

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program agropolitan merupakan program unggulan provinsi Gorontalo yang telah mendapatkan sambutan serta apresiasi dari berbagai pihak. Salah satu program pertanian yang menonjol sekaligus menjadi simbol provinsi Gorontalo adalah program tanaman pangan jagung yang telah menjangkau pasar internasional.

Dalam melaksanakan tugas dan fungsinya, Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo khususnya Sub Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura (TPH), masih menjumpai beberapa kendala. Salah satu masalahnya adalah belum adanya sistem informasi yang secara khusus menangani pengolahan data survey lahan dan pendistribusian benih tanaman pangan. Pengolahan data yang ada hanya menggunakan sistem komputerisasi sederhana dengan aplikasi Word dan Excel yang belum terotomatisasi sehingga kurang efektif dan efisien dalam mendapatkan informasi tentang kegiatan yang dilaksanakan oleh Dinas Pertanian khususnya kegiatan survey lahan tanaman pangan

di Provinsi Gorontalo. Selain itu, kelemahan sistem yang ada mengakibatkan sulitnya penyaluran benih tanaman pangan ke daerah-daerah yang membutuhkan karena cenderung terjadi kesalahan dalam pengolahan data. Masalah lain yang timbul adalah pencarian dokumen membutuhkan waktu yang lama, sulitnya perekapan data untuk pembuatan laporan, dan penyimpanan data dalam bentuk arsip sehingga memungkinkan data hilang atau tercecer. Permasalahan-permasalahan di atas diakibatkan oleh proses pengolahan data yang sebagian besar masih menggunakan pencatatan pada lembaran kertas, sedangkan komputer hanya difungsikan sebagai media untuk pembuatan dan pencetakan laporan yang sudah direkap.

Berdasarkan uraian di atas maka dibutuhkan suatu aplikasi untuk memudahkan pengolahan data. Bukan hanya pada pembuatan laporan saja, melainkan untuk seluruh proses pengolahan data mulai dari proses inputan, perekapan dan pencetakan laporan.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan latar belakang di atas, didapat bahwa proses pengolahan data survey lahan tanaman Pangan di dinas pertanian

dan ketahanan pangan Provinsi Gorontalo masih belum optimal.

Hal ini dikarenakan oleh :

1. Pencarian dokumen yang membutuhkan waktu yang lama.
2. Sulitnya perekapan data survey lahan tanaman pangan.
3. Sulitnya penyaluran benih ke daerah-daerah yang membutuhkan banih tanaman pangan.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana merancang sebuah sistem Pengolahan Data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan Di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo?
- b. Apakah pembuatan aplikasi Pengolahan Data Survey Lahan Dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan dapat menyelesaikan permasalahan pengolahan data yang ada pada dinas Pertanian dan ketahanan pangan Provinsi Gorontalo?

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Menganalisa prosedur dan mengetahui permasalahan yang ada pada sistem survey lahan dan pendistribusian benih tanaman pangan.

- b. Merancang dan membuat sebuah aplikasi Pegolahan Data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan

1.3.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Menambah pengetahuan peneliti dalam merancang sebuah sistem informasi.
- b. Dapat menyajikan informasi yang lebih lengkap dan mempermudah pendistribusian benih tanaman pangan.

1.4 Tahapan dan Teknik Penelitian

1.4.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan adalah :

1. Melakukan pengamatan secara langsung sekaligus mengambil data-data yang terkait dengan pengolahan data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan.
2. Mengidentifikasi permasalahan yang ada pada proses pengolahan data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan.
3. Melakukan analisis pada proses pengolahan data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan.
4. Melakukan pengembangan sistem, merancang sistem dan membuat pemodelan sistem pengolahan data Survey Lahan dan Pendistribusian

Benih Tanaman Pangan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo.

5. Menguji program yang telah dibuat.
6. Mengimplementasikan sistem pengolahan data Survey Lahan dan Pendistribusian Benih Tanaman Pangan pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo.
7. Menyusun laporan hasil penelitian.

Dalam penelitian ini pengguna menggunakan 1 unit notebook dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Perangkat Keras

- Processor Intel® Core™ i3-2330M CPU @ 220GHz
- Memory(RAM) 2048 MB
- Generic PnP Monitor
- Harddisk 500 GB
- X-Tech Optical Mouse
- Printer Canon iP2770

b. Perangkat Lunak

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 7
- Bahasa Pemrograman : Visual Basic
- Pengolahan Kata : Microsoft Office Word 2007
- Pengolahan Database : MySQL Server 4.1

- Pengolahan Gambar : FlowCharter 2003, Adobe Photoshop CS3

1.4.2 Teknik Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu :

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Kepala Sub Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura (Kasubdin TPH). Dari wawancara ini diperoleh prosedur pengolahan data survey lahan dan pendistribusian benih tanaman pangan.

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengamati langsung kegiatan pengolahan data survey lahan dan pendistribusian benih tanaman pangan.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan untuk mengumpulkan data atau keterangan dengan cara membaca berbagai macam buku literatur maupun panduan yang berhubungan dengan masalah yang diteliti untuk mendapatkan landasan serta pengertian secara teoritis.

1.5 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada Kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Gorontalo yang beralamatkan di Jalan Jendral Sudirman, Kel.wumialo, Kec.Kota Tengah,Kota Gorontalo.

1.6 Jadwal Penelitian

Waktu dalam melakukan penelitian dimulai dari bulan April sampai Juli tahun 2012 dengan jadwal penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data	■	■														
2.	Analisis Sistem			■	■	■	■										
3.	Desain Sistem					■	■	■	■								
4.	Pembuatan Program							■	■	■	■	■	■				
5.	Pengujian Program							■	■	■	■	■	■				
6.	Penyusunan Laporan							■	■	■	■	■	■				