

APLIKASI MONITORING PENDAFTARAN DAN HASIL PANEN DASAWISMA PADA DKP3 KOTA BANJARMASIN

Muhammad Zaini¹, Muhammad Iqbal Firdaus², Budi Ramadhani³

Prodi Teknik Informatika,55201,Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Albanjari
Banjarmasin
Muhammad Zaini3131@gmail.com/082191354757

ABSTRAK

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Banjarmasin adalah instansi yang bertugas menjaga memelihara, merawat dan terus memperbanyak pasoka persediaan bahan pangan, salah satu cara yang sering dilakukan adalah dengan melakukan pembagian bibit tanaman. Sistem yang ada saat ini dalam pengelolaan data bantuan tanaman yaitu kepala seksi bidang pembagian tanaman akan melakukan pengawasan terhadap pengadaan tanaman, data pengadaan kemudian di ketik staf dan dimasukkan kedalam komputer guna penyimpanan data. Proses selanjutnya adalah proses penyerahan tanaman, sistem saat ini adalah dengan mencatat siapa saja yang akan diberikan dan kemudian hasil catatan direkap kembali kedalam komputer untuk penyimpanan dan juga pembuatan laporan.

Maka diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam perhitungan stok secara otomatis, baik saat ada pengadaan untuk penambahan stok dan juga dalam penyerahan bantuan untuk pengurangan stok. Selain itu dengan adanya aplikasi berbasis web maka akan memudahkan dalam penyimpanan data dan juga mempercepat dalam proses pencarian serta dalam pembuatan laporan. Selain itu dengan adanya aplikasi berbasis web maka Dasawisma akan dapat melakukan pengajuan permohonan bantuan melalui website serta website juga akan dilengkapi dengan pelaporan data kegiatan dan juga hasil panen. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah PHP dan MySQL.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah website yang dapat membantu Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Banjarmasin dalam proses pengelolaan data sampai dengan proses pembuatan laporan.

Kata Kunci: Monitoring, Hasil Panen, Dasawisma, PHP, MySQL

ABSTRACT

The Department of Food Security, Agriculture and Fisheries of the City of Banjarmasin is the agency tasked with maintaining, caring for and continuing to increase the supply of food supplies, one way that is often done is by distributing plant seeds. The current system in the management of plant assistance data, namely the section head for the division of plants will supervise the procurement of plants, the procurement data is then typed by the staff and entered into the computer for data storage. The next process is the process of submitting plants, the current system is to record who will be given and then

the results of the records are recapitulated back into the computer for storage and also report generation.

So we need an application that can assist in automatic stock calculations, both when there is procurement for stock additions and also in providing assistance for stock reductions. In addition, with a web-based application, it will facilitate data storage and also speed up the search process and report generation. In addition, with a web-based application, Dasawisma will be able to submit requests for assistance through the website and the website will also be equipped with reporting activity data and harvest results. The applications used in this research are PHP and MySQL.

The final result of this research is a website that can help the Department of Food Security, Agriculture and Fisheries of Banjarmasin City in the process of managing data up to the process of making reports.

Keywords: Monitoring, Harvest, Dasawisma, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan adalah instansi yang bertugas menjaga memelihara, merawat dan terus memperbanyak pasoka persediaan bahan pangan, salah satu cara yang sering dilakukan adalah dengan melakukan pembagian bibit tanaman. Pembagian tanaman dilakukan dengan memberikan bibit dalam polibag kepada kelompok masyarakat yang telah terdaftar dan membuat kelompok dasawisma. Adapun sebagian contoh tanaman yang sering diberikan adalah seperti tomat, terong, seledri, bawang, dan lain-lain.

Pembagian tanaman ini adalah agenda rutin yang selalu dilakukan Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan. Setiap beberapa bulan akan mengadakan pembelian atau pengadaan bibit yang kemudian akan dibagikan kepada dasawisma guna dapat membantu menjaga pasokan sayuran, serta juga akan membantu dasawisma untuk dapat penghasilan dari berjualan hasil pertanian.

Sistem yang ada saat ini dalam pengelolaan data bantuan tanaman yaitu kepala seksi bidang pembagian tanaman akan melakukan pengawasan terhadap pengadaan tanaman, data pengadaan kemudian di ketik staf dan dimasukkan kedalam komputer guna penyimpanan data. Proses selanjutnya adalah proses penyerahan tanaman, sistem saat ini adalah dengan mencatat siapa saja yang akan diberikan dan kemudian hasil catatan direkap kembali kedalam komputer untuk penyimpanan dan juga pembuatan laporan. Kelemahan sistem yang ada saat ini adalah dalam perhitungan stok yang masih dilakukan secara manual. Selain itu sistem yang ada saat ini Dasawisma yang telah mengajukan permohonan datanya juga akan dimasukkan kedalam Microsoft Office Word.

METODE PENELITIAN

1. Observasi

Observasi adalah metode pengamatan yang dilakukan secara langsung pada lokasi penelitian yaitu pada Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian Dan Perikanan Banjarmasin dengan mengamati secara langsung bagaimana proses pengelolaan data bantuan tanaman, pengajuan permohonan dan pelaporan dari Dasawisma.

2. Wawancara

Observasi adalah metode pengamatan yang dilakukan secara langsung pada lokasi penelitian yaitu pada Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian Dan Perikanan Banjarmasin dengan mengamati secara langsung bagaimana proses pengelolaan data bantuan tanaman, pengajuan permohonan dan pelaporan dari Dasawisma.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah metode yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang diperlukan dalam hal yang berhubungan dengan judul yang diangkat, baik bersumber dari buku maupun jurnal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

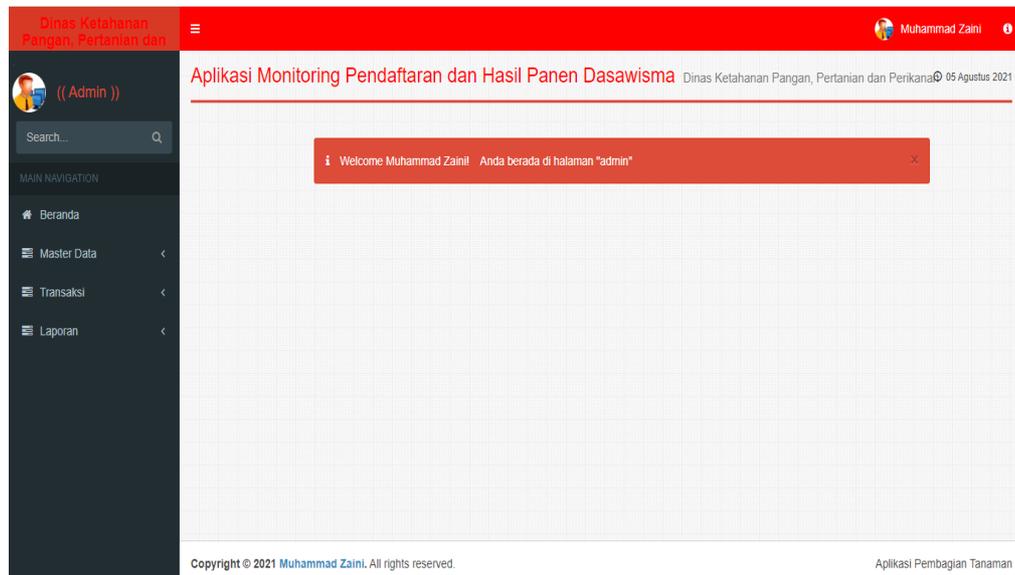
Penelitian ini menghasilkan Aplikasi Monitoring Pendaftaran Dan Hasil Panen Dasawisma, Admin akan lebih mudah dalam melakukan pengelolaan semua data, baik melakukan penginputan data, mengedit data, dan juga menghapus data. Pegawai lebih mudah dalam melakukan pencetakan laporan, Dasawisma akan lebih mudah dalam pengajuan permohonan bantuan melalui website, pelaporan data kegiatan dan pelaporan hasil panen juga dapat dilakukan langsung dalam website serta Mempermudah pegawai dalam melakukan pengawasan dan pembuatan laporan.

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Tampilan antarmuka sistem merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat. Tampilan antarmuka masukan sistem yang di bangun sebagai berikut:

1. Menu Admin

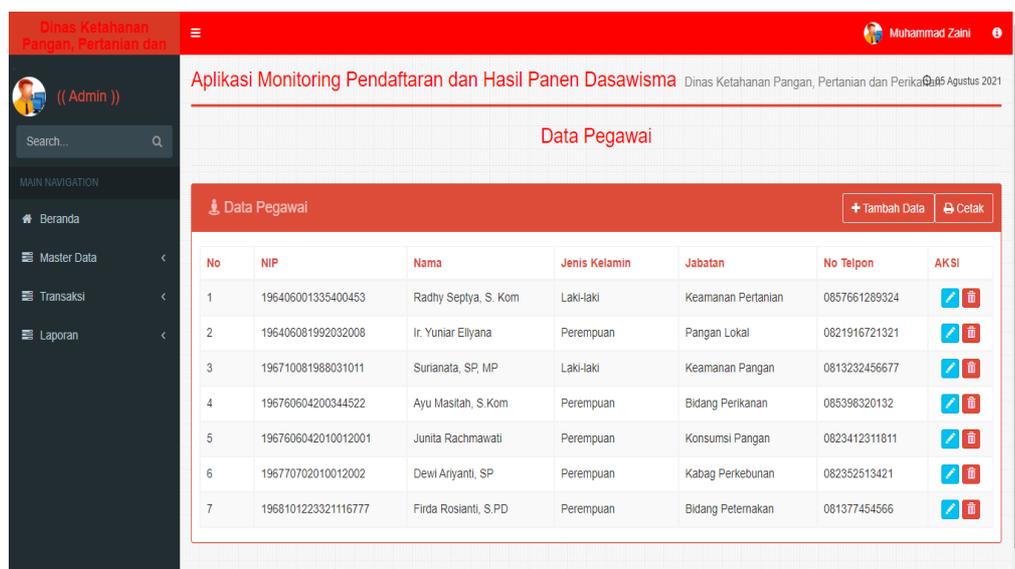
Menu admin adalah menu untuk dapat mengakses semua form dan laporan pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Gambar 1. Tampilan Antarmuka Menu Admin

2. Data Pegawai

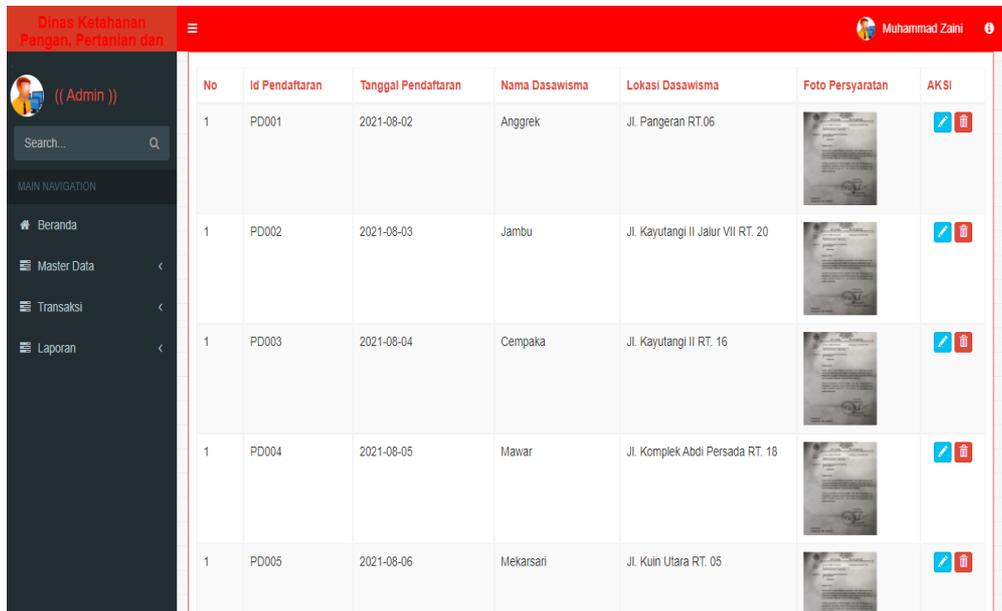
Data pegawai adalah form untuk menginputkan, mengedit dan menghapus data pegawai pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Gambar 2. Tampilan Antarmuka Masukan Data Pegawai

3. Data Pendaftaran Dasawisma

Data pendaftaran dasawisma adalah form untuk menginputkan, mengedit dan menghapus data pada Aplikasi pendaftaran dasawisma Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



| No | Id Pendaftaran | Tanggal Pendaftaran | Nama Dasawisma | Lokasi Dasawisma | Foto Persyaratan | AKSI |
|----|----------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|------|
| 1 | PD001 | 2021-08-02 | Anggrek | Jl. Pangeran RT.06 | | |
| 1 | PD002 | 2021-08-03 | Jambu | Jl. Kayutangi II Jalur VII RT. 20 | | |
| 1 | PD003 | 2021-08-04 | Cempaka | Jl. Kayutangi II RT. 16 | | |
| 1 | PD004 | 2021-08-05 | Mawar | Jl. Komplek Abdi Persada RT. 18 | | |
| 1 | PD005 | 2021-08-06 | Mekarsari | Jl. Kuin Utara RT. 05 | | |

Gambar 3. Tampilan Antarmuka Masukan Data Pendaftaran Dasawisma

4. Data Dasawisma

Data dasawisma adalah form untuk menginputkan, mengedit dan menghapus data dasawisma pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.

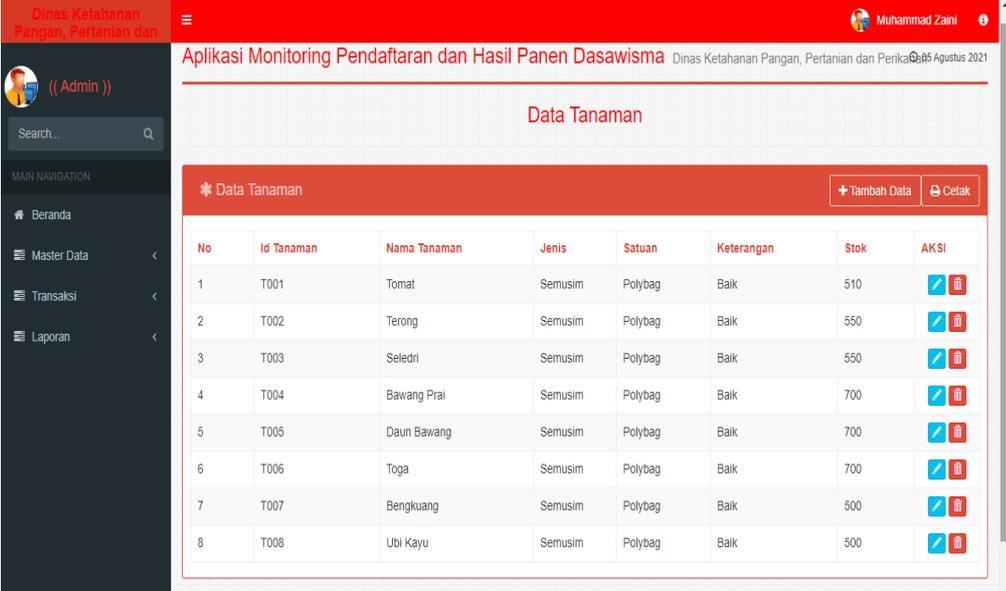


| No | Id Dasawisma | Nama Dasawisma | Alamat | Kecamatan | Kelurahan | No Telpun | Id Pendaftaran | Tgl Pendaftaran | AKSI |
|----|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|------------|--------------|----------------|-----------------|------|
| 1 | D001 | Anggrek | Jl. Pangeran RT. 06 | Banjarmasin Utara | Pangeran | 082133267644 | PD001 | 2021-08-02 | |
| 2 | D002 | Jambu | Jl. Kayutangi II Jalur VII RT. 20 | Banjarmasin Utara | Kayutangi | 085688733322 | PD002 | 2021-08-03 | |
| 3 | D003 | Cempaka | Jl. Kayutangi II RT. 16 | Banjarmasin Utara | Kayutangi | 081351890673 | PD003 | 2021-08-04 | |
| 4 | D004 | Mawar | Jl. Abdi Persada RT. 18 | Banjarmasin Utara | Alalak | 08134948333 | PD004 | 2021-08-05 | |
| 5 | D005 | Mekarsari | Jl. Kuin Utara RT. 05 | Banjarmasin Utara | Kuin Utara | 08975554321 | PD005 | 2021-08-06 | |

Gambar 4. Tampilan Antarmuka Masukan Data Dasawisma

5. Data Tanaman

Data tanaman adalah form untuk menginputkan, mengedit dan menghapus data tanaman pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



The screenshot displays the 'Data Tanaman' (Plant Data) section of the application. The interface includes a sidebar with navigation options: Beranda, Master Data, Transaksi, and Laporan. The main content area shows a table with the following data:

| No | Id Tanaman | Nama Tanaman | Jenis | Satuan | Keterangan | Stok | AKSI |
|----|------------|--------------|---------|---------|------------|------|---|
| 1 | T001 | Tomat | Semusim | Polybag | Baik | 510 |   |
| 2 | T002 | Terong | Semusim | Polybag | Baik | 550 |   |
| 3 | T003 | Seledri | Semusim | Polybag | Baik | 550 |   |
| 4 | T004 | Bawang Prai | Semusim | Polybag | Baik | 700 |   |
| 5 | T005 | Daun Bawang | Semusim | Polybag | Baik | 700 |   |
| 6 | T006 | Toga | Semusim | Polybag | Baik | 700 |   |
| 7 | T007 | Bengkuang | Semusim | Polybag | Baik | 500 |   |
| 8 | T008 | Ubi Kayu | Semusim | Polybag | Baik | 500 |   |

Gambar 5. Tampilan Antarmuka Masukan Data Tanaman

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem menampilkan laporan atau keluaran yang telah dibuat. Tampilan antarmuka keluaran sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Laporan Pegawai

Laporan pegawai adalah laporan untuk cetak data pegawai pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kec. Banjarmasin Timur
 Telpon : (0511) 3201327, Email : dkp3@banjarmasinkota.go.id

LAPORAN PEGAWAI

Tanggal Cetak : 05-08-2021

| No | NIP | Nama | Jenis Kelamin | Pendidikan | Jabatan | Alamat | No Telpn |
|----|---------------------|----------------------|---------------|------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | 196406001335400453 | Radhy Septya, S. Kom | Laki-laki | Strata 1 | Keamanan Pertanian | Jl. Trikora Blok B No.05 | 0857661289324 |
| 2 | 196406081992032008 | Ir. Yuniar Eliyana | Perempuan | Strata 1 | Pangan Lokal | Jl. Banua Anyar No.05 | 0821916721321 |
| 3 | 196710081988031011 | Surianata, SP, MP | Laki-laki | Strata 1 | Keamanan Pangan | Jl. Anjir Pasar | 0813232456677 |
| 4 | 196760604200344522 | Ayu Masitah, S.Kom | Perempuan | Strata 1 | Bidang Perikanan | Jl. Trikora Komplek Citra | 085398320132 |
| 5 | 1967606042010012001 | Junita Rachmawati | Perempuan | Strata 1 | Konsumsi Pangan | Jl. Vetran No.20 | 0823412311811 |
| 6 | 196770702010012002 | Dewi Ariyanti, SP | Perempuan | Strata 1 | Kabag Perkebunan | Jl. A Yani Komplek Lestari | 082352513421 |
| 7 | 1968101223321116777 | Firda Rosianti, S.PD | Perempuan | Strata 2 | Bidang Peternakan | Jl. Sungai Bilu RT. 07 | 081377454566 |

Banjarmasin, 05-08-2021
 Mengetahui,
 a.n. DKP3 Banjarmasin

Junita Rachmawaty, SP
 NIP. 19760604 201001 2 001

Gambar 6. Tampilan Antarmuka Laporan Pegawai

2. Laporan Pegawai Perjenis Kelamin

Laporan pegawai perjenis kelamin adalah laporan untuk cetak data pegawai perjenis kelamin pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kec. Banjarmasin Timur
 Telpon : (0511) 3201327, Email : dkp3@banjarmasinkota.go.id

LAPORAN PEGAWAI

Tanggal Cetak : 05-08-2021
 Jenis Kelamin : Perempuan

| No | NIP | Nama | Pendidikan | Jabatan | Alamat | No Telpn |
|----|---------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | 196406081992032008 | Ir. Yuniar Eliyana | Strata 1 | Pangan Lokal | Jl. Banua Anyar No.05 | 0821916721321 |
| 2 | 196760604200344522 | Ayu Masitah, S.Kom | Strata 1 | Bidang Perikanan | Jl. Trikora Komplek Citra | 085398320132 |
| 3 | 1967606042010012001 | Junita Rachmawati | Strata 1 | Konsumsi Pangan | Jl. Vetran No.20 | 0823412311811 |
| 4 | 196770702010012002 | Dewi Ariyanti, SP | Strata 1 | Kabag Perkebunan | Jl. A Yani Komplek Lestari | 082352513421 |
| 5 | 1968101223321116777 | Firda Rosianti, S.PD | Strata 2 | Bidang Peternakan | Jl. Sungai Bilu RT. 07 | 081377454566 |

Banjarmasin, 05-08-2021
 Mengetahui,
 a.n. DKP3 Banjarmasin

Junita Rachmawaty, SP
 NIP. 19760604 201001 2 001

Gambar 7. Tampilan Antarmuka Laporan Pegawai Perjenis Kelamin

3. Laporan Pendaftaran

Laporan pendaftaran adalah laporan untuk dasawisma melakukan pendaftaran pengajuan permohonan pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kec. Banjarmasin Timur
 Telpon : (0511) 3201327, Email : dkp3@banjarmasinkota.go.id

LAPORAN PENDAFTARAN DASAWISMA

Tanggal Cetak : 05-08-2021

| No | Id Pendaftaran | Tanggal Pendaftaran | Nama Dasawisma | Lokasi Dasawisma |
|----|----------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| 1 | PD001 | 2021-08-02 | Angrek | Jl. Pangeran RT.06 |
| 2 | PD002 | 2021-08-03 | Jambu | Jl. Kayutangi II Jalur VII RT. 20 |
| 3 | PD003 | 2021-08-04 | Cempaka | Jl. Kayutangi II RT. 16 |
| 4 | PD004 | 2021-08-05 | Mawar | Jl. Komplek Abdi Persada RT. 18 |
| 5 | PD005 | 2021-08-06 | Mekarsari | Jl. Kuin Utara RT. 05 |

Banjarmasin, 05-08-2021
 Mengetahui,
 a.n. DKP3 Banjarmasin

Junita Rachmawaty, SP
 NIP. 19760604 201001 2 001

Gambar 8. Tampilan Antarmuka Laporan Pendaftaran

4. Laporan Dasawisma

Laporan dasawisma adalah laporan untuk cetak data dasawisma pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.



Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kec. Banjarmasin Timur
 Telpon : (0511) 3201327, Email : dkp3@banjarmasinkota.go.id

LAPORAN DASAWISMA

Tanggal Cetak : 05-08-2021

| No | Id Dasawisma | Nama Dasawisma | Alamat | Kecamatan | Kelurahan | No Telpon |
|----|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|------------|--------------|
| 1 | D001 | Angrek | Jl . Pangeran RT. 06 | Banjarmasin Utara | Pangeran | 082133267644 |
| 2 | D002 | Jambu | Jl. Kayutangi II Jalur VII RT. 20 | Banjarmasin Utara | Kayutangi | 085688733322 |
| 3 | D003 | Cempaka | Jl. Kayutangi II RT. 16 | Banjarmasin Utara | Kayutangi | 081351890673 |
| 4 | D004 | Mawar | Jl. Abdi Persada RT. 18 | Banjarmasin Utara | Alalak | 08134948333 |
| 5 | D005 | Mekarsari | Jl. Kuin Utara RT. 05 | Banjarmasin Utara | Kuin Utara | 08975554321 |

Banjarmasin, 05-08-2021
 Mengetahui,
 a.n. DKP3 Banjarmasin

Junita Rachmawaty, SP
 NIP. 19760604 201001 2 001

Gambar 9. Tampilan Antarmuka Laporan Dasawisma

5. Laporan Tanaman

Laporan tanaman adalah laporan untuk cetak data tanaman pada Aplikasi Monitoring Pendaftaran dan Hasil Panen Dasawisma Pada DKP3 Kota Banjarmasin yaitu sebagai berikut.

|  | <p>Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kec. Banjarmasin Timur Telpon : (0511) 3201327, Email : dkp3@banjarmasinkota.go.id</p> | | | | |
|--|--|--------------|---------|---------|------------|
| LAPORAN TANAMAN | | | | | |
| Tanggal Cetak : 05-08-2021 | | | | | |
| No | Id Tanaman | Nama Tanaman | Jenis | Satuan | Keterangan |
| 1 | T001 | Tomat | Semusim | Polybag | Baik |
| 2 | T002 | Terong | Semusim | Polybag | Baik |
| 3 | T003 | Seledri | Semusim | Polybag | Baik |
| 4 | T004 | Bawang Prai | Semusim | Polybag | Baik |
| 5 | T005 | Daun Bawang | Semusim | Polybag | Baik |
| 6 | T006 | Toga | Semusim | Polybag | Baik |
| 7 | T007 | Bengkuang | Semusim | Polybag | Baik |
| 8 | T008 | Ubi Kayu | Semusim | Polybag | Baik |
| <p>Banjarmasin, 05-08-2021 Mengetahui, a.n. DKP3 Banjarmasin</p> <p>Junita Rachmawaty, SP NIP. 19760604 201001 2 001</p> | | | | | |

Gambar 10. Tampilan Antarmuka Laporan Tanaman

PENUTUP

Kesimpulan

1. Admin atau pegawai Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Banjarmasin akan lebih mudah dalam penginputan data pengadaan, bantuan tanaman, data penyerahan dan evaluasi.
2. Dasawisma akan lebih mudah dalam pengajuan permohonan bantuan melalui website, pelaporan data kegiatan dan pelaporan hasil panen juga dapat dilakukan langsung dalam website.
3. Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Banjarmasin akan lebih mudah dalam melakukan pengawasan dan pembuatan laporan

Saran

1. Sistem bisa dikembangkan lagi dengan penambahan data yang berhubungan dengan pengadaan sehingga semua bagian terdata dalam satu aplikasi
2. Sistem bisa dikembangkan dengan penambahan fitur gateway untuk pemberitahuan penerimaan pendaftaran
3. Kedepannya aplikasi memiliki security dalam database serta penambahan system backup dan restore data.

REFERENSI

- A.S Rosa, d. M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Ambler, S. W. (2005). *The Elements of UML 2.0 Style*. UK: Cambridge.
- Anonim. (2002). *Kamus Lengkap Dunia Komputer*. Yogyakarta: Andi.
- Ariani Sukamto, R. M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Asropudin, P. (2013). *Kamus Teknologi Informasi Komunikasi*. Bandung: Titian Ilmu.
- Bock, C. (2003). *Journal of Object Technology*.
- Fowler, M. (2005). *UML Distilled Edisi 3*. Yogyakarta: Andi.
- Hairil, I. (2018). Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Bantuan Sosial Berbasis Web Pada Yayasan Samudera Nurussolah.
- Ibrahim. (2019). Aplikasi Pengolahan Data Bantuan Sosial Pagi Pmks Di Dinas Sosial Banjarmasin.
- Irmayani, W. d. (2017). Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*.
- Munawar. (2005). *Pemodelan Visual dengan UML*. Yohyakarta: Graha Ilmu.
- Nugroho, A. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP*. Yogyakarta: Andi.
- Rusmana, N. Y. (2015). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dana Bantuan Pada Kecamatan Arjosari.
- Saputro, H. (2003). *Manajemen Database MySQL Menggunakan MySQL-Front*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sidik, B. (2001). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung: Informatika.
- Sunarfrihantono, B. (2003). *PHP dan MySQL Untuk Web*. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.