



APLIKASI DAFTAR PENERIMA HIBAH BENIH DI DINAS TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA KOTA BANJARBARU

Rezky Izzatul Yazidah Anwar

Teknik Informatika, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Sungai Miai, 70123, Indonesia

Abstract.

The Food Crops and Horticulture Office of South Kalimantan Province is the agency responsible to the Governor for presenting accurate and available Food Crops and Horticulture Agriculture data and information when needed. Seed is one of the agricultural inputs that has a significant contribution to the level of productivity. So that the availability of seeds with high yield and good quality is needed. Seeds are not just planting materials, but also one of the delivery systems that contain genetic potential to increase crop production. The availability of sufficient and adequate seeds will result in farmers being able to plant them on time. Inputting data regarding the list of recipients of seed grants in farmer groups in each district in South Kalimantan that received seed assistance was still done manually, causing delays in the data input process. Also, there are still difficulties when you don't remember to re-search data or check quarterly or annual data one by one. So that this information system is expected to assist employees in recording seed grant assistance to farmer groups in every district in South Kalimantan.

Keywords: Horticulture; Seed; Farmers.

Abstrak.

Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan adalah instansi yang bertanggung jawab kepada Gubernur terhadap penyajian data dan informasi Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura yang akurat dan tersedia pada saat dibutuhkan. Benih merupakan salah satu input pertanian yang mempunyai kontribusi signifikan terhadap tingkat produktivitas. Sehingga diperlukan ketersediaan benih yang berdaya hasil tinggi dan mutu yang baik. Benih bukan hanya sekedar bahan tanam, tetapi juga merupakan salah satu sarana pembawa teknologi (delivery system) yang mengandung potensi genetik untuk meningkatkan produksi tanaman. Ketersediaan benih yang mencukupi dan memadai akan mengakibatkan petani dapat melakukan penanaman dengan tepat waktu. Penginputan data mengenai daftar penerimaan hibah benih di kelompok tani pada setiap kabupaten yang ada di Kalimantan Selatan yang mendapatkan bantuan benih masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan lambatnya dalam proses penginputan data. Serta, masih kesulitan ketika tidak ingat dalam mencari ulang data atau mengecek satu persatu data triwulan ataupun tahunan. Sehingga sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pegawai dalam mendata bantuan hibah benih pada kelompok tani di setiap kabupaten yang ada di Kalimantan Selatan.

Kata kunci: Hortikultura; Benih; Kelompok Tani.

1. Pendahuluan

Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kota Banjarbaru adalah instansi yang bertanggung jawab kepada Gubernur terhadap penyajian data dan informasi Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura yang akurat dan tersedia pada saat dibutuhkan. seperti luas baku lahan, luas tanam, luas panen, produktivitas dan produksi serta data lainnya yang dianggap penting oleh pemakai data dalam membuat perencanaan dan pengambilan keputusan.

Pada Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kota Banjarbaru, Bidang Perbenihan merupakan bidang yang mengurus dalam pelaporan jumlah penyebaran benih unggul yang didistribusikan dari provinsi dan akan disalurkan ke setiap Kabupaten yang ada di Kalimantan Selatan dan akan dilanjutkan hingga ke kelompok tani pada masing-masing Kecamatan. Benih merupakan salah satu input pertanian yang mempunyai kontribusi signifikan terhadap tingkat produktivitas. Sehingga diperlukan ketersediaan benih yang berdaya hasil tinggi dan mutu yang baik. Benih bukan hanya sekedar bahan tanam, tetapi juga merupakan salah satu sarana pembawa teknologi (*delevery system*) yang mengandung potensi genetik untuk meningkatkan produksi tanaman. Ketersediaan benih yang mencukupi dan memadai akan mengakibatkan petani dapat melakukan penanaman dengan tepat waktu. Penggunaan benih yang bermutu menjamin adanya daya tumbuh yang tinggi, pertumbuhan tanaman yang seragam, serta rendemen yang lebih tinggi.

Adapun penginputan data daftar penerimaan hibah benih pada Dinas Pertanian Provinsi Kalimantan Selatan saat ini masih manual. Dalam proses penyimpanan data, serta pembuatan laporan saat ini diarsipkan dalam bentuk file yang mengakibatkan kesukaran dalam pencarian informasi dan juga memungkinkan terjadinya kesalahan dalam penginputan data. Pada saat penyimpanan dan pengambilan kembali informasi dari tempat penyimpanan membutuhkan waktu yang lama, karena harus mengecek kembali arsip satu persatu. Untuk mengatasi permasalahan yang telah dipaparkan diatas, maka perlu di rancang dan bangun sebuah Sistem Informasi untuk membantu pegawai dalam penginputan data distribusi benih yang cepat, akurat dan efisien.

2. Landasan Teori

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata, seperti tempat, benda dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi. (Jogiyanto, 2015)

2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang telah diproses dan dikelola sedemikian rupa sehingga menjadi sesuatu yang mudah dimengerti dan bermanfaat bagi penerimanya. Tidak semua data atau fakta dapat diolah menjadi sebuah informasi bagi penerimanya. Jika suatu data yang diolah ternyata tidak bermanfaat bagi penerimanya, maka hal tersebut belum bisa disebut sebagai sebuah informasi. (Mahaseptiviana A. T., 2014)

2.3 Pengertian Benih

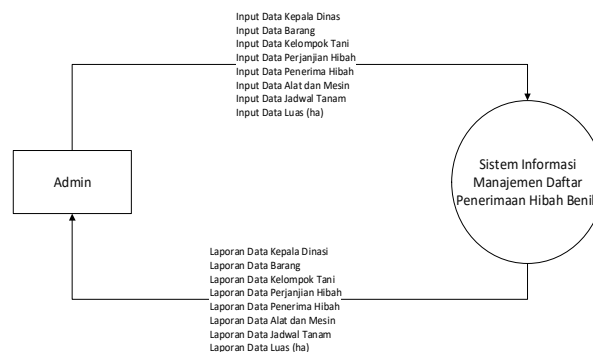
Benih diartikan sebagai biji tanaman yang tumbuh menjadi tanaman muda (bibit), kemudian dewasa dan menghasilkan bunga. Melalui penyerbukan bunga berkembang menjadi buah atau polong, lalu menghasilkan biji kembali. (Sumpena, 2008)

2.4 Pengertian Penerimaan Hibah

Penerimaan Hibah merupakan semua penerimaan negara yang berasal dari sumbangan swasta dalam negeri, dan sumbangan lembaga swasta dan pemerintahan luar negeri, termasuk lembaga internasional. Penerimaan hibah ini tidak perlu dikembalikan. Hibah meliputi pemberian untuk proyek khusus dan untuk mendukung anggaran secara umum. Hibah dalam bentuk peralatan, barang, dan bantuan teknis, biasanya tidak dimasukkan dalam anggaran, tetapi dicatat dalam item memorandum.

3. Hasil Dan Pembahasan

3.1 Rancangan Model Sistem



Gambar 3. 1 Diagram Konteks

Pada gambar diagram konteks diatas sistem pengelolaan “Sistem Informasi Manajemen Daftar Penerimaan Hibah Benih di Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan” ini memiliki sebuah proses besar nantinya akan didekomposisi menjadi sebuah proses-proses yang lebih detail. Diketahui pada gambar diatas yang melakukan pengelolaan sistem terdapat 3 entitas yaitu admin, kelompok tani dan kepala dinas.

Admin memiliki akses data inputan yaitu : data kepala dinas, data barang, data kelompok tani, data perjanjian hibah, data penerimaan hibah, data alat dan mesin, data jadwal tanam, dan data luas (ha). Serta mendapatkan akses data output berupa laporan data kepala dinas, data barang, laporan data kelompok tani, laporan data perjanjian hibah, laporan data penerimaan hibah, laporan data alat dan mesin, laporan data jadwal tanam, dan laporan data luas (ha).

Kelompok tani memiliki akses data output berupa laporan perjanjian hibah dan laporan penerimaan hibah. Sedangkan, kepala dinas hanya memiliki akses data output berupa laporan data kepala dina yang pernah menjabat, laporan data barang, data

kelompok tani, laporan data perjanjian hibah, laporan data penerimaan hibah, laporan data alat dan mesin, laporan data jadwal tanam, dan laporan data luas (ha).

3.2 Implementasi Aplikasi

1. Halaman Utama

Halaman Utama berfungsi untuk mengontrol seluruh menu dan sub-menu yang ada pada aplikasi. Pada halaman ini terdapat menu antara lain : menu user, menu entry data, menu pendaftaran, menu data hibah, dan menu laporan.

Menu data user terdapat sub-menu antara lain : sub-menu login, sub-menu logout dan sub-menu manajemen user. Sedangkan menu entry data terdapat sub-menu pegawai dan sub-menu harga barang. Serta, menu data pendaftaran yang terdapat sub-menu kelompok tani. Menu data hibah terdapat sub-menu perjanjian hibah dan sub-menu penerimaan hibah. Sedangkan untuk menu data laporan terdapat beberapa sub-menu antara lain : sub-menu data laporan pegawai, sub-menu data harga barang, sub-menu data kelompok tani, sub-menu data perjanjian hibah dan sub-menu data laporan penerimaan hibah.



Gambar 3. 2 Halaman Utama

2. Halaman Login

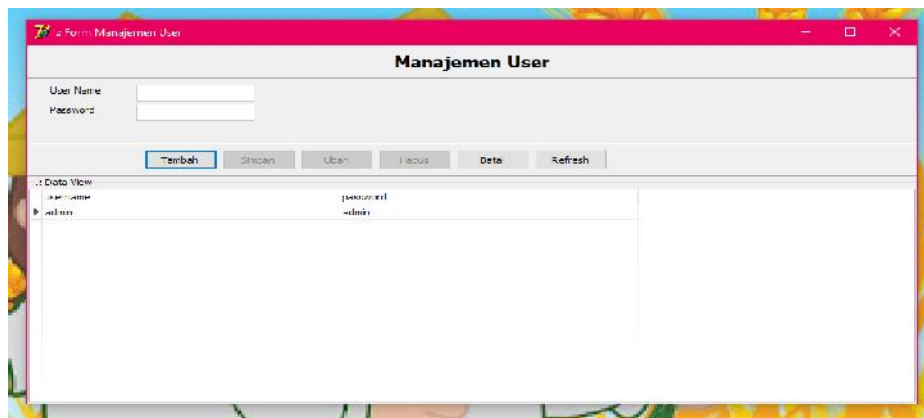
Halaman Masuk berfungsi sebagai akses awal menuju sistem informasi manajemen daftar penerimaan hibah di Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan. Halaman ini berfungsi sebagai sistem keamanan yang hanya diperuntukkan kepada admin.



Gambar 3. 3 Halaman Login

3. Halaman Masukan Manajemen User

Halaman Manajemen User berfungsi untuk menambah data, mengubah data dan menghapus data username dan password. Berikut tampilan halaman manajemen user :

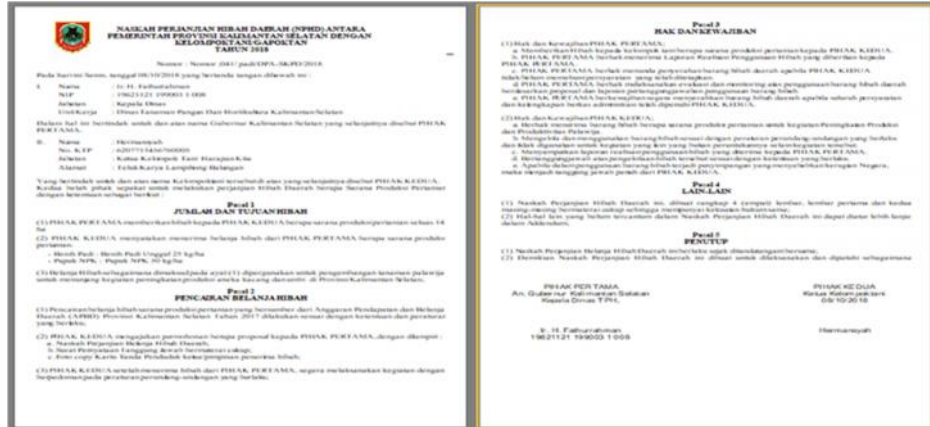


username	password
admin	admin

Gambar 3. 4 Halaman Masukan Data Manajemen User

4. Halaman Masukan Data Pegawai

Halaman Pegawai berfungsi sebagai halaman pengisian data pegawai, menghapus data pegawai, mengubah data pegawai, dan mencari data pegawai. Berikut gambar tampilan halaman pegawai :



Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Keluaran Laporan Data Perjanjian Hibah

4. Kesimpulan

Dengan dibangunnya Sistem Informasi Daftar Penerimaan Hibah Benih di Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kota Banjarbaru dapat menangani masalah yang ditemukan. Adapun penanganan masalahnya adalah sebagai berikut dengan adanya Sistem Informasi Daftar Penerimaan Hibah Benih di Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kota Banjarbaru tersebut dapat membantu penginputan daftar penerima hibah dengan cepat. Data manajemen daftar penerimaan hibah benih dilakukan dengan terkomputerisasi yang akan mempermudah proses penginputan data, menghasilkan laporan yang cepat dan akurat. Sistem informasi yang telah dibangun didukung oleh fasilitas pencarian data pada tiap sub menu sehingga semua informasi yang dibutuhkan admin mudah didapat, cepat dan akurat. Mempermudah pengelolaan data dalam pengklasifikasian data benih dan data pupuk.

References

- Handoko, T. H. (2012). *Pengantar Manajemen*. Yogyakarta.
- Jaja. (2016). *Perancangan Sistem Remider untuk Mendukung Pengawasan Penyebar Benih Padi*. Sistem Informasi, Ilmu Komputer Universitas Subang.
- Jogiyanto. (2015). *Pengenalan komputer*. Yogyakarta: BPFE.
- Kusnassriyanto. (2011). *Belajar Pemrograman Delphi*. Bandung: Modula.
- Kustiyahningsih, Y. d. (2010). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Loveri, T. (2017). *Sistem Informasi Penyaluran Benih Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Pasaman Barat*. Sistem Komputer, STMK Jaya Nusa Padang.
- M. Tallulembang Tatik., S. H. (2016). *Sistem Pengolahan Benih Padi (Oryza sativa L) Pada Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura Kabupaten Merauke*. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Musamus Merauke.

- Mahaseptiviana, A. T. (2014). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih*. Jurnal JSIKA.
- Pohan, H. I. (1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- Raharjo. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.
- Sommerville, I. (2003). *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)/Ian Sommerville; alih bahasa, Dra.Yuhilza Hanum M.Eng, ; Hilarius Wibi Hardani. Ed.6*. Jakarta: Erlangga.
- Sujarwadi, A. B. (2018). *Desain Sistem Informasi Pemesanan Benih dan Jamur Berbasis web*. Sistem Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta.
- Sumpena. (2008). *Budidaya Mentimun Intensif, dengan Mulsa Secara Tumpang Gilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syafitri, M. (2012). *Aplikasi Pengolahan Data Penawaran Pengadaan Barang Dan Jasa Pada CV. Balai Sila*. Mahasiswa Universitas Bina Darma, Palembang.
- Wahana., K. (2006). *Teknik Antarmuka Mikrokontroler dengan Komputer Berbasis Delphi*. Jakarta: Salemba Infotek.