

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMBUDIDAYAN PERIKANAN KERAMBA DI KECAMATAN KOTA BESI BERBASIS DESKTOP

Desi Nadia, Dwi Wahyu Prabowo

Abstrak

Di kecamatan kota besi memiliki usaha di bidang pembudidayaan ikan menggunakan jala apung atau keramba yang di atur oleh kecamatan, dan di mana setiap keramba di kelola oleh kelompok masyarakat kota besi. Adapun dana yang di dapatkan untuk mengelola perikanan di Kecamatan Kota Besi tersebut ialah dari donatur yang telah menyumbangkan dana ke kecamatan Berdasarkan penjelasan di atas terdapat beberapa proses dalam melakukan pendataan, antara lain data donatur, data kelompok, data pengadaan, data dana masuk, dan data penjualan produksi.

Diharapkan dengan adanya program yang akan di buat nanti akan sangat membantu dalam pemrosesan penginputan data koperasi pembudidayaan ikan di kecamatan Kota Besi tersebut.

(Kata kunci : Pembudidayaan Ikan, Delphi 7, SQL Server 2005)

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan potensi yang begitu besar, sumber daya perikanan merupakan salah satu sektor yang dapat diandalkan bagi pembangunan dan kesejahteraan bangsa dan negara. Hal ini berkaitan dengan perannya dalam menunjang persediaan pangan nasional, penciptaan pendapatan dan lapangan kerja. Perikanan budidaya juga berperan dalam mengurangi beban sumber daya laut. Di samping itu budidaya perikanan dianggap sebagai sektor penting untuk mendukung perkembangan ekonomi pedesaan.

Salah satunya di Kecamatan Kota Besi memiliki usaha di bidang pembudidayaan ikan menggunakan jala apung atau keramba yang di atur oleh kecamatan, dan di mana setiap keramba di kelola oleh kelompok masyarakat Kota Besi. Adapun dana yang didapatkan untuk mengelola perikanan di Kecamatan Kota Besi tersebut ialah dari donatur yang telah menyumbangkan dana ke kecamatan dari program pemerintah Kabupaten Kotawaringin Timur untuk melestarikan perikanan dan mensejahterakan masyarakat Kota Besi, pemberian bantuan kepada kelompok tani untuk keperluan pengadaan pembudidayaan ikan tersebut, dan untuk hasil akhir setelah panen setiap kelompok tani menyerahkan data hasil penjualan produksinya masing-masing ke Kecamatan.

Berdasarkan penjelasan di atas terdapat beberapa proses dalam melakukan pendataan, antara lain data donatur, data kelompok, data pengadaan, data dana masuk, dan data penjualan produksi. Di mana data yang diperoleh cukup banyak jika dilakukan secara manual, dan dalam mengumpulkan laporan terdapat kesulitan

karena terlalu banyaknya data yang diambil. Oleh karena itu pada penelitian ini diusulkan aplikasi yang tujuannya adalah untuk membantu pemrosesan data secara terkomputerisasi sehingga dapat memudahkan dalam penginputan data koperasi pembudidayaan ikan di kecamatan Kota Besi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan beberapa uraian dalam latar belakang yang ada maka perumusan masalahnya adalah :

- a. Bagaimana mengelola data donatur ?
- b. Bagaimana mengelola data kelompok tani ?
- c. Bagaimana mengelola data pengadaan untuk keperluan yang di butuhkan oleh kelompok tani tersebut ?
- d. Bagaimana mengelola data dana masuk yang telah disumbangkan oleh donatur?
- e. Bagaimana mengelola data penjualan produksi dari setiap kelompok tani yang melaporkan hasil penjualannya ke Kecamatan ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang berada di Kecamatan Kota Besi dalam penelitian ini meliputi :

- a. Hanya membuat data donatur.
- b. Hanya membuat data kelompok tani.
- c. Hanya membuat data pengadaan untuk keperluan yang di butuhkan oleh kelompok tani tersebut.
- d. Hanya membuat data dana masuk yang telah di sumbangkan oleh donatur.
- e. Hanya membuat data penjualan produksi dari setiap kelompok tani yang melaporkan hasil penjualannya ke Kecamatan.

1.4 Metodologi Penelitian

Ada 2 teknik pengumpulan data yang digunakan, yaitu :

- Library Research* (Riset perpustakaan) yakni: melalui pencarian referensi atau bahan-bahan, jurnal, hasil-hasil penelitian dan penelusuran situs yang berhubungan dengan penelitian ini.
- Field Research* (Riset lapangan atau Pengumpulan data primer) : pengumpulan data melalui observasi, wawancara langsung kepada pihak yang bersangkutan yang menangani pengelolaan data-data dalam sistem bengkel sepeda motor, serta mengumpulkan data-data tersebut untuk melengkapi penyelesaian sistem informasi tersebut.

2 TABEL DAN GAMBAR

2.1 Desain Basis Data

Kode file : F01
 Jumlah field : 5
 Jumlah primary key : 1
 Jumlah foreign key : -

Tabel 3.3 Struktur *Field* Tabel “tDonatur”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_Dntur	Int (4)	Primary Key
2	Nama_Dntur	Varchar (50)	Not Null
3	Alamat_Dntur	Varchar (50)	Not Null
4	Prusahaan_Dntur	Varchar (50)	Null
5	Hp_Dntur	Int(4)	Not Null

Kode file : F02
 Jumlah field : 5
 Jumlah primary key : 1
 Jumlah foreign key : -

Tabel 3.4 Struktur File Tabel “tUser”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_User	Int (4)	Primary Key
2	Nama_User	Varchar (50)	Not Null
3	Log_User	Varchar	Not Null

		(30)	
4	Pass_User	Varchar (30)	Not Null
5	Sts_User	Varchar (10)	Not Null

Kode file : F03
 Jumlah field : 6
 Jumlah primary key : 1
 Jumlah foreign key : -

Tabel 3.5 Struktur File Tabel “tKelompok”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_Klp	Int (4)	Primary Key
2	Nm_Klp	Varchar (50)	Not Null
3	Ketua_Klp	Varchar (50)	Not Null
4	Alamat_Klp	Varchar (50)	Not Null
5	Hp_Klp	Char (12)	Not Null
6	Anggota_Klp	Varchar (50)	Not Null

Kode file : F04
 Jumlah field : 4
 Jumlah primary key : 1
 Jumlah foreign key : 2

Tabel 3.6 Struktur File Tabel “tPengadaan”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_Pgdn	Int (4)	Primary Key
2	Tgl_Pgdn	Datetime (8)	Not Null
3	No_Klp	Int (4)	Foreign Key
4	No_User	Int (4)	Foreign Key

Kode file : F05
 Jumlah field : 4
 Jumlah primary key : -
 Jumlah foreign key : 1

Tabel 3.7 Struktur File Tabel “tDetailPengadaan”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	Ket_DPgdn	Varchar (100)	Not Null
2	Jum_DPgdn	Int (4)	Not Null
3	Kategori	Varchar (20)	Not Null
4	No_Pgdn	Int (4)	Foreign

			Key
--	--	--	-----

Kode file : F06
 Jumlah field : 4
 Jumlah primary key : -
 Jumlah foreign key : 2

Tabel 3.8 Struktur File Tabel “tDanaMasuk”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	Tgl_Dm	DateTime (8)	Not Null
2	Jum_Dm	Money (8)	Not Null
3	No_User	Int (4)	Foreign Key
4	No_Dntur	Int (4)	Foreign Key

Kode file : F07
 Jumlah field : 4
 Jumlah primary key : 1
 Jumlah foreign key : 2

Tabel 3.9 Struktur File Tabel “tPenjProduksi”

No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_Pp	Int(4)	Primary Key
2	Tgl_Pp	DateTime	Not Null
3	No_Klp	Int (4)	Foreign Key
4	No_User	Int (4)	Foreign Key

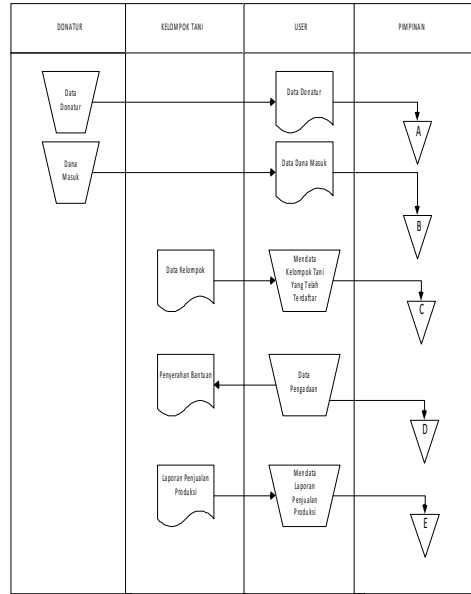
Kode file : F08
 Jumlah field : 5
 Jumlah primary key : -
 Jumlah foreign key : 1

Tabel 3.10 Struktur File Tabel “tDetPenjProduksi”

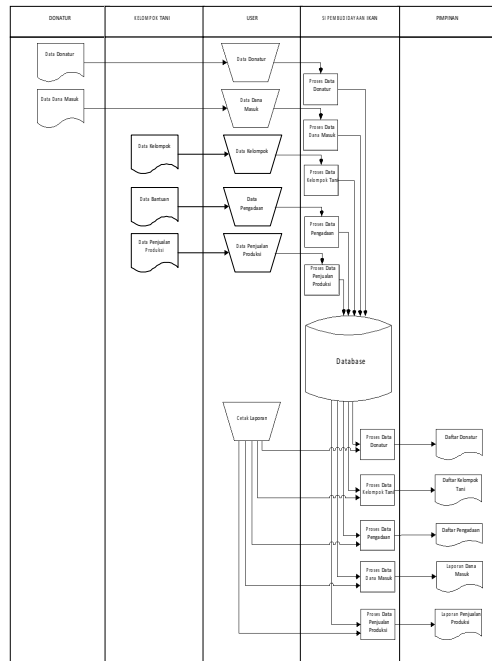
No	Nama Field	Tipe Data	Status
1	No_Pp	Int (4)	Foreign Key
2	Ket_Pp	Varchar (50)	Not Null
3	Jum_Pp	Int (4)	Not Null
4	HargaJual_Pp	Money (8)	Not Null
5	TotalJual_Pp	Money (8)	Not Null

2.2 Gambar

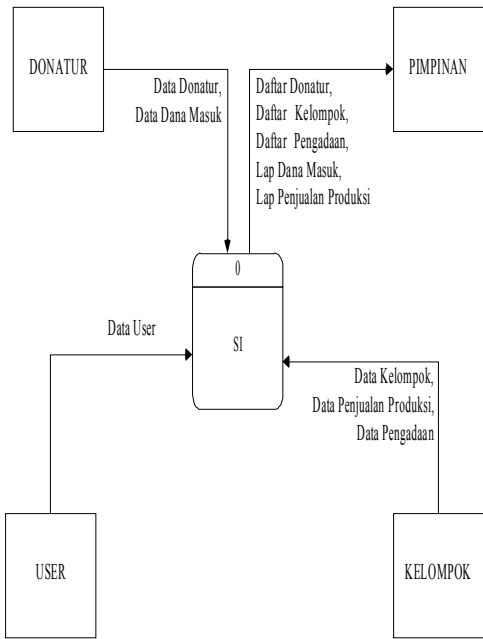
a. Flowchart Sedang Berjalan



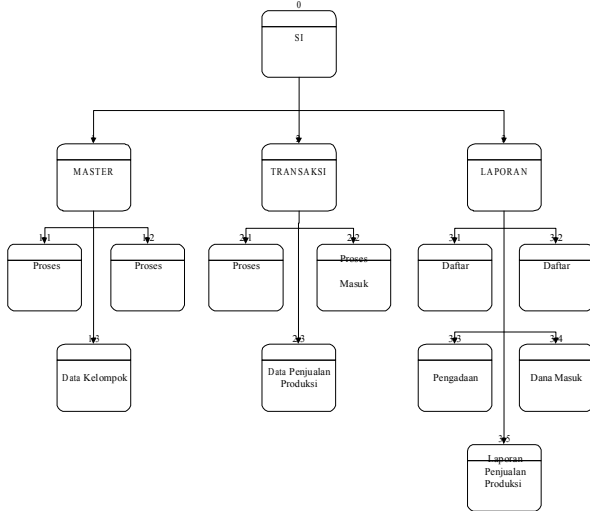
b. Flowchart Sistem Diusulkan



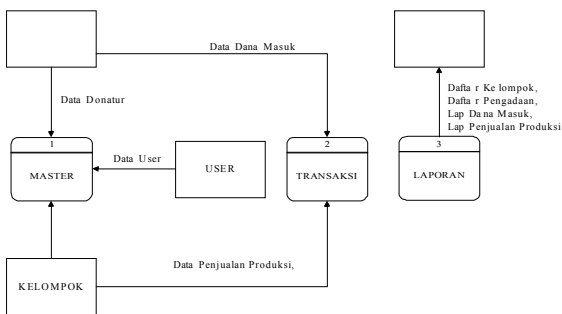
c. Bagan Konteks (Context Diagram)



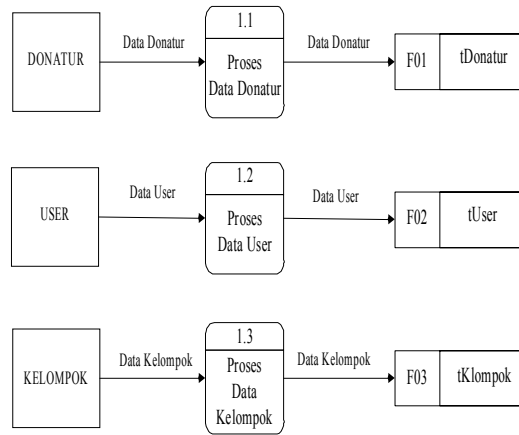
d. Bagan Berjenjang (Level Diagram)



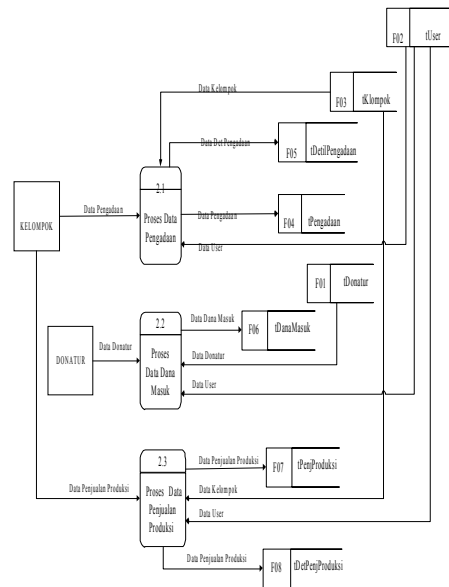
e. Dfd level 0



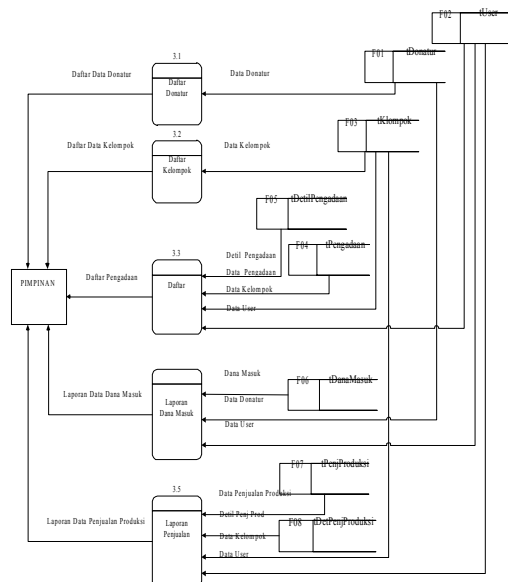
f. Dfd Level 1 Master



Dfd Level 1 Transaksi



g. Dfd Level 1 Laporan



3. LAYOUT DAN SPESIFIKASI

3.1 Spesifikasi

Aplikasi ini akan berjalan pada *hardware* dan *software* yang mendukung kebutuhan sistemnya. Berikut kebutuhan *hardware* dan *software* yang dapat mendukung penggunaan program aplikasi ini, yaitu sebagai berikut :

1. Spesifikasi *Hardware* (perangkat keras)
 - a. Minimal processor komputer dengan spesifikasi Intel(R) Core(TM) i3-2330M dan setara.
 - b. Minimal Memori Ram 1 GB, dan untuk mendapatkan kemampuan yang lebih optimal, disarankan untuk menggunakan memory RAM yang lebih besar.
 - c. Resolusi *Video Display* 1024x768 *pixel* atau lebih
 - d. Printer atau alat pencetakan dapat menggunakan semua jenis merek dan tipe apa saja.
2. Spesifikasi *Software* (perangkat Lunak)
 - a. Minimal sistem operasi berbasis *Windows 7*.
 - b. *SQL Server 2005* sebagai manajemen database pada program aplikasi.

4. KESIMPULAN

Dari keseluruhan bahasan-bahasan yang terdapat dalam setiap bab-bab sebelumnya, dapat dirangkum dalam beberapa kesimpulan berikut :

- 1 Dalam proses data donatur, data kelompok, data pengadaan, data dana masuk, dan data penjualan produksi. Tidak lagi menggunakan pencatatan menggunakan buku, sehingga data yang di peroleh akan lebih rapi dan dengan mudah digunakan dalam transaksi.

- 2 Dengan dirancangnya sistem pihak kecamatan menjadi terbantu dalam mengkoordinir data koperasi dengan lebih cepat.
- 3 Dalam proses penyusunan laporan koperasi dari setiap transaksi, dapat kapan saja dilihat (*Preview*) dan disajikan, baik dalam bentuk visual maupun secara fisik dalam sebuah media *output* (di layar monitor atau kertas). Dalam penerapan sistem pada program aplikasi, pemakai (*user*) tidak lagi melakukan, perhitungan dan analisa pada setiap transaksi.
4. Penggunaan RDBSM (*Relational Database Management system*) membuat proses pengaksesan data menjadi lebih cepat dan mudah. karena kan data yang begitu banyak dan tidak terkontrol, maka dengan adanya sistem informasi bisa di pastikan tidak akan terjadi lagi masalah di bagian stok tersebut, karna data yang di peroleh sudah terkomputerisasi.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Bunafit Nugroho dan Indah Indriyana, *SQL Server*, 2007 *SQL Server*, Jakarta: Grafindo Putra Perkasa.
- Edhy Sutanta, 2010, *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kendall & Kendall, 2006, *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Jakarta: PT.Prenhallindo.
- M.Agus J.Alam, 2003, *Belajar Sendiri Mengolah Database dengan Borland Delphi 7*, Jakarta: Elek Media Komputindo
- Tata Sutabri, S.kom, MM, *Sistem Informasi Manajemen*, 2005:23,