

APLIKASI DISTRIBUSI BANTUAN BARANG HIBAH PERTANIAN DAN BANTUAN SEMBAKO COVID 19 PADA DKP3 BANJARMASIN

Sahbar Saputra¹, Muhammad Iqbal Firdaus 2, Budi Ramadhani 3

Prodi Teknik Informatika,55201,Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Albanjari
Banjarmasin
Sahbarsaputra18@gmail.com/081348003694

ABSTRAK

DKP3 adalah instansi pemerintah di bawah Walikota. Dinas ini memiliki tujuan yang sangat penting yaitu Meningkatkan Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan dan Hortikultura, Produksi Daging yang Aman, Sehat, Utuh, dan Halal (ASUH), Produksi dan Produktivitas Perikanan, dan Ketersediaan Pangan guna mencukupi kebutuhan masyarakat khususnya wilayah Banjarmasin.

Proses pengelolaan data bantuan selama ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat data petani yang mendapatkan bantuan, kemudian dimasukkan kembali ke dalam Microsoft Office guna pembuatan laporan hasil pembagian bantuan pertanian. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam pengelolaan data bantuan pertanian, dengan adanya sistem proses penginputan data akan lebih cepat dan lebih mudah, selain itu dengan adanya sistem akan mengurangi resiko kesalahan dalam penginputan data, Pembuatan laporan juga lebih mudah karena bisa langsung di cetak ataupun hanya mau di download berupa file.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall* yang bersifat sistematis dan berurutan dalam membangun sistem. Hasil dari sistem ini berupa aplikasi yang digunakan bagi DKP3 untuk membuat data laporan pengelolaan bantuan, dimana aplikasi ini dapat membantu mempermudah kinerja anggota untuk menginput data laporan pengelolaan bantuan di DKP3 Banjarmasin.

Kata Kunci : *Distribusi Bantuan Barang Hibah, Bantuan Sembako, DKP3 Banjarmasin.*

ABSTRACT

DKP3 is a government agency under the Mayor. This service has very important objectives, namely Increasing Production and Productivity of Food Crops and Horticulture, Production of Safe, Healthy, Whole, and Halal Meat (ASUH), Fishery Production and Productivity, and Food Availability to meet the needs of the community, especially the Banjarmasin area. The process of managing aid data is still done manually, namely by recording the data of farmers who get assistance, then inputting it back into Microsoft Office for making reports on the results of the distribution of agricultural assistance. Therefore we need a system that can assist in managing agricultural assistance data, with the existence of a data input process system it will be faster and easier, besides that with the system it will reduce the risk of errors in data input, Reporting is also easier because it can be directly entered print or just want to download in the form of a file. The method used in making this application is the waterfall method which is systematic and sequential in building the system. The result of this system is an application that is used for DKP3 to make data on aid management reports, where this application can help facilitate the performance of members to input data on aid management reports in DKP3 Banjarmasin.

Keywords: *Distribution of Donated Goods, Basic Food Assistance, DKP3 Banjarmasin.*

PENDAHULUAN

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan kota Banjarmasin adalah instansi pemerintahan di bawah Walikota. Dinas ini memiliki tujuan yang sangat penting yaitu Meningkatkan Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan dan Hortikultura, Meningkatkan Produksi Daging yang Aman, Sehat, Utuh, dan Halal (ASUH), Meningkatkan Produksi dan Produktivitas Perikanan, dan Meningkatkan Ketersediaan Pangan guna mencukupi kebutuhan masyarakat khususnya wilayah Banjarmasin.

Saat melakukan observasi di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian Dan Perikanan Banjarmasin salah satu kegiatannya adalah penyerahan bantuan bahan pertanian guna membantu petani dan juga menjaga pasokan bahan pertanian di wilayah Banjarmasin. Proses pengelolaan data bantuan selama ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan mencatat data petani yang mendapatkan bantuan, kemudian dimasukkan kembali kedalam Microsoft Office guna pembuatan laporan hasil pembagian bantuan pertanian. Selain itu kegiatan lainnya adalah pembagian sembako guna meringankan kebutuhan masyarakat di saat pandemi.

Sistem yang ada saat ini dalam pengelolaan data memiliki kekurangan yaitu waktu yang diperlukan dalam pengelolaan data menjadi lama, belum lagi jika terdapat kesalahan dalam pencatatan awal yang mengakibatkan sulitnya dalam pembuatan laporan. Selain itu selama ini proses pemberian hibah masih harus mendata kembali saat kelompok tani melakukan pengambilan bantuan. Selain itu saat ini ada kegiatan tambahan yaitu pembagian sembako yang dilaksanakan terus menerus selama masa pandemi ini, saat ini setiap pembagian sembako hanya dilakukan dalam bentuk catatan saja.

Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam pengelolaan data bantuan pertanian, dengan adanya sistem proses penginputan data akan lebih cepat dan lebih mudah, selain itu dengan adanya sistem akan mengurangi resiko kesalahan dalam penginputan data, serta data juga dapat dipanggil atau dicari guna menghemat waktu dalam proses penginputan. Pembuatan laporan juga lebih mudah karena bisa langsung di cetak ataupun hanya mau di download berupa file.

Berdasarkan analisa dan uraian latar belakang diatas, maka dibuatlah skripsi ini dengan judul “Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin”

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan diantaranya :

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 yang sedang berjalan khususnya mengenai bantuan bahan pertanian dan bantuan sembako.

2. Wawancara

Wawancara adalah sebuah metode pengumpulan data dengan berkomunikasi secara langsung dengan pegawai Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian Dan Perikanan Banjarmasin yang mengurus bidang bantuan bahan pertanian dan juga bantuan sembako.

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 Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin Mempermudah admin dan pegawai untuk melakukan penginputan data, Mempermudah admin melakukan penyimpanan data, pengeditan, serta penghapusan data.

Pegawai akan lebih mudah dalam melakukan penginputan data karena proses penginputan dapat dilakuakn dimana saja asal ada koneksi internet, Pegawai akan lebih mudah dalam melakukan penyimpanan data, pengeditan data serta penghapusan data. Proses pembuatan akan lebih mudah karena bisa langsung di cetak maupun di download dalam bentuk file pdf, Proses penyerahan bantuan akan lebih mudah dan cepat dengan adanya kartu pengambilan bantuan.

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

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

1. Menu Login Admin

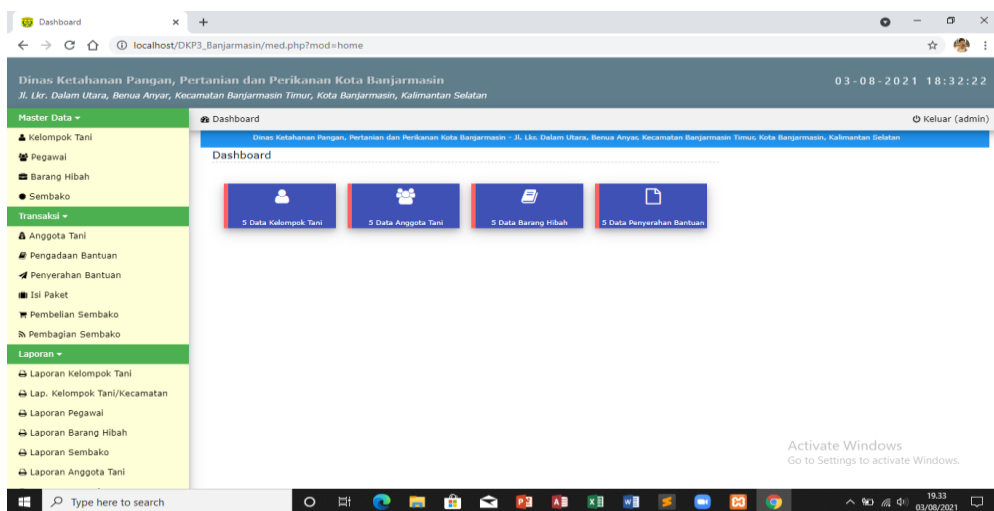
Menu login adalah form untuk memasukan login pengguna website bisa berupa admin dan juga user. Adapun form login dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



Gambar 1. Tampilan Antarmuka Login Admin

2. Tampilan Antarmuka Menu Admin

Menu admin adalah form yang muncul setelah berhasil login dalam website. Adapun menu admin dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



Gambar 2. Tampilan Antarmuka menu admin

3. Tampilan Antarmuka Data Kelompok Tani

Data kelompok tani adalah tampilan untuk mengelola data kelompok tani. Adapun data kelompok tani dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

No	No Kelompok Tani	Nama Kelompok Tani	Kelurahan	Kecamatan	Aksi
1	01	Purnama Sari	Kuin Selatan	Banjarmasin Barat	[Edit] [Hapus]
2	02	Kananga Telaga Intan	Basirih	Banjarmasin Selatan	[Edit] [Hapus]
3	03	Asoka	Belitung Selatan	Banjarmasin Barat	[Edit] [Hapus]
4	04	Melati sakti 1	Kuin Selatan	Banjarmasin Barat	[Edit] [Hapus]
5	05	Jambu	banjarmasin timur	Banjarmasin Selatan	[Edit] [Hapus]

Gambar 3. Tampilan Antarmuka Data Kelompok Tani

4. Tampilan Antarmuka Data Pegawai

Data pegawai adalah tampilan untuk mengelola data pegawai. Adapun data pegawai dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Bagian	Aksi
1	099313456	Ir. Hj. Sri Noorhaidawati, MS	Kepala Bidang	II A	Bidang Perikanan	[Edit] [Hapus]
2	345678904	Amir Ziahy, S.PKP	Kepala Bidang	I A	Bidang Pertanian	[Edit] [Hapus]
3	357841578	Ir. Rudiani	Kepala Bidang	III A	Bidang Konsumsi Dan Keamanan Pangan	[Edit] [Hapus]
4	414115666	Abdullah	Kepala Bidang Pertanian	IV A	Distribusi Bantuan	[Edit] [Hapus]
5	623454789	Yullansyah Effendi, SR, M.Eng	Kepala Bidang	V A	Bidang Pertanian Perikanan	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Tampilan Antarmuka Data Pegawai

5. Tampilan Antarmuka Data Barang Hibah

Data barang hibah adalah tampilan untuk mengelola data barang hibah. Adapun data arang hibah dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

No	No Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Stok	Aksi
1	01	Tomat	Bibit Tanaman	Polybag	145	[Edit] [Hapus]
2	02	Terong	Bibit Tanaman	Polybag	150	[Edit] [Hapus]
3	03	Salepdi	Bibit Tanaman	Polybag	135	[Edit] [Hapus]
4	04	Bawang Prai	Bibit Tanaman	Polybag	150	[Edit] [Hapus]
5	05	Toga	Bibit Tanaman	Polybag	140	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. Tampilan Antarmuka Barang Hibah

6. Tampilan Antarmuka Data Sembako

Data sembako adalah tampilan untuk mengelola data sembako. Adapun data sembako dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

No	No Sembako	Nama Sembako	Satuan	Stok	Aksi
1	01	Beras	Liter	370	[Edit] [Hapus]
2	02	Gula	kg	200	[Edit] [Hapus]
3	03	Susu	Kaleng	230	[Edit] [Hapus]
4	04	Minyak Goreng	Liter	200	[Edit] [Hapus]
5	05	Telur	kg	150	[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Tampilan Antarmuka Data Sembako

7. Tampilan Antarmuka Data Anggota Tani

Data anggota tani adalah tampilan untuk mengelola data anggota tani. Adapun data anggota tani dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

No	No KTP	Nama Kelompok Tani	Nama Anggota	Alamat	No Telepon	Aksi
1	6204420209980009	Purnama Sari	Hj. Normaivati	Bungai Lulut, Kel.Kuin Selatan, Kec.Banjarmasin Barat	081348997744	[Edit] [Hapus]
2	6204420209980002	Kenanga Telaga Intan	Rusnavati	Alalak Utara, Kel.Basirih, Kec.Banjarmasin Selatan	081348003694	[Edit] [Hapus]
3	6204456774322233	Asoka	Eva Liyanti	HKSN, Kel.Belitung Selatan, Kec.Banjarmasin Barat	081234567654	[Edit] [Hapus]
4	6244557788095405	Melati sakti 1	Faridah	HKSN, Kel.Kuin Selatan, Kec.Banjarmasin Barat	081234567654	[Edit] [Hapus]
5	6266779853008877	Jambu	Hamidah	Alalak Utara, Kel.banjarmasin timur, Kec.Banjarmasin Selatan	081234567654	[Edit] [Hapus]

Gambar 7. Tampilan Antarmuka Data Anggota Tani

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem merupakan tampilan untuk menampilkan dan mengelola informasi pada sistem yang telah dibuat. Tampilan antarmuka keluaran sistem yang dibangun sebagai berikut:

1. Laporan Data Kelompok Tani

Laporan kelompok tani adalah tampilan untuk mencetak data kelompok tani. Adapun laporan kelompok tani dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin
 Kalimantan Selatan 72273, Telpn : (0511) 3201327

No	No Kelompok Tani	Nama Kelompok Tani	Kelurahan	Kecamatan
1	01	Purnama Sari	Kuin Selatan	Banjarmasin Barat
2	02	Kenanga Telaga Intan	Basirih	Banjarmasin Selatan
3	03	Asoka	Belitung Selatan	Banjarmasin Barat
4	04	Melati sakti 1	Kuin Selatan	Banjarmasin Barat
5	05	Jambu	banjarmasin timur	Banjarmasin Selatan


Banjarmasin, 08-08-2021
 Mengetahui,
 Kepala DKP3 Banjarmasin

H. Ir. Lauhem Mahfuzi, M.AP.
 NIP.196004251989031008.

Gambar 8. Tampilan Antarmuka Laporan Kelompok Tani

2. Laporan Data Pegawai

Laporan pegawai adalah tampilan untuk mencetak data pegawai. Adapun laporan pegawai dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin
 Kalimantan Selatan 72273, Telpn : (0511) 3201327

LAPORAN DATA PEGAWAI

No	NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Golongan	Bagian
1	095313456	Ir. Hj. Sri Noorhaidawati, MS	Kepala Bidang	II A	Bidang Perikanan
2	345678904	Anwar Ziady, S.PKP	Kepala Bidang	I A	Bidang Pertanian
3	357841578	Ir. Rudiani	Kepala Bidang	III A	Bidang Konsumsi Dan Keamanan Pangan
4	414115666	Abdullah	Kepala Bidang Petanian	IV A	Distribusi Bantuan
5	623456789	Yuliansyah Effendi, SP, M.Eng	Kepala Bidang	V A	Bidang Pertanian Perkebunan

Banjarmasin, 08-08-2021
 Mengetahui,
 Kepala DKP3 Banjarmasin

H. Ir. Lauhem Mahfuzi, M.AP.
 NIP.196004251989031008.

Gambar 9. Tampilan Antarmuka Laporan data pegawai

3. Laporan Data Barang Hibah

Laporan barang hibah adalah tampilan untuk mencetak data barang hibah. Adapun laporan barang hibah dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin
 Kalimantan Selatan 72273, Telpn : (0511) 3201327

LAPORAN DATA BARANG HIBAH

No	No Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Satuan	Stok
1	01	Tomat	Bibit Tanaman	Polybag	145
2	02	Terong	Bibit Tanaman	Polybag	150
3	03	Seledri	Bibit Tanaman	Polybag	135
4	04	Bawang Pral	Bibit Tanaman	Polybag	150
5	05	Toga	Bibit Tanaman	Polybag	140

Banjarmasin, 08-08-2021
 Mengetahui,
 Kepala DKP3 Banjarmasin

H. Ir. Lauhem Mahfuzi, M.AP.
 NIP.196004251989031008.

Gambar 10. Tampilan Antarmuka Laporan data barang hibah

4. Laporan Data Sembako

Laporan sembako adalah tampilan untuk mencetak data sembako. Adapun laporan sembako dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin
 Kalimantan Selatan 72273, Telpon : (0511) 3201327

LAPORAN DATA SEMBAKO

No	No Sembako	Nama Sembako	Satuan	Stok
1	01	Beras	Liter	370
2	02	Gula	kg	200
3	03	Susu	Kaleng	230
4	04	Minyak Goreng	Liter	200
5	05	Telur	kg	150


Banjarmasin, 08-08-2021
Mengetahui,
Kepala DKP3 Banjarmasin

H. Ir. Lauhem Mahfuzi, M.AP.
NIP.196004251989031008

Gambar 11. Tampilan Antarmuka Laporan sembako

5. Laporan Data Permohonan Pengadaan

Laporan permohonan pengadaan adalah tampilan untuk mencetak data permohonan pengadaan. Adapun laporan permohonan pengadaan dari Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin adalah sebagai berikut.



PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN
 Jl. Lkr. Dalam Utara, Benua Anyar, Kecamatan Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin
 Kalimantan Selatan 72273, Telpon : (0511) 3201327

LAPORAN DATA PERMOHONAN PENGADAAN

No	No Permohonan	Tanggal Permohonan	Nama Kelompok Tani	Perihal Permohonan
1	01	2021-09-01	Purnama Sari	Permohonan bibit tanaman tomat,seldri
2	02	2021-09-02	Kenanga Telaga Intan	Permohonan bibit tanaman tomat,seldri,toga
3	03	2021-09-04	Asoka	Permohonan bibit tanaman tomat,seldri,toga,cabe
4	04	2021-09-10	Melati sakti 1	Permohonan bibit tanaman tomat,toga
5	05	2021-09-08	Jambu	Permohonan bibit tanaman tomat

Banjarmasin, 18-09-2021
Mengetahui,
Kepala DKP3 Banjarmasin

H.Ir. Lauhem Mahfuzi, M.AP.
NIP.196004251989031008

Gambar 12. Tampilan Antarmuka Laporan Permohonan Pengadaan

PENUTUP

Kesimpulan

Dengan adanya Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin.maka:

- Pegawai akan lebih mudah dalam melakukan penginputan data karena proses penginputan dapat dilakuakn dimana saja asal ada koneksi internet.
- Pegawai akan lebih mudah dalam melakukan penyimpanan data, pengeditan data serta penghapusan data.
- Proses pembuatan akan lebih mudah karena bisa langsung di cetak maupun di download dalam bentuk file pdf.
- Proses penyerahan bantuan akan lebih mudah dan cepat dengan adanya kartu pengambilan bantuan.

Saran

Penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna, sehingga diperlukan saran diberikan untuk penyempurnaan Aplikasi Distribusi Bantuan Barang Hibah Pertanian Dan Bantuan Sembako Covid 19 Pada DKP3 Banjarmasin. Adapun saran yang diberikan dalam aplikasi ini adalah:

- Sistem bisa dikembangkan lagi dengan penambahan data lainnya yang ada DKP3 Banjarmasin, dan di kembangkan melaui android untuk mempermudah petugas dalam pengerjaan di lapangan.
- Sistem bisa dikembangkan dengan penambahan fitur restore dan backup database.
- Aplikasi kedepanya dapat dikembangkan dengan adanya keamanan security yang harus ada pada aplikasi ini.

REFERENSI

- A.S Rosa, d. M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Aditya, A. N. (2010). *Jago PHP dan MySQL*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Ambler, S. W. (2005). *The Elements of UML 2.0 Style*. UK: Cambridge.
- Arief, M. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Bock, C. (2003). *Journal of Object Technologi*.
- Depdikbud. (1998). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta Balai Pustaka.
- Ibrahim. (Vol. 2 No. 2 Tahun 2019). *Aplikasi Pengolahan Data Bantuan Sosial Pagi Pmks Di Dinas Sosial Banjarmasin*.
- Janner, S. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Maulana, R. E. (Vol 5 No. 1 Tahun 2021). *Aplikasi Pendataan Penduduk Dan Informasi Bantuan Sosial Berbasis Java*.
- Nugroho, B. (2008). *Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MYSQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Prasetyo, E. (2008). *Pemrograman Web PHP & MySQL untuk Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rahayu, S. L. (2012). *Bantuan Sosial di Indonesia*. Bandung: Fokus Media.
- Rickyanto, I. (2002). *Desain Web Dengan Dreamweaver MX*. Jakarta: Elex Media Komputindo.