



## **APLIKASI PENDATAAN HASIL SURVEI UBINAN TANAMAN PANGAN PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BIREUEN**

**Iskandar Zukarnaini**<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Almuslim Bireuen

*e-mail: [iskandarz21101965@gmail.com](mailto:iskandarz21101965@gmail.com)*

### **Abstract**

[Application Of Data Collection Results Of Food Plant Tile Survey At The Statistics Agency Of Bireuen District] Agricultural product data processing at the Bireuen BPS office still uses a manual system. The data was processed using the Excel program. There is no regional classification based on the number of food crop yields calculated from the average in one district. For agricultural extension workers, the regional classification is very helpful in the process of guidance and direction to farmers in developing agricultural land management. With these problems, the author makes an application that can be used in processing food plant survey data at BPS Bireuen, this system was developed using PHP and Mysql programming languages. As for the design using context diagrams, DFD and ERD. The output of this system is information on agricultural products at BPS Bireuen.

**Keywords:** Application, BPS Bireuen, Food Crops Survey, MySQL, PHP.

### **Abstrak**

Pengolahan data hasil pertanian di dinas BPS Bireuen masih menggunakan sistem yang manual. Data diolah dengan menggunakan program Excel. Tidak ada klasifikasi daerah berdasarkan jumlah hasil tanaman pangan yang dihitung dari rata-rata dalam satu kabupaten. Bagi penyuluh pertanian, klasifikasi daerah tersebut sangat membantu dalam proses bimbingan dan pengarahan terhadap petani dalam mengembangkan pengolahan lahan pertanian. Dengan adanya permasalahan tersebut penulis membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan dalam pengolahan data hasil survei tanaman pangan pada BPS Bireuen, sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql. Sedangkan untuk perancangan menggunakan Diagram konteks, DFD dan ERD. Output dari sistem ini berupa informasi hasil pertanian pada BPS Bireuen.

**Kata Kunci:** Aplikasi, BPS Bireuen, Survei Tanaman Pangan, Mysql, PHP.

## **1. Pendahuluan**

Perkembangan teknologi saat ini terjadi dengan begitu cepat. Berbagai teknologi terbaru telah diciptakan dengan tujuan untuk memudahkan dan meringankan pekerjaan manusia. Salah satu produk teknologi yang paling membantu pekerjaan manusia saat ini adalah komputer. Komputer merupakan salah satu perangkat elektronik yang berfungsi sebagai mesin penghitung elektronik yang dapat bekerja secara cepat dan akurat yang saat ini digunakan sebagai media pengolah data (Dewi Anggadani, 2013).

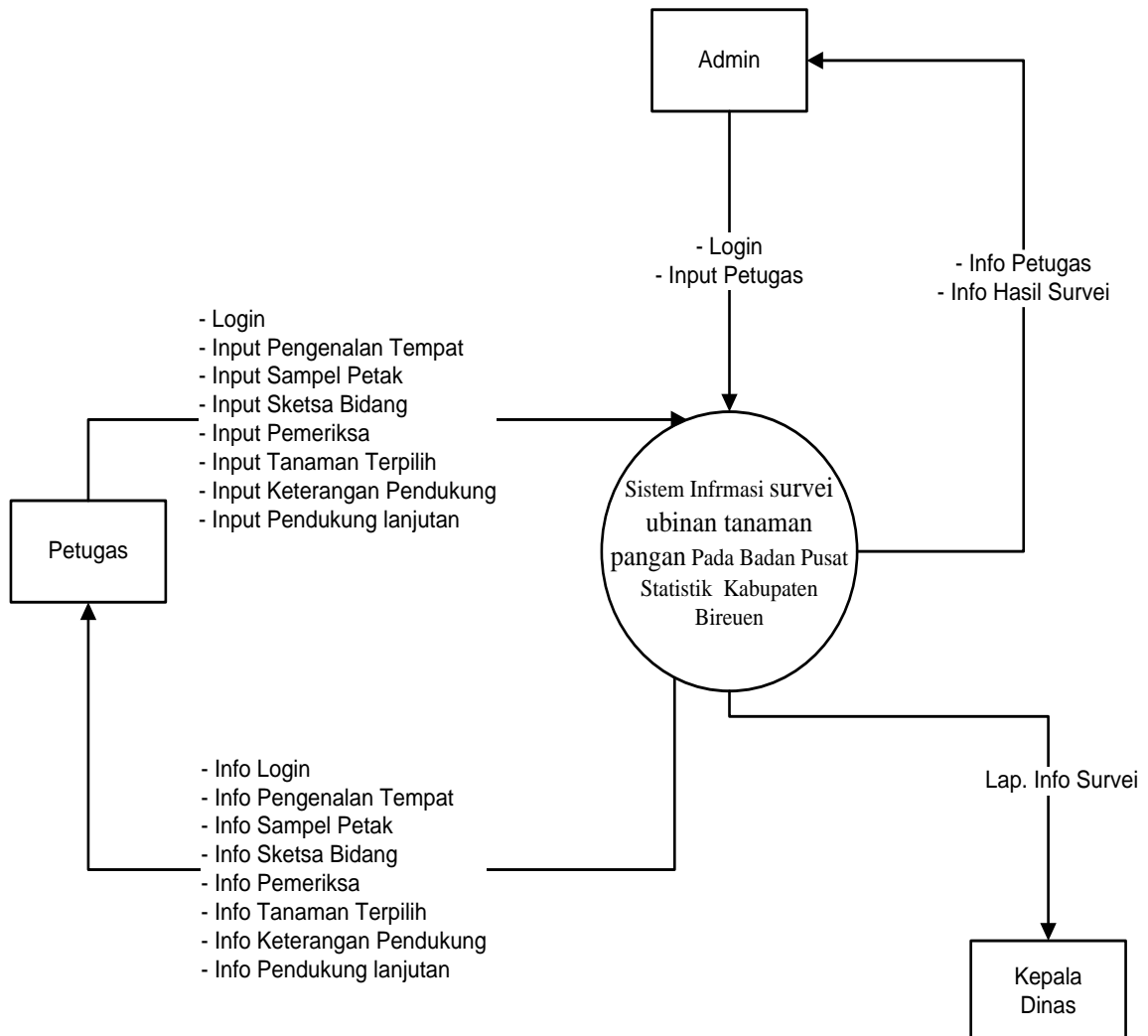
Badan Pusat Statistik mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan dibidang statistik sesuai peraturan perundang-undangan. Selama melakukan kerja praktek di Badan Pusat Statistik, banyak permasalahan yang ditemukan seperti masalah dalam pendataan hasil survei ubinan tanaman pangan hasil pertanian sehingga para karyawan atau pegawai mengalami kendala dalam mendata hasil survei. Hal tersebut di sebabkan adanya hambatan internal yang berhubungan dengan kualitas penyajian pendataan yang sangat penting diperlukan tidak beraturan.

Pengolahan data survei ubinan tanaman pangan di dinas BPS Bireuen masih menggunakan sistem yang manual. Data diolah dengan menggunakan program Excel. Tidak ada klasifikasi daerah berdasarkan jumlah hasil pertanian yang dihitung dari rata-rata dalam satu kabupaten. Bagi petugas survey sangat membantu dalam proses bimbingan dan pengarahan terhadap petani dalam mengembangkan pengolahan lahan pertanian. Berdasarkan permasalahan di atas, diperlukan suatu sistem untuk memberikan informasi mengenai sistem informasi survei ubinan tanaman pangan yang disajikan dalam bentuk web dan android. Sehingga pihak yang ingin mengetahui informasi data survei tidak harus mendatangi langsung. Informasi tersebut diharapkan dapat mendukung kegiatan dalam dunia pertanian. Berdasarkan permasalahan yang ada di Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Bireuen terutama di bidang pendataan hasil survei ubinan, sehingga diperlukan sebuah sistem yang dibangun dengan web dan android. Sistem ini dapat memberikan penyelesaian kepada pihak yang ingin mengetahui data survei dan informasi tersebut dapat mendukung kegiatan dalam dunia pertanian.

## 2. Metode

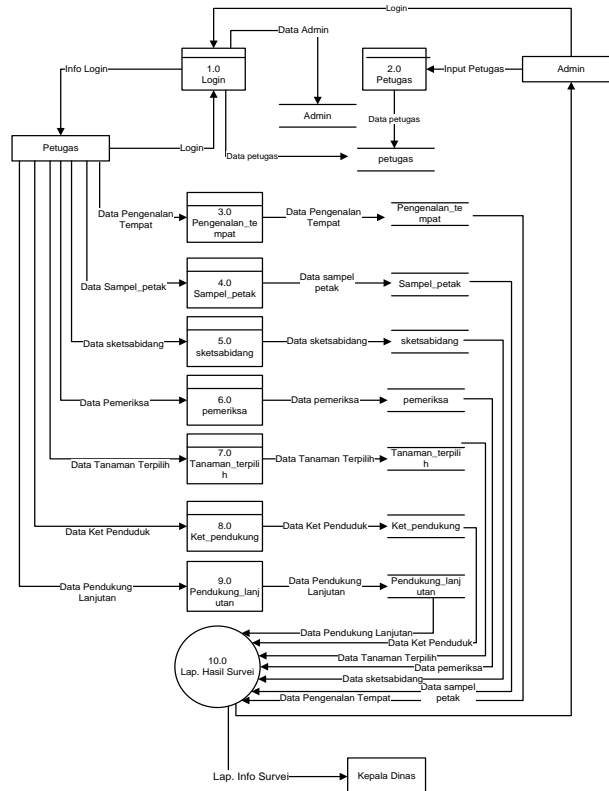
### A. Metode Pengembangan Sistem

Diagram konteks merupakan sebuah diagram yang berhubungan dengan sistem luarnya, pada diagram *context* ini menjelaskan gambaran umum Sistem Informasi survei ubinan tanaman pangan Pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Bireuen.



Gambar 1 Diagram Konteks

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke modul yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan diagram aliran data adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan.



Gambar 2 DFD Level 0

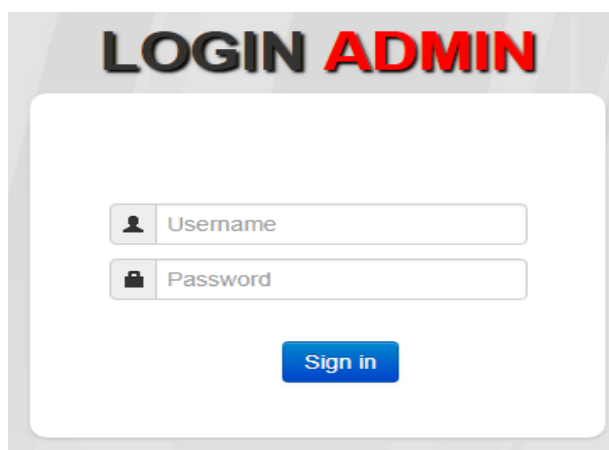
### 3. Hasil dan Pembahasan

#### A. Implementasi Sistem

Struktur menu Sistem Informasi survei ubinan tanaman pangan Pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Bireuen adalah sebagai berikut:

##### 1. Halaman Login

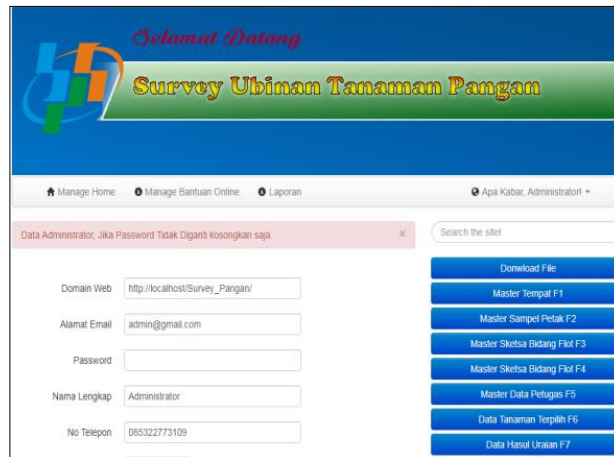
Halaman ini merupakan halaman login administrator untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan username dan password, jika username dan password yang dimasukkan valid maka admin masuk ke sistem dan jika username dan password yang dimasukkan tidak valid maka admin harus login kembali. Berikut tampilan halaman login administrator.



Gambar 3 Halaman Login Administrator

##### 2. Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman utama admin. Pada halaman ini ditampilkan selamat datang admin, dan ada beberapa menu antara lain yaitu : menu input hasil tanaman padi, menu input hasil tanamana jagung, menu input hasil tanaman cabe, menu input hasil tanaman kacangga, dan menu logout. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4 Halaman Utama

3. Halaman Input Pengenalan Tempat  
Halaman ini merupakan halaman untuk proses input pengenalan tempat yang di input petugas setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini tersedia sebuah form input data dengan beberapa field. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5 Halaman Input Pengenalan Tempat

4. Halaman Input Sampel Petak  
Halaman ini merupakan halaman untuk proses input sampel petak yang di input oleh petugas setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini tersedia sebuah form input data dengan beberapa field.



Gambar 6 Halaman Input Sampel Petak

5. Halaman Input Sketsa Bidang  
Halaman ini merupakan halaman untuk proses input sketsa bidang yang di input oleh petugas setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini tersedia sebuah form input data dengan beberapa field.

Gambar 7 Halaman Input Sketsa Bidang

6. Halaman Input Bidang Flot

Halaman ini merupakan halaman untuk proses input Bidang Flot yang di input oleh petugas setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini tersedia sebuah form input data dengan beberapa field.

Gambar 8 Halaman Input Bidang Flot

#### 4. Kesimpulan

Penulis mengucapkan ribuan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, kepada :

- a. Bapak Dr. H. Amiruddin Idris, SE, M. Si selaku Rektor Universitas Almuslim Bireuen.
- b. Yang istimewa sekali kepada orang tua tercinta yang telah tiada.
- c. Bapak Taufiq, ST, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM) Universitas Almuslim Bireuen.
- d. Dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang banyak meluangkan waktu dan membimbing penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- e. Semua teman-teman penulis seperjuangan yang ikut membantu dalam penyelesaian skripsi..

#### Daftar Pustaka

Agus Mulyanto, 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.

Arif, 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.

Anonim. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. edisi 5, Departemen Farmakologi. Terapeutik, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia. BD. Difco and BBL manual

Gerald . 2007. *Analisis dan Perancangan. Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi*. Modern. Yogyakarta : Penerbit Andi

Imron Rosidi. 2007. *Membuat Sendiri SMS Gateway (ESME) Berbasis Protokol. SMPP*, Andi Jakarta.

Jogianto, 2007. *Model Kesuksesan Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Kasiman, 2009. *Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP dan MySQL (2011)*. Diterbitkan atas kerjasama Penerbit ANDI Yogyakarta dengan MADCOMS Madiun.

- Kismiaji. 2007. Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen. Salemba. Empat. Jakarta. Mussry Leedy. (1997). *Perencanaan pekerjaan*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyanto, H.R. 2007. *Ilmu Lingkungan*. Graha Ilmu. Yogyakarta. Nybakken, J. W
- Rosidi. 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta
- Sutabri, 2008. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Wijaya (2010), “*Aplikasi Jaringan Komputer Menggunakan PHP dan Mysql Di SMK Negeri 1 Saptosari*”.