

APLIKASI SELEKSI PENERIMA BANTUAN DAN LAPORAN BANTUAN PETANI PADA BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN BINUANG KABUPATEN TAPIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN BERBASIS WEB

HADIJAH

Jurusan Teknik Informatika; FTI Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al
banjari JL. Adhiyaksa(Kayutangi)No.2 Banjarmasin 70123, Telp. (0511) 3303875
Fax. (0511) 3304352 Email:hadijahbasni1999@gmail.com/ No HP
082154282097

ABSTRAK

Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang adalah Unit Pelaksana Teknis(UPT) dibawah Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Pertanian(BPPSDMP).

Seiring dengan perkembangan teknologi di bidang ilmu komputer. Adanya sistem pengolahan data dimasa sekarang ini banyak membawa perubahan bagi instansi-instansi pemerintahan atau bahkan swasta.

Pengajuan bantuan untuk para petani di Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan masih belum menggunakan aplikasi melainkan masih menggunakan aplikasi pengolahan angka dan itu membutuhkan waktu yang lama dan sangat tidak efisien.

Dari hasil penelitian di Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan dengan adanya Aplikasi Seleksi Penerima Bantuan Dan Laporan Bantuan Petani Pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan Berbasis Web ini dapat menyelesaikan masalah.

Metode pengumpulan data di dalam penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai database. Aplikasi Seleksi Penerima Bantuan Dan Laporan Bantuan Petani Pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan Berbasis Web ini menyediakan beberapa fasilitas yang dapat digunakan oleh pengguna, yaitu : input data, pengajuan bantuan, penyelusuran, Penghapusan, laporan pengajuan bantuan, laporan stok bibit, laporan stok pupuk, dan pengolahan berkas pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang.

Kata Kunci : Aplikasi Penerima Bantuan, PHP dan MySQL

ABSTRACT

The Binuang Agricultural Training Center is a Technical Implementation Unit (UPT) under the Agency for Extension and Development of Agricultural Human Resources (BPPSDMP).

Along with the development of technology in the field of computer science. The existence of a data processing system today brings many changes for government agencies or even the private sector.

The application for assistance to farmers at the Binuang Agricultural Training Center, Tapin Regency, South Kalimantan still does not use the application but still uses a number processing application and it takes a long time and is very inefficient.

From the results of research at the Binuang Agricultural Training Center, Tapin Regency, South Kalimantan, this Web-Based Application for Selection of Aid Recipients and Farmer Assistance Reports at the Binuang Agricultural Training Center, Tapin Regency, South Kalimantan Province can solve the problem.

Methods of data collection in this study using the method of observation, interviews and documentation. This application is built using PHP and MySQL as database. This Web-Based Application for Selection of Aid Recipients and Farmer Assistance Reports at the Binuang Agricultural Training Center, Tapin Regency, South Kalimantan Province provides several facilities that can be used by users, namely: data input, submission of assistance, search, deletion, report submission of assistance, report on seed stock, fertilizer stock reports, and file processing at the Binuang Agricultural Training Center.

Keywords: Beneficiary Application, PHP and MySQL

PENDAHULUAN

Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang bergerak di bidang pertanian dan pengelolaan terhadap hasil pertanian serta melakukan pelatihan dan memberikan bantuan terhadap para petani, dari data yang ada jumlah karyawan yang bekerja di BBPP Binuang sendiri ada 55 orang Pegawai Negeri Sipil, 17 orang Fungsi Widyaiswara & Calon Widyaiswara, 10 orang Pejabat Struktural, 32 orang Tenaga Fungsional Umum, 23 orang Tenaga Harian Lepas.

Seiring dengan perkembangan pembangunan pertanian, sejak tahun 1975 ditingkatkan statusnya berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 190/Kpts/Org/5/1975 menjadi Pusat Latihan Pertanian (PLP). Melalui Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 52/Kpts/Org/5/1975 menjadi Pusat Latihan Pertanian (PLP) ditingkatkan fungsinya menjadi Balai Latihan Pegawai Pertanian (BLPP) Binuang.

Fungsi BLPP diperluas menjadi Balai Diklat Pertanian (BDP) Binuang dengan terbitnya SK Menteri Pertanian Nomor : 84/Kpts/OT.210/2/2000 tanggal 29 Februari 2000. Dengan maksud agar BDP Binuang juga melakukan pengembangan potensi wilayah serta menyesuaikan dengan perkembangan arat pembangunan pertanian, maka diterbitkan SK Menteri Pertanian Nomor : 333/Kpts/OT.210/5/2002 tanggal 8 Mei 2002 dimana BDP Binuang mendapat tugas khusus untuk melaksanakan pelatihan teknis dibidang perkebunan dan teknologi lahan pasang surut, sehingga namanya menjadi Balai Diklat Agribisnis Perkebunan dan Teknologi Pasang Surut (BDAPTPS) Binuang.

Pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Bagian Kepegawaian permasalahan yang di dapat yaitu pada bagian pendataan bantuan untuk para petani yang dilatih oleh Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang. Masalah yang sering terjadi yaitu tidak masuknya data petani yang menerima bantuan, seringnya terjadi kesalahan dalam proses pencatatan yang memerlukan waktu yang lama, Hal ini dinilai akan mempengaruhi kinerja pegawai dalam hal pendataan untuk pemberian bantuan kepada para petani yang dilatih di Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang. Berdasarkan latar belakang,

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dibuatlah penelitian dengan judul “APLIKASI SELEKSI PENERIMA BANTUAN DAN LAPORAN BANTUAN PETANI PADA BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN BINUANG KABUPATEN TAPIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN BERBASIS WEB”.

METODE

Dalam pembuatan skripsi ini penulis memakai teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Studi Dokumentasi
Studi dokumentasi adalah jenis pengumpulan data yang meneliti berbagai macam dokumen yang berguna untuk pembuatan aplikasi. Penulis menggunakan dokumentasi cetak dari aplikasi pengolah angka sebagai acuan untuk pembuatan aplikasi pada bagian Kepegawaian tempat dilaksanakannya praktek kerja lapangan oleh penulis.
2. Observasi
Metode observasi langsung ke tempat penelitian, yaitu melibatkan pegawai dengan ikut proses kegiatan pengarahan dari Pimpinan, dan ikut mengisi data yang di perlukan.
3. Wawancara
Metode wawancara adalah salah satu metode pengumpulan data dengan cara berdialog dengan orang yang sedang diamati. Dalam hal ini, metode wawancara dengan Anggota Bagian Kepegawaian yang mendata bantuan untuk petani dan memberikan beberapa pertanyaan seputar sistem yang sedang berjalan yaitu apa saja data yang ingin dimasukkan, bagaimana proses penyimpanannya, dan bagaimana hasil data cetaknya.

Analisis Sistem Yang Berjalan

Selama melakukan penelitian pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan, Sistem yang sudah berjalan pada Balai masih menggunakan sebuah aplikasi pengolah angka, meskipun sudah terkomputerisasi namun proses pengelolaan data masih belum terstruktur rapi dan masih sering terjadinya data tertinggal.

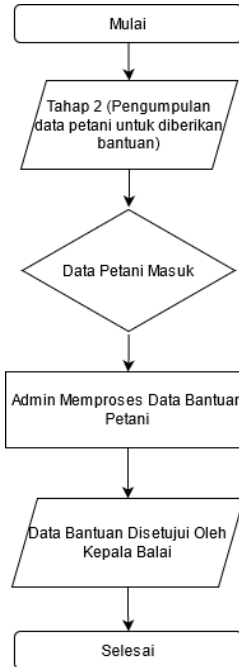
Dapat diketahui pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan telah memiliki fasilitas komputer dari segi *hardware*. Akan tetapi dari segi *software* masih kurang memadai dalam pembuatan laporan pemberian bantuan untuk petani.

Selama proses penelitian pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan, sistem yang berjalan pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan masih melakukan penginputan data secara manual, menggunakan aplikasi pengolah angka.

Aplikasi yang digunakan oleh Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan masih berupa aplikasi pengolah angka. Ada beberapa kendala yang ditemukan dalam penggunaan aplikasi pengolah angka, yaitu dalam pencarian data bantuan yang masih dilakukan secara manual, memakan waktu yang banyak dan tidak efektif. Pengolahan data seperti penginputan pengajuan bantuan, dan pengecekan data bantuan hanya bisa dilakukan oleh pegawai dari Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan. Dan tidak bisa dilakukan oleh petani secara langsung.

A. Analisis Terhadap Sistem Yang Lama

Alur Sistem pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan dapat dilihat pada flowchart dibawah ini.

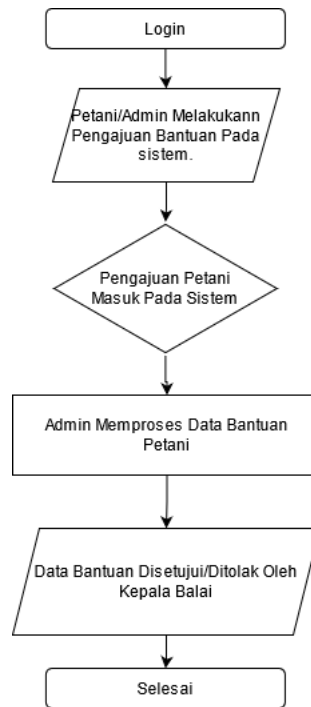


Gambar 3.1 *Flowchart* Sistem Lama

Berikut adalah penjelasan tentang alur sistem lama pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan:

1. Petani datang kebalai untuk mengajukan permintaan bantuan dengan memasukkan data diri dan permintaan bantuan kepada pegawai di Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan.
2. Pegawai/Admin mengumpulkan data Petani yang mengajukan bantuan dengan menggunakan aplikasi pengolahan angka.
3. Setelah data lengkap maka pengajuan bantuan akan diproses oleh pegawai/admin dan diserahkan kepala kepala balai.
4. Setelah data bantuan diterima dan disetujui oleh kepala balai maka pengajuan bantuan diterima petani akan menerima bantuan dan proses selesai.

B. Usulan Sistem Baru



Gambar 3.2 *Flowchart* Sistem Baru

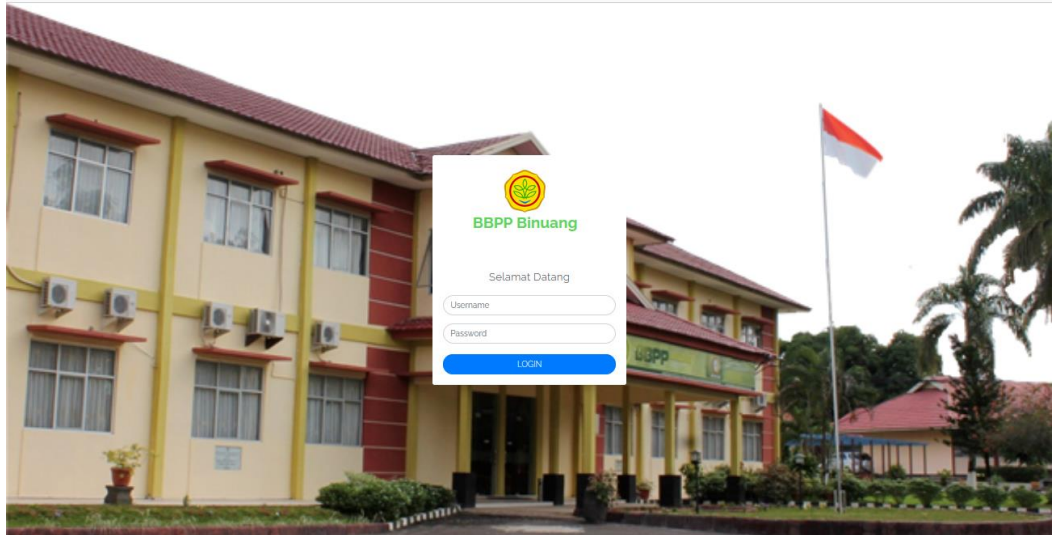
Berikut adalah penjelasan tentang alur sistem baru pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan:

1. Admin/ Petani *login* pada sistem (petani bisa *login* jika sudah memiliki akun dengan mendaftar terlebih dahulu kepada admin).
2. Admin/ Petani membuat pengajuan bantuan (admin akan membuat pengajuan untuk petani yang belum memiliki akun atau petani yang tidak bisa menggunakan sistem).
3. Data pengajuan telah masuk pada sistem, lalu data pengajuan di proses oleh admin.
4. Setelah data pengajuan di proses oleh admin dan diteruskan pada kepala balai maka data pengajuan bantuan akan diterima/ditolak oleh kepala balai, jika bantuan diterima maka petani akan menerima bantuan yang telah di ajukan, jika bantuan ditolak maka petani dapat melakukan pengajuan ulang setelah penerimaan/ penolakan bantuan selesai maka proses pengajuan bantuan selesai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Halaman Menu Login

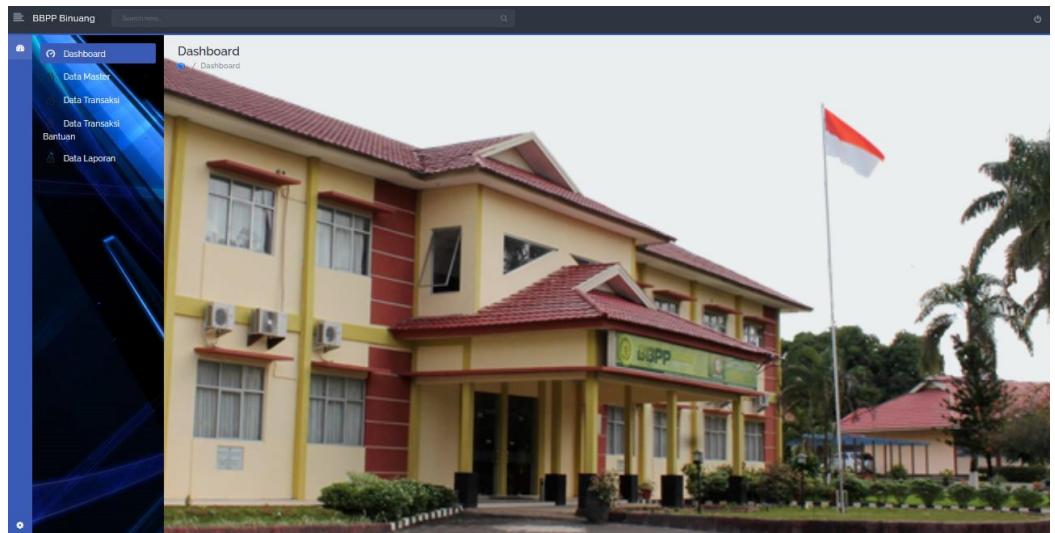
Halaman menu *login* ini dapat diakses oleh admin dan *user* dan berfungsi untuk mengakses menu-menu selanjutnya dengan memasukkan username dan password.



Gambar 4. 1 Halaman Menu Login Admin & User

2. Tampilan Halaman Beranda Admin

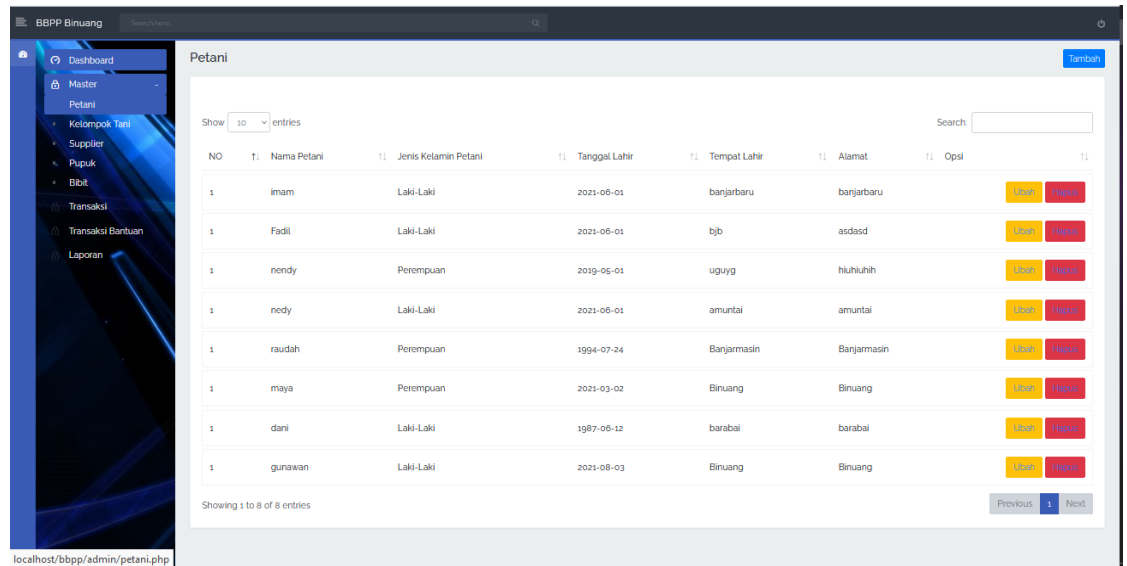
Halaman menu beranda utama atau *Dashboard* sebagai halaman pertama yang muncul ketika admin telah *login*. Terdapat menu (Data Master, Data Transaksi , Data Transaksi Bantuan, dan Data Laporan).



Gambar 4. 2 Halaman Menu Utama (admin)

3. Tampilan Halaman Petani

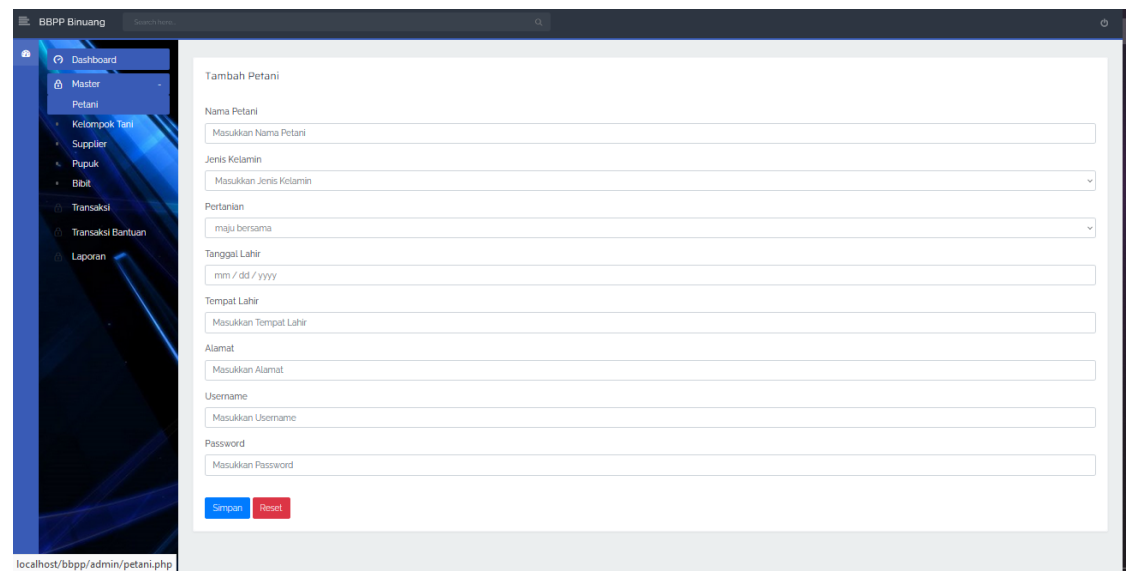
Halaman menu petani digunakan untuk mengelola data petani pada master data petani.



Gambar 4. 3 Halaman Menu Petani

4. Tampilan Halaman Tambah Petani

Halaman menu tambah petani digunakan untuk menambah data petani dengan meng *input* nama petani, jenis kelamin, pertanian, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, username, password.



Gambar 4. 4 Halaman Menu Tambah Petani

Tampilan laporan merupakan hasil dari suatu sistem berbentuk format laporan data yang dihasilkan oleh sistem seperti gambar berikut:

1. Tampilan Laporan Petani

Halaman menu keluaran laporan cetak petani menampilkan semua data petani yang telah di input sebelumnya.

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN BINUANG
JALAN JEND AHMAD YANI KM 85 BINUANG KAB. TAPIN-KALIMANTAN SELATAN 71183
TELP/FAX: (0517) 36007 EMAIL: bpps.binuang@gmail.com
SITUS: http://bppsbinuang.bpsdmp.deptan.go.id

Laporan Petani

NO	Nama Petani	Jenis Kelamin Petani	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Alamat
1	imam	Laki-Laki	2021-06-01	banjarbaru	banjarbaru
2	Fadil	Laki-Laki	2021-06-01	bjb	asdad
3	seddy	Perempuan	2019-05-01	uguyg	hishuluh
4	seddy	Laki-Laki	2021-06-01	asmasia	
5	raudah	Perempuan	1994-07-24	Banjarmasin	Banjarmasin
6	mayra	Perempuan	2021-03-02	Binuang	Binuang
7	dani	Laki-Laki	1987-06-12	barabai	barabai
8	gunawan	Laki-Laki	2021-08-03	Binuang	Binuang

Binuang, 12/10/2021
Kepala Balai

Dr.Lc.Yulia Anni Kurniati,M.Si

Gambar 4. 5 Halaman Menu Keluaran Laporan Petani

2. Halaman Laporan Pengajuan

Halaman Menu Keluaran laporan cetak pada pengajuan menampilkan semua data yang telah di input sebelumnya.

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN BINUANG
JALAN JEND AHMAD YANI KM 85 BINUANG KAB. TAPIN-KALIMANTAN SELATAN 71183
TELP/FAX: (0517) 36007 EMAIL: bpps.binuang@gmail.com
SITUS: http://bppsbinuang.bpsdmp.deptan.go.id

Laporan Pengajuan

No	Tanggal Pengajuan	Tanggal Terima/Tolak	Nama Petani	Nama Bibit	Jumlah Bibit	Nama Pupuk	Jumlah Pupuk	Status
1	2021-07-05	2021-07-05	imam	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Terima
2	2021-07-05	2021-07-05	Fadil	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Terima
3	2021-07-05	2021-07-05	seddy	bibit tomat	5	pupuk non organik	5	Terima
4	2021-07-05	2021-07-05	seddy	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Terima
5	2021-07-11	2021-07-28	seddy	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Terima
6	2021-07-05	2021-07-05	mayra	bibit tomat	5	pupuk organik	5	Terima
7	2021-07-05	2021-07-05	mayra	bibit tomat	5	pupuk non organik	3	Tolak
8	2021-07-11	2021-07-11	mayra	bibit tomat	5	pupuk organik	5	Terima
9	2021-08-13	0000-00-00	mayra	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Proses
10	2021-08-13	2021-08-13	gunawan	bibit cabai	5	pupuk non organik	5	Terima

Binuang, 12/10/2021
Kepala Balai

Dr.Lc.Yulia Anni Kurniati,M.Si

Gambar 4. 6 Halaman Menu Keluaran Laporan Pengajuan

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa sistem, perancangan dan pengujian pada Aplikasi Seleksi Penerima Bantuan Dan Laporan Bantuan Petani Pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Benuang Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan Berbasis Web. Dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya Aplikasi Seleksi Penerima Bantuan Dan Laporan Bantuan Petani Pada Balai Besar Pelatihan Pertanian Benuang Kabupaten Tapin Provinsi Kalimantan Selatan Berbasis Web dapat mempermudah pekerjaan pegawai dalam pendataan.
2. Dengan adanya aplikasi ini juga lebih menghemat waktu dalam mencari data petani untuk diberikan bantuan.
3. Dengan adanya aplikasi ini dapat lebih memudahkan mendata dengan benar dan bisa menghindari kesalahan saat pendataan.
4. Dapat memudahkan dalam pembuatan laporan karena sudah terstruktur.

REFERENSI

- Budi Permana, S. (2013). Fungsi Dalam PHP. Cepat Mahir Bahasa Pemrograman. 20-23.
- Alatas, H. (2013). Tipografi, Tabel, dan Form. Responsive Web Design dengan PHP dan BOOTSTRAP. 23-38.
- BSD, O. (2002). *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Budi Sutedjo Dharma Outomo, S. (2005). *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hamdala, T., & Esabella, S. (2020). Rancangan Bangunan Aplikasi Monitoring Dan Evaluasi Penyaluran Dana Sosial Di Dinas Sosial Kabupaten Sumbawa Berbasis Web. *JINTEKS Vol. 2 No. 2*.
- Herdiana, D., Susanto, S., Iqbal, M., Indriani, I., & Supriyatna, W. (2021). Pelatihan Penggunaan Aplikasi E-Court Untuk Paralegal Di Lembaga Bantuan Hukum "Unggul". *Abdi Laksana Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- JKadir, A. (2009). *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Jogianto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Infomasi*. Yogyakarta: Andi.
- Krisnawati, A., & Nasution, M. K. (2017). Perancangan Aplikasi Penerimaan Bantuan Warga Kurang Mampu Di Desa Afdeling I Kecamatan Bilah Barat Menggunakan Php. *INFONTEK, Vol. 2, No. 2*.
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gaya Media.
- Ladjamudin, A. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. . Tangerang: Graha Ilmu.
- Maulana, R. E. (2021). Aplikasi Pendataan Penduduk Dan Informasi Bantuan Sosial Berbasis Java. *Seminar Nasional Riset dan Teknologi*.
- Purnia, D. S. (2018). Implementasi Metode RAD Pada Rancangan Aplikasi Bansos Terdistribusi Berbasis Mobile. *Indonesian Journal On Computer And Information Technology*.
- Purnia, D. S., Rahmatullah, S., & Rifai, A. (2019). Pengembangan Implementasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Mobile Pada Dinas Sosial. *Indonesian Journal On Computer And Information Technology*.
- Purnia, D. S., Rifai, A., & Rahmatullah, S. (2019). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Andorid. *PROSIDING Seminar Nasional Sains dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*.
- Rahmadalena. (2021). Aplikasi Bantuan Desa Selama Pandemi Covid-19 Pada Desa Kapuk Kabupaten Bangka Berbasis Android . *Institut Sains Dan Bisnis Atmaluhur*.

05 Pagi Jakarta Timur. *No.3April 2019*, 211-219.

Yuhefizar, S., Mooduto, I. H., & Rahmat Hidayat, S. (2009). *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla Edisi Revisi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

