dari sistem, pada form ini client-client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak akses. Pada form ini hal yang pertama dilakukan user yaitu mengklik file system yang terdapat menu file setelah itu pilih login untuk menampilkan form login. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 5.2

Form Menu Utama

2. Form Login

Form login ini muncul sebagai inputan untuk melakukan login. Kemudian input data dan tekan OK untuk masuk sistem.data yang di inputkan pada text Username dan password harus sesuai dengan hak akses yang ada pada database, jika sesuai maka pada form utama akan muncul menu-menu sesuai dengan hak nya, jika inputan pada form login tidak sesuai maka tidak akan masuk kedalam sistem yang di inginkan. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 5.3 Form Login

3. Form Data Pegawai

Form ini merupakan informasi data pegawai yang berfungsi untuk menginputkan data pegawai yang menjadi user.



Gambar 5.4 Form Data Pegawai

4. Form Data Pemohon

Form ini merupakan informasi data pemohon yang berfungsi untuk menginputkan data pemohon ketika terjadi pemesanan benih. Pada form ini akan terlihat informasi mengenai kode pelanggan, nama pemohon, nama instansi, alamat instansi, telp dan email. Dan Berikut adalah tampilannya.

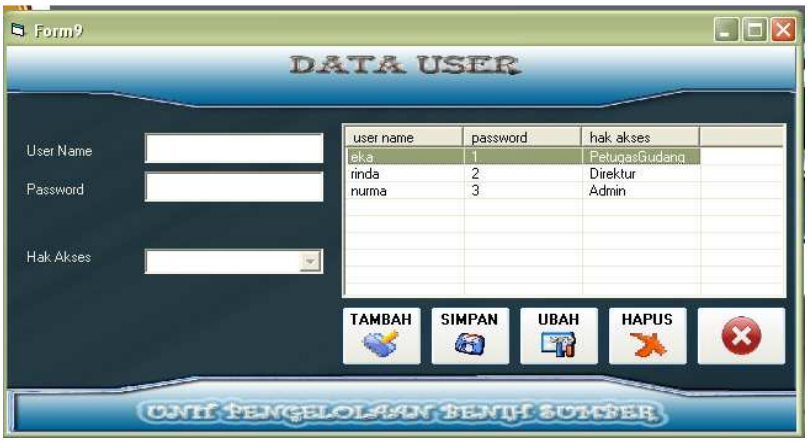


Gambar 5.5

Form Data Pemohon

5. Form Data Tambah User

Form tambah user muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan, penyimpanan mengedit dan menghapus data yang dapat mengakses sistem. Form ini digunakan untuk mengolah data user. Pada form ini hak akses dipilih sesuai dengan tugas user, dan password diisi sesuai dengan keinginan user. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 5.6

Form Data User

6. From Data Pemesanan

Form data pemesanan merupakan data yang berisikan tentang transaksi pemesanan benih oleh pelanggan. form ini berfungsi untuk menginput data pemesanan serta memberikan informasi benih apa saja yang di pesan kepada pimpinan. Berikut adalah tampilannya.

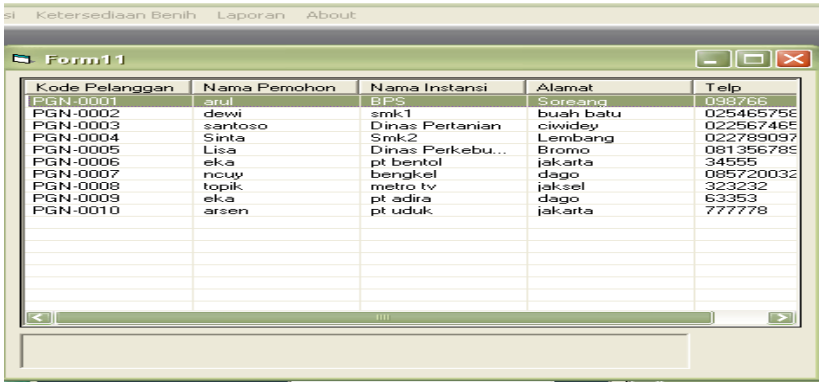


Gambar 5.7

Form Data Pemesanan

7. Form List Pesanan

Form ini digunakan untuk melihat data pelanggan yang sudah melakukan pemesanan benih, berikut adalah tampilannya

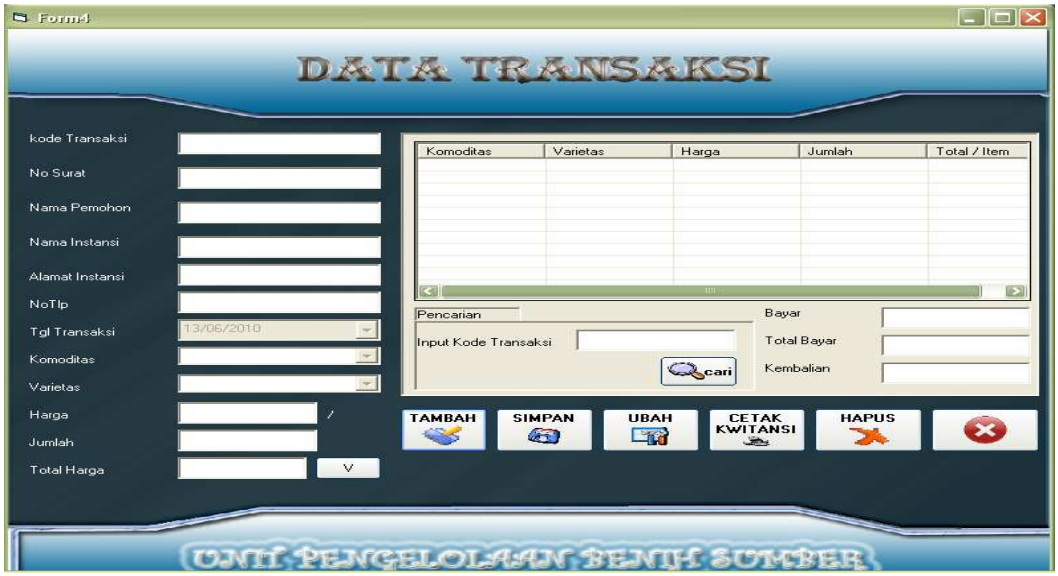


Gambar 5.8

Form List pesanan

8. Form Data Transaksi

Form data transaksi merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data pelanggan dan data pemesanan benih, form ini digunakan apabila pemesanan benih sudah benar-benar jadi dan akan dikirim kepada pelanggan. Form ini berhubungan dengan data pemesanan benih.Berikut adalah tampilannya.

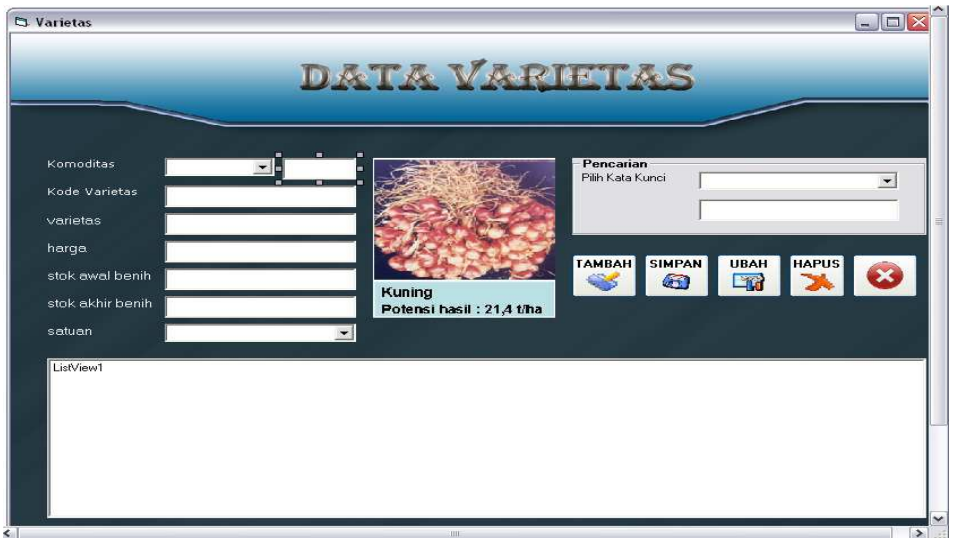


Gambar 5.9

Form Data Transaksi

9. Form Data Varietas

Form Data Benih muncul sebagai inputan untuk melakukan penambahan data, menyimpan data, mengedit data dan menghapus data yang dapat mengakses sistem. Form ini digunakan untuk mengolah data ketersediaan benih Pada form ini hak aksesnya hanya bagian administrasi UPBS saja. Berikut adalah tampilannya.



Gambar 5.10

Form Data Varietas

10. Form Komoditas Benih Baru

Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan jika ada data benih yang baru. Data ini akan ngelink ke data ketersediaan benih dan Berikut adalah tampilannya.



Gambar 5.11

Form Data Komoditas Baru

11. Form Data Stok Opname

Form ini berfungsi untuk mengetahui jumlah stok benih yang tersisa digudang.



Gambar 5.12

Form Data Stok Opname

12. Form Surat Balasan

Form ini berfungsi untuk mencetak surat balasan benih tersedia dan benih tidak tersedia, berikut adalah tampilannya.

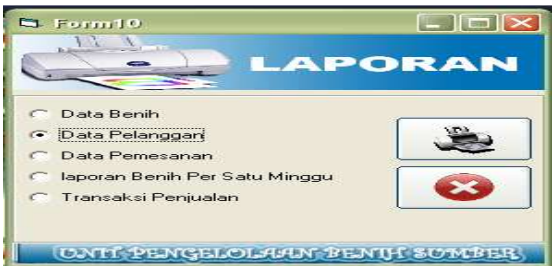


Gambar 5.13

Form Surat Balasan

13. Form Laporan

Form ini berfungsi untuk mencetak semua laporan yang berhubungan dengan semua transaksi yang telah terjadi, laporan-laporan tersebut ialah, laporan data benih, laporan data pelanggan, laporan pemesanan, dan laporan transaksi penjualan, untuk lebih jelasnya berikut adalah tampilannya.

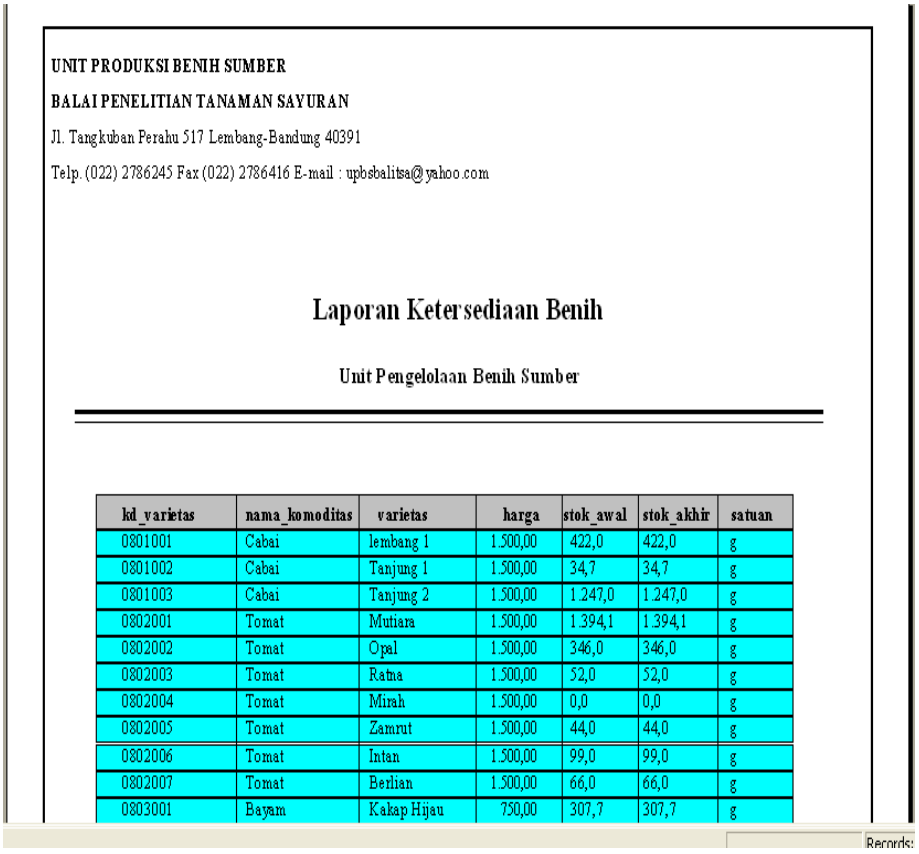


Gambar 5.14

Form Laporan

Setelah beberapa form inputan dijalankan, maka selanjutnya untuk melihat hasil keluaran (*Output*) pada sistem informasi Administrasi Penjualan Benih Sayuran penulis mencoba menampilkan laporan (*Report*) sesuai dengan kebutuhan. Untuk lebih jelasnya, tampilan dari laporan-laporan tersebut akan dijelaskan pada gambar di bawah ini.

1. Laporan ketersediaan Benih



UNIT PRODUKSI BENIH SUMBER

BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN

Jl. Tangkuban Perahu 517 Lembang-Bandung 40391

Telp. (022) 2786245 Fax (022) 2786416 E-mail : upbsbalitsa@yahoo.com

Laporan Ketersediaan Benih

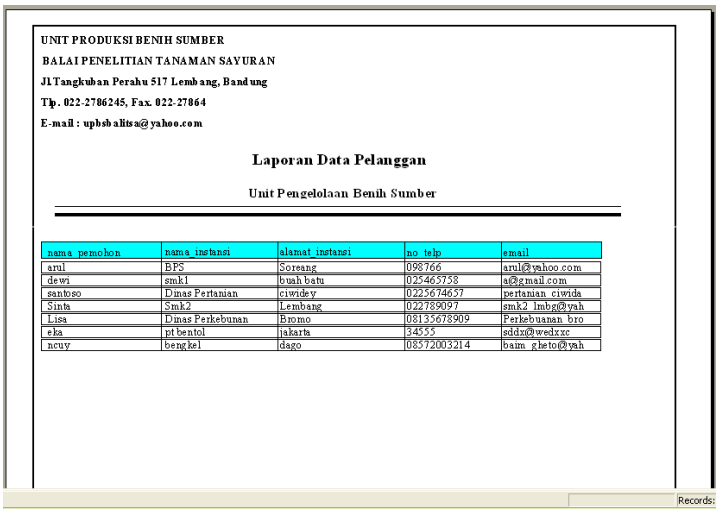
Unit Pengelolaan Benih Sumber

kd_varietas	nama_komoditas	varietas	harga	stok_awal	stok_akhir	satuan
0801001	Cabai	lembang 1	1.500,00	422,0	422,0	g
0801002	Cabai	Tanjung 1	1.500,00	34,7	34,7	g
0801003	Cabai	Tanjung 2	1.500,00	1.247,0	1.247,0	g
0802001	Tomat	Mutiara	1.500,00	1.394,1	1.394,1	g
0802002	Tomat	Opal	1.500,00	346,0	346,0	g
0802003	Tomat	Ratna	1.500,00	52,0	52,0	g
0802004	Tomat	Mirah	1.500,00	0,0	0,0	g
0802005	Tomat	Zamrut	1.500,00	44,0	44,0	g
0802006	Tomat	Intan	1.500,00	99,0	99,0	g
0802007	Tomat	Berlian	1.500,00	66,0	66,0	g
0803001	Bayam	Kakap Hijau	750,00	307,7	307,7	g

Gambar 5.15

Laporan ketersediaan Benih

2. Laporan Data Pelanggan UPBS



UNIT PRODUKSI BENIH SUMBER
BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jl Tangkuban Perahu 517 Lembang, Bandung
Tlp. 022-2786245, Fax. 022-27864
E-mail : upbsbalitsa@yahoo.com

Laporan Data Pelanggan

Unit Pengelolaan Benih Sumber

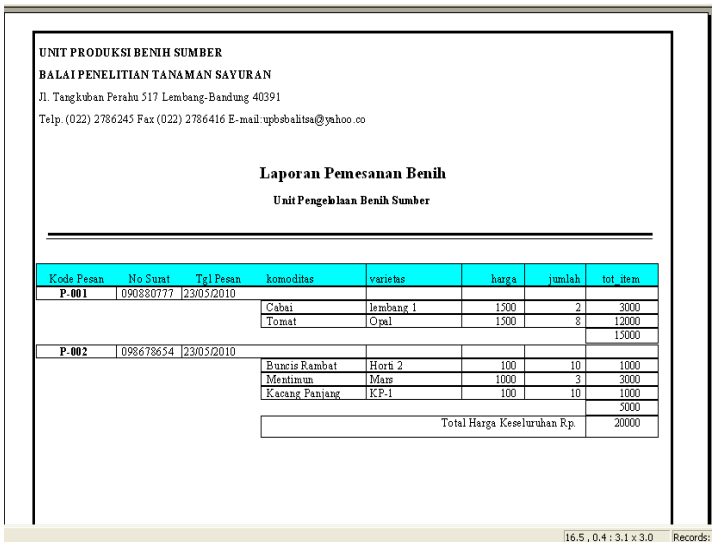
nama_pemohon	nama_instansi	alamat_instansi	no_telp	email
arul	BPS	Soreang	098766	arul@yahoo.com
dewi	smk1	buah batu	025465758	a@gmail.com
santoso	Dinas Pertanian	ciwidey	0225674657	pertanian_ciwida
Sinta	Smk2	Lembang	022789097	smk2_lmbg@yah
Lisa	Dinas Perkebunan	Bromo	08135678909	Perkebuanan_bro
eka	pt bentol	jakarta	34555	sddx@wedxxc
ncuy	bengkel	dago	08572003214	baim_gheto@yah

Records:

Gambar 5.16

Laporan Data Pelanggan

3. Laporan Data Pemesanan



UNIT PRODUKSI BENIH SUMBER
BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu 517 Lembang-Bandung 40391
Telp. (022) 2786245 Fax (022) 2786416 E-mail:upbsbalitsa@yahoo.co

Laporan Pemesanan Benih

Unit Pengelolaan Benih Sumber

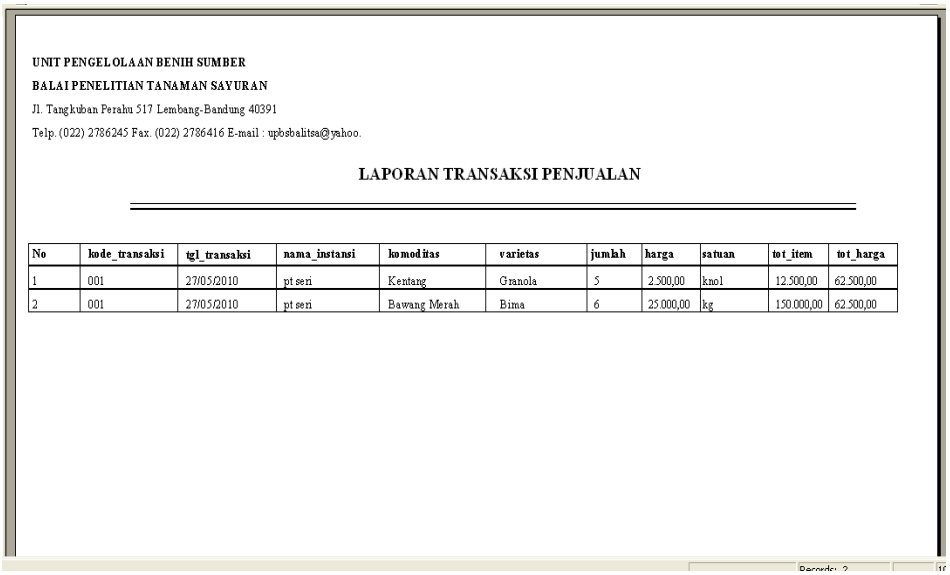
Kode Pesan	No Surat	Tgl Pesan	komoditas	varietas	harga	jumlah	tot_item
P-001	090880777	23/05/2010					
			Cabai	lembang 1	1500	2	3000
			Tomat	Opal	1500	8	12000
							15000
P-002	098678654	23/05/2010					
			Buncis Rambat	Horti 2	100	10	1000
			Mentimun	Mars	1000	3	3000
			Kacang Panjang	KP-1	100	10	1000
							5000
					Total Harga Keseluruhan Rp.		20000

16.5 , 0.4 : 3.1 x 3.0 Records:

Gambar 5.17

Laporan Data Pemesanan

4. Laporan Transaksi Penjualan



UNIT PENGELOLAAN BENIH SUMBER
BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu 517 Lembang-Bandung 40391
Telp. (022) 2786245 Fax. (022) 2786416 E-mail : upbsbalitsa@yahoo.

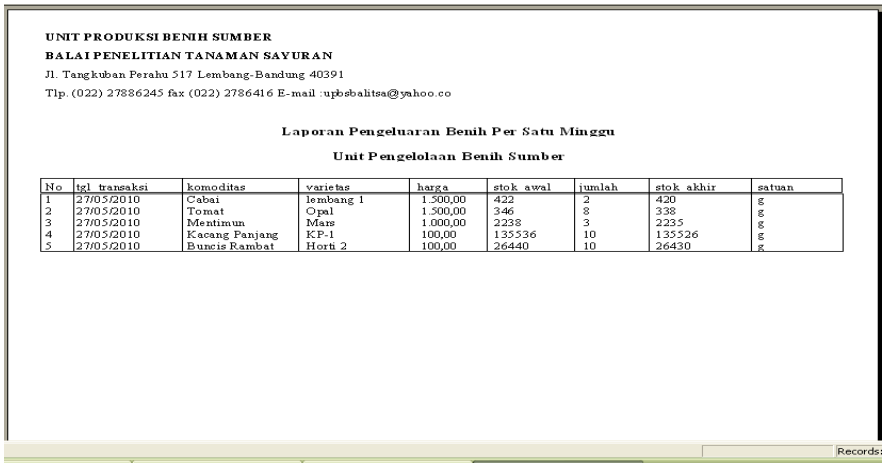
LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN

No	kode_transaksi	tgl_transaksi	nama_instansi	komoditas	varietas	jumlah	harga	satuan	tot_item	tot_harga
1	001	27/05/2010	pt seri	Kentang	Granola	5	2.500,00	knol	12.500,00	62.500,00
2	001	27/05/2010	pt seri	Bawang Merah	Bima	6	25.000,00	kg	150.000,00	62.500,00

Gambar 5.18

Laporan Transaksi Penjualan

5. Laporan Transaksi Penjualan per satu minggu



UNIT PRODUKSI BENIH SUMBER
BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jl. Tangkuban Perahu 517 Lembang-Bandung 40391
Tlp. (022) 27886245 fax (022) 2786416 E-mail :upbsbalitsa@yahoo.co

Laporan Pengeluaran Benih Per Satu Minggu

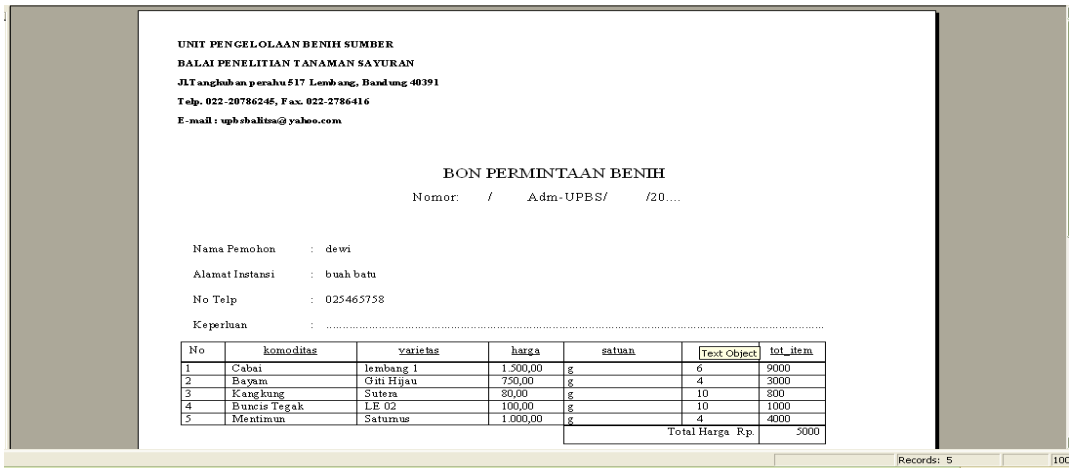
Unit Pengelolaan Benih Sumber

No	tgl_transaksi	komoditas	varietas	harga	stok_awal	jumlah	stok_akhir	satuan
1	27/05/2010	Cabai	lembang 1	1.500,00	422	2	420	g
2	27/05/2010	Tomat	Opal	1.500,00	346	8	338	g
3	27/05/2010	Mentimun	Mars	1.000,00	2238	3	2235	g
4	27/05/2010	Kacang Panjang	KP-1	100,00	135536	10	135526	g
5	27/05/2010	Buncis Rambat	Horti 2	100,00	26440	10	26430	g

Gambar 5.19

Laporan Transaksi Penjualan per satu minggu

6. Bon Permintaan Benih



UNIT PENGELOLAAN BENIH SUMBER
BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
JLTangkuban perahu 517 Lembang, Bandung 40391
Telp. 022-20786245, Fax. 022-2786416
E-mail : upbsbalitsa@yahoo.com

BON PERMINTAAN BENIH

Nomor: / Adm-UPBS/ /20....

Nama Pemohon : dewi
Alamat Instansi : buah batu
No Telp : 025465758
Keperluan : .....

No	komoditas	varietas	harga	satuan	Text Object	tot_item
1	Cabai	lembang 1	1.500,00	g	6	9000
2	Bayam	Giti Hijau	750,00	g	4	3000
3	Kangkung	Sutera	80,00	g	10	800
4	Buncis Tegak	LE 02	100,00	g	10	1000
5	Mentimun	Saturnus	1.000,00	g	4	4000
				Total Harga Rp.		5000

Records: 5

Gambar 5.20

Bon Permintaan Benih

7. Surat Balasan permohonan permintaan benih



DEPARTEMEN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HOLTIKULTURA

BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jalan Tangkuban Perahu No.517 Lembang
Bandung 40391

Telepon : (022) 2786245
Faxsimile : (022) 2786416
Website : www.balitsa.org
E-mail : dir_ivegri@balitsa.org
balitsa@balitsa.org

Nomor : P-002 23/05/2010
Bandung, 13-Juni-2010
Lamp : -
Perihal : Surat Balasan Permohonan Beni

Kepada Yth :
metro tv
dijaksel

Dengan Hormat,

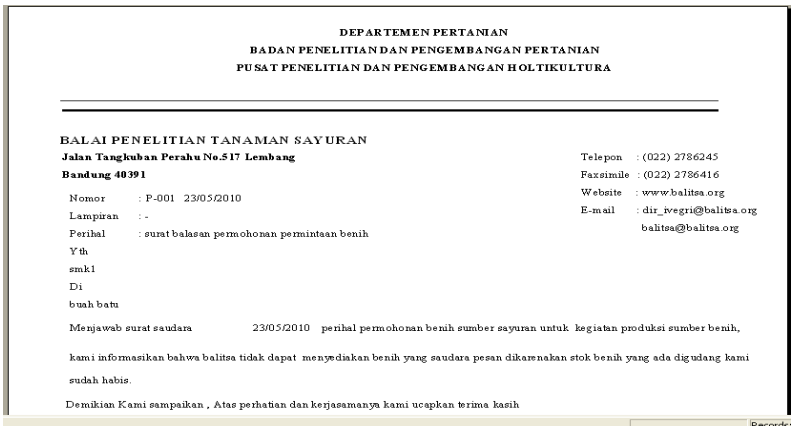
Menjawab Surat Saudara Nomor : 0986786544 Perihal Permohonan permintaan benih sumber sayuran untuk kegiatan produksi benih
Kami informasikan bahwa balitsa dapat menyediakan benih yang dipesan, berikut rincian benih terseb

Records

Gambar 5.21

permohonan permintaan benih tersedia

8. Surat Balasan permohonan permintaan benih tidak tersedia



DEPARTEMEN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN HOLTIKULTURA

BALAI PENELITIAN TANAMAN SAYURAN
Jalan Tangkuban Perahu No.517 Lembang
Bandung 40391

Telepon : (022) 2786245
Faxsimile : (022) 2786416
Website : www.balitsa.org
E-mail : dir_ivegri@balitsa.org
balitsa@balitsa.org

Nomor : P-001 23/05/2010
Lampiran : -
Perihal : surat balasan permohonan permintaan benih
Yth
smk1
Di
buah batu

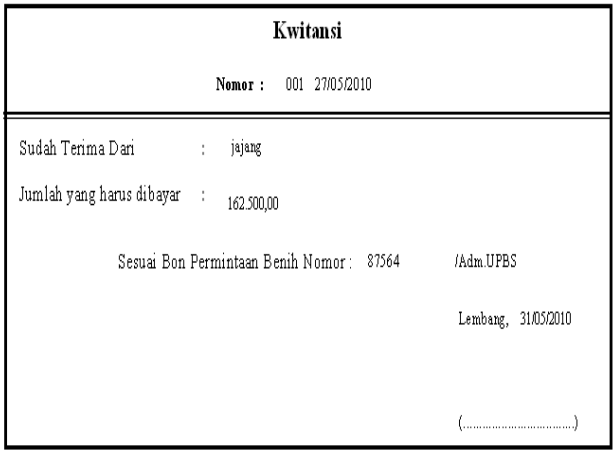
Menjawab surat saudara 23/05/2010 perihal permohonan benih sumber sayuran untuk kegiatan produksi sumber benih, kami informasikan bahwa balitsa tidak dapat menyediakan benih yang saudara pesan dikarenakan stok benih yang ada digudang kami sudah habis.

Demikian Kami sampaikan , Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Gambar 5.22

permohonan permintaan benih tidak tersedia

9. Kwitasni



Kwitansi

Nomor : 001 27/05/2010

Sudah Terima Dari : jajang

Jumlah yang harus dibayar : 162.500,00

Sesuai Bon Permintaan Benih Nomor : 87564 /Adm.UPBS

Lembang, 31/05/2010

(.....)

Gambar 5.23

Surat Balasan Benih Tidak Tersedia