

APLIKASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL PENYELENGGARAAN (BOP) PADA TK DAN PAUD KOTA BANJARMASIN

Aswin Wahyudi^{1*}, M. Ramdhani Raharjo², Yusup Indra Wijaya³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknik Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16630115

²Teknik Informatika, 55201, Teknik Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1116048901

³Teknik Informatika, 55201, Teknik Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1126128602

E-mail: aswinwahyudi074@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Pendidikan Banjarmasin Adalah suatu instansi yang bertanggung jawab tentang semua hal yang berkaitan dengan pendidikan di kota Banjarmasin. Khususnya Pelaporan BOP Pada Bidang Paud.

Proses pengumpulan data pada bidang ini masih manual, menggunakan format laporan yang tertulis (jilid). sedangkan pengelolaan datanya di bagian tersebut telah menggunakan teknologi perangkat lunak Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan kurangnya kevalidan data terutama pada data keuangan sekolah.

Pada aplikasi ini menggunakan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, dan studi pustaka untuk menggambarkan masalah yang terjadi di lapangan. Sedangkan untuk Menganalisa dan merancang infrastruktur aplikasi yang akan dibangun mengacu pada model waterfall, dengan tahapan analisis meliputi analisis sistem yang sedang berjalan dan analisis kebutuhan sistem, desain atau perancangan yang meliputi sistem permodelan menggunakan metode UML dan perancangan interface, untuk pembuatan program berbasis Web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Hasil dari sistem ini yaitu dapat memproses pengelolaan data seperti : Data Sekolah, Data Siswa, Data Keuangan Sekolah. Untuk penelitian selanjutnya bisa mengembangkan aplikasi tersebut sehingga dapat berbasis android dan dibutuhkan backup serta pemeliharaan sistem secara berkala sehingga sistem selalu diperbaharui.

Kata Kunci: *Pemesanan Menu, Penjualan, Office Coffee, Web, MySQL, PHP, UML (Unified Modelling Language).*

ABSTRACT

Banjarmasin Education Office Is an agency that is responsible for all matters relating to education in the city of Banjarmasin. Particularly BOP Reporting in the Field of Paud.

The process of collecting data in this field is still manual, using a written report format (volume). Meanwhile, the data management in that section has used Microsoft Excel software technology. This results in a lack of validity of data, especially on school financial data.

This application uses data collection techniques in the form of interviews, observations, and literature studies to describe problems that occur in the field. As for analyzing and designing the application infrastructure to be built referring to the waterfall model, the analysis stages include analysis of the ongoing system and analysis of system requirements, design or design which includes modeling systems using the UML method and interface design, for making this Web-based program using PHP programming language and MySQL database.

The result of this system is that it can process data management such as: School Data, Student Data, School Financial Data. For further research, this application can be developed so that it can be based on Android and requires regular system backup and maintenance so that the system is always updated.

Keywords: *Menu Ordering, Sales, Office Coffee, Web, MySQL, PHP, UML (Unified Modeling Language).*

PENDAHULUAN

Dinas Pendidikan Banjarmasin Adalah suatu instansi yang bertanggung jawab tentang semua hal yang berkaitan dengan pendidikan di kota Banjarmasin. Tugas Pokoknya yaitu melaksanakan sebagian urusan rumah tangga daerah di bidang Pendidikan yang meliputi Perencanaan, Penyelenggaraan, Pengelolaan Layanan dan Pembinaan, Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Pendidikan termasuk Pendidikan Luar Sekolah, Peningkatan Mutu Pendidikan serta pengendaliannya sesuai dengan kebijakan Pemerintah Kota Banjarmasin.

Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin memiliki 4 bidang yang melayani serta melaksanakan sebagian urusan rumah tangga daerah di bidang pendidikan yaitu terdiri dari Bidang pendidikan Paud dan Pendidikan Non Formal, Bidang Pembinaan Sekolah Dasar, Bidang pembinaan Sekolah Menengah Pertama, dan bidang pembinaan Penelitian Tindakan Kelas.

Dari 4 bidang yang ada pada Dinas Pendidikan salah satunya adalah Bidang pendidikan Pendidikan

Anak Usia Dini dan pendidikan Non formal, memiliki 6 pegawai dan 1 pemimpin pada bidang ini.

Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin merupakan satu instansi yang melakukan berbagai macam pendataan seperti terutama pendataan Biaya Operasional Pendidikan untuk Bidang TK dan PAUD. Untuk TK dan PAUD di daerah Banjarmasin, terdapat 319 satuan pendidikan TK dan 109 satuan pendidikan PAUD. Untuk itu suatu instansi membutuhkan suatu sistem informasi yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah yang akan sangat membantu sebuah manajemen instansi pemerintah baik dalam menciptakan efisiensi dan efektifitas kerja instansi pemerintah itu sendiri. Untuk itu, Maka diperlukan langkah-langkah pengembangan sistem pendataan yang sudah berjalan.

Proses pengumpulan data pada bidang ini masih menggunakan format laporan yang tertulis (jilid). sedangkan pengelolaan datanya di bagian tersebut telah menggunakan teknologi perangkat lunak Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan kurangnya kevalidan data terutama pada data keuangan sekolah.

Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi pengolahan data berbasis komputer yang dapat menangani dan mengolah data-data secara keseluruhan dengan cepat dan akurat serta dapat menghindari kesalahan dalam pengolahan data..

METODE

Untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk penelitian ini, penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1. Metode Pengamatan (Observasi) dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung Pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin.
2. Metode Wawancara (Interview) dengan metode ini bisa berdialog secara tanya langsung pegawai yang berada pada bagian PTK SMP dalam pengolahan data di Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin
3. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi dengan metode ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

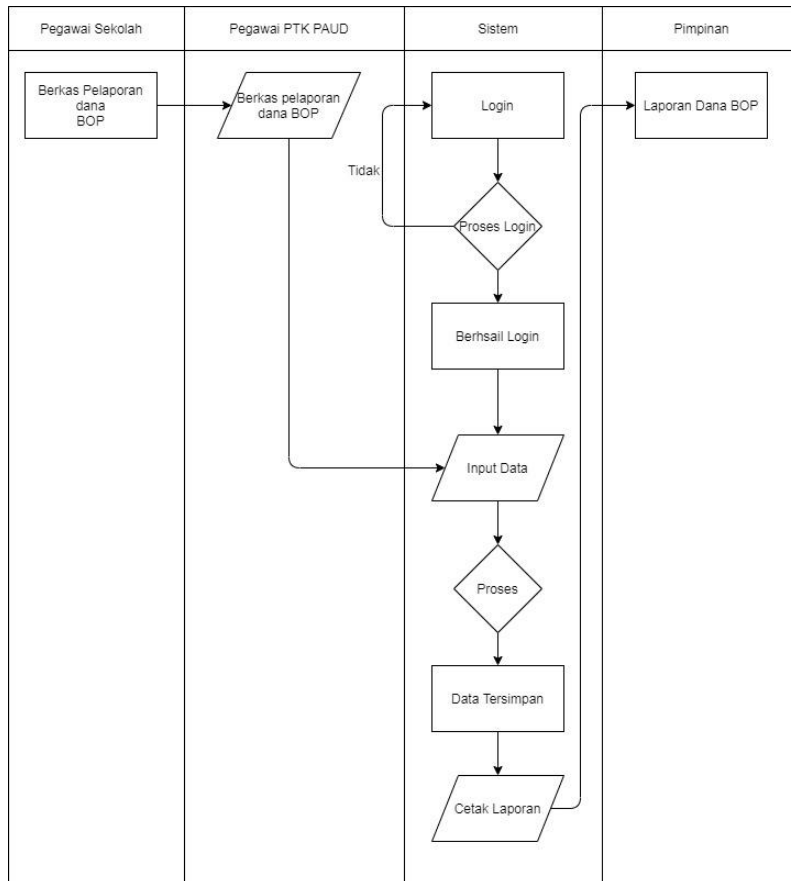
Dari hasil penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi pemesanan menu yang terkomputerisasi pada Office Coffee. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah segala pengelolaan data dan penjualan pada pemesanan menu. Membuat sistem informasi penjualan akan lebih.

1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Proses pengumpulan data pada bidang ini masih menggunakan format laporan yang tertulis (jilid). sedangkan pengelolaan datanya di bagian tersebut telah menggunakan teknologi perangkat lunak Microsoft Excel. Hal ini menyebabkan kurangnya kevalidan data terutama pada data keuangan sekolah, sulitnya dalam pencarian data karna data tidak terorganisir sehingga memperlambat dalam pembuatan laporan.

2. Flowmap Sistem Yang Berjalan

Berikut gambaran umum flowmap sistem yang berjalan:



Gambar Flowmap Sistem Baru sistem baru pemesanan menu makanan dan minuman dan billing

3. Use Case Diagram

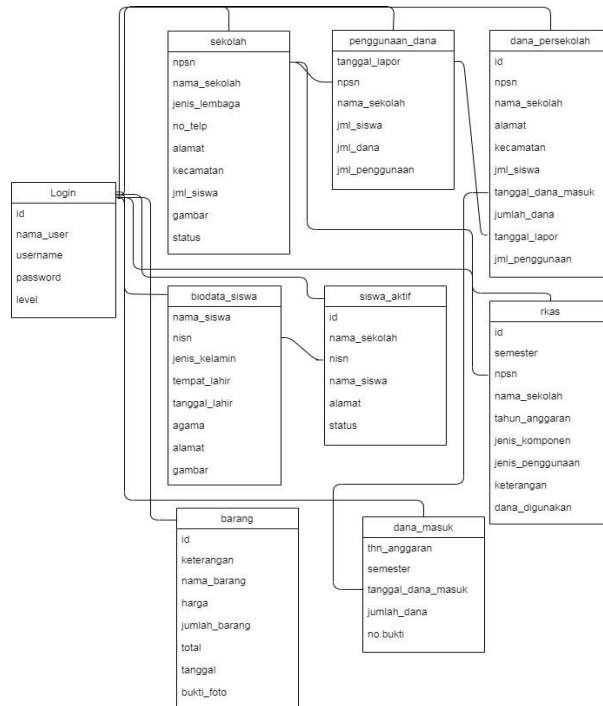
Mengambarkan sejumlah *external actors* dan hubungannya ke *use case* yang diberikan oleh sistem. *Use case* adalah deskripsi fungsi yang disediakan oleh sistem dalam bentuk teks sebagai dokumentasi dari *use case symbol*.



Gambar Use case Diagram

4. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode operasi.

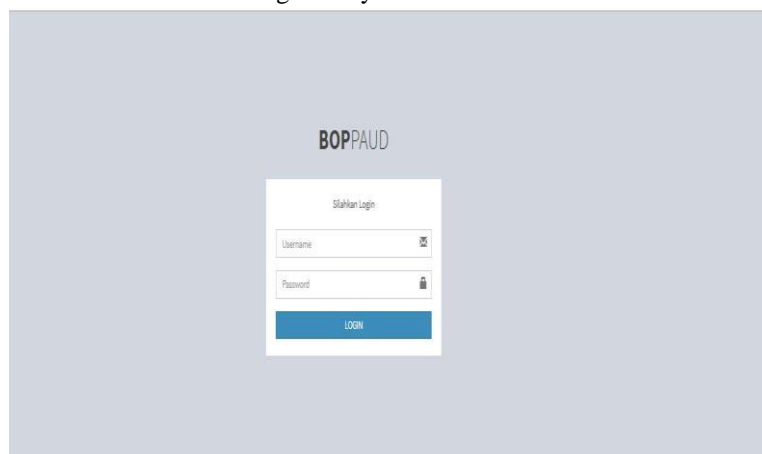


Gambar Class Diagram

5. Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

a) Tampilan Form Login

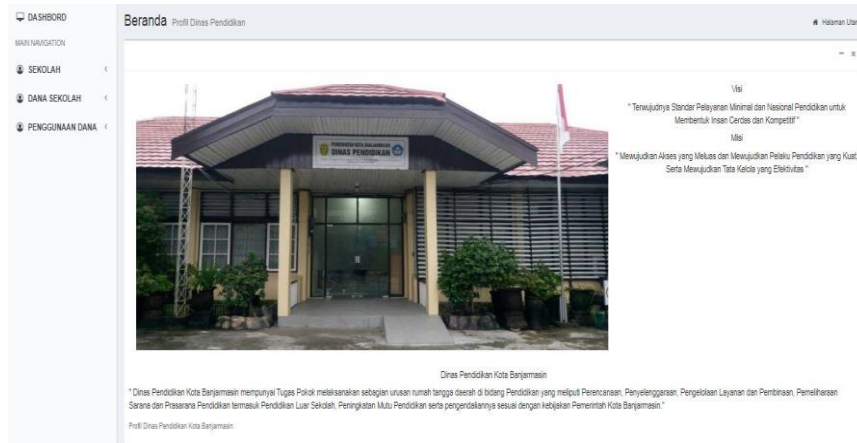
Tampilan Form Login pada gambar dibawah ini untuk memasuki dan menggunakan fungsi-fungsi di aplikasi, diperlukan sebuah akun untuk mengaksesnya.



Gambar Tampilan Form Login

b) Tampilan Form Menu Utama

Menu Utama berisi logo dari instansi perusahaan dan beberapa menu yang berfungsi untuk navigasi ke menu lain.



Gambar Tampilan Menu Utama

c) Tampilan Form Data Sekolah

Form ini berisi data makanan yang sudah di input oleh barista (admin) untuk keperluan penjualan.

Gambar Tampilan Form Data Sekolah

d) Tampilan Form Biodata siswa

Form ini digunakan apabila ada menu makanan baru yang akan dimasak kedalam menu baru. Berisi beberapa operasi yaitu upload foto dengan format jpg dan gif, batal dan simpan.

Gambar Tampilan Form Biodata siswa

- e) Tampilan Form Biodata siswa
Form ini digunakan apabila ada menu makanan baru yang akan dimasukan kedalam menu baru. Berisi beberapa operasi yaitu upload foto dengan format jpg dan gif, batal dan simpan.

NO	NPSN	NAMA SEKOLAH	ALAMAT	KECAMATAN	JUMLAH SISWA	TANGGAL DANA MASUK	JUMLAH DANA	TANGGAL LAPOR	JUMLAH PENGGUNAAN	Aksi
1	30312837	INKLUSI HARAPAN BUNDA	Jl. Arthaloka Gator Subroto Barat No. 26	BANJARMASIN BARAT	14	2015-02-04	Rp. 7800000	2014-05-01	Rp. 7800000	[EDIT] [HAPUS]
2	30314372	TK SUMBANGSIH	JL. BANJARANAYAR RT.5 NO.26	BANJARMASIN TIMUR	13	2023-01-03	Rp. 6800000	2016-08-26	Rp. 234234234	[EDIT] [HAPUS]

Gambar Tampilan Form Biodata siswa

- f) Laporan kas digital
Berisi laporan kas digital yang di filter berdasarkan bulannya.

Gambar Data Kas Digital

NPSN	NAMA SEKOLAH	JENIS LEMBAGA	NO TELPON	ALAMAT	KECAMATAN	JUMLAH SISWA	STATUS
30312613	INKLUSI HARAPAN BUNDA	TK	05112371212	Jl. Arthaloka Gator Subroto Barat No. 26	BANJARMASIN BARAT	14	SWASTA
30314372	TK SUMBANGSIH	TK	05112354321	Jl. BANJARANAYAR RT.5 NO.26	BANJARMASIN TIMUR	13	SWASTA
69917455	KH ISTANA CURIAA	PAUD	05114551234	Jl. PRAMUKA KM. 6 MELATI INDAH NO. 4A RT 06	BANJARMASIN BARAT	16	SWASTA
69987183	TK NEGERI PEMBINA	TK	05112352234	Jl. PADAT KARYA KOMP. KAYU BULAN BLOK II RT. 62 SUNGAI ANDISI	BANJARMASIN BARAT	16	NEGERI
69987423	KB NEGERI PEMBINA	PAUD	05118823742	Jl. PADAT KARYA KOMP. KAYU BULAN BLOK II RT. 62	BANJARMASIN UTARA	13	NEGERI

Gambar Laporan Data Sekolah

- g) Laporan Biodata Siswa
Berisi laporan kas tunai yang di filter berdasarkan bulan yang dipilih.

NAMA SISWA	NISN	JENIS KELAMIN	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	AGAMA	ALAMAT
MUHAMMAD ANDRI	6322362	Laki - Laki	BANJARMASIN	2015-12-04	ISLAM	Jl. VETERAN
AHMAD SAIBARI	63242424	Laki - Laki	SAMARINDA	2015-09-19	ISLAM	Jl. PADAT KARYA
Muhammad Aryan	6328457	Laki - Laki	BANJARMASIN	2015-04-14	ISLAM	Jl. BANJARANAYAR
NELLY OKTAVIANI	6329049	Perempuan	BANJARMASIN	2015-09-23	ISLAM	Jl. PANGGERAN HIDAYAT
DEWI RATNAWATI	6343322	Perempuan	BANJARMASIN	2015-06-05	ISLAM	Jl. SULTAN ADAM

Gambar Laporan Biodata Siswa

- h) Laporan Dana Persekolaah
Berisi laporan menu yang dipesan oleh costumer, juga bukti pembayaran.



PEMERINTAHAN KOTA BANJARMASIN
DINAS PENDIDIKAN
Jalan Kapten Piere Voltaire No. 28 Telp. (0511) 521513 Fax. (0511) 525814
BANJARMASIN Kode Pos 70231

LAPORAN DANA PERSEKOLAH

NPSN	NAMA SEKOLAH	ALAMAT	KECAMATAN	JUMLAH SISWA	TANGGAL DANA MASUK	JUMLAH DANA	TANGGAL LAPOR	JUMLAH PENGGUNAAN
30312637	INKLUSI HARAPAN BUNDA	Jl. Ashoka Gatot Subroto Barat No. 25	BANJARMASIN BARAT	14	2015-02-04	Rp. 7000000	2014-05-01	Rp. 7000000
30314372	TK SIMBARANGSIH	Jl. BANUA ANYAR RT. 5 NO.32	BANJARMASIN TIMUR	13	2012-01-03	Rp. 4000000	2010-08-26	Rp. 214231234
09973452	KHISTANAYUSIA	Jl. PRAMUKA KEM. BELATI INDAH NO. 4A RT. 06	BANJARMASIN BARAT	16	2012-01-03	Rp. 9000000	2012-04-03	Rp. 9000000
09987187	TK NEGERI PEMBINA	Jl. PADAT KARYA KOMP. KAYU BILAN BLOK. H. RT. 62 SUN	BANJARMASIN BARAT	16	2015-03-05	Rp. 9000000	2014-05-01	Rp. 9000000
09987423	KB NEGERI PEMBINA	Jl. PADAT KARYA KOMP. KAYU BILAN BLOK. H. RT. 62	BANJARMASIN UTARA	13	2012-01-03	Rp. 7000000	2010-01-26	Rp. 7000000

Banjarmasin, 2020
Mengetahui / Menbenarkan
Kasi PTK Paud

Yulia Rosida, SE
NIP. 196909201995032005

Gambar Laporan Dana Persekolaah

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan hasil dari pembuatan Aplikasi Pengelolaan dana Biaya Operasional Penyelenggara Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam kegiatan pengelolaan Dana BOP.
2. Dapat mengelola Data dengan baik dan dapat menghindari kesalahan pada penginputan data dan memudahkan dalam pencarian data.
3. Aplikasi ini dibuat untuk mempermudah pegawai melakukan segala urusan penginputan data serta pembuatan laporan.

Aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna dan tentu masih memiliki banyak kekurangan. Sehingga saran-saran yang dapat disampaikan perihal penyempurnaan aplikasi ini, antara lain:

1. Untuk meningkatkan efisiensi aplikasi dikembangkan menjadi aplikasi yang online agar dapat mempermudah pegawai dalam penginputan data.
2. Dibutuhkan Backup serta pemeliharaan sistem secara berkala sehingga sistem selalu diperbaharui dan data yang ada didalam sistem terjaga keamanannya.

REFERENSI

- Aditya. (2017, Januari 27). Pengertian mysql menurut para ahli. Retrieved from <https://www.tentangit.com:https://www.tentangit.com/2017/01/pengertian-mysql-menurut-para-ahli.html>
- Areif. (2015, Maret 3). Pengertian Bahasa Pemrograman PHP Menurut Para Pakar. Retrieved from <https://bangpahmi.com:https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>
- Bunafit Nugroho. (2019, Juli 9). Pengertian XAMPP. Retrieved from <https://rifqimulyawan.com:https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-xampp/>