APLIKASI BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA BANJARMASIN

Muhammad Rasyid Ridha[1], Mirza Yogy Kurniawan[2], Auliya Rahman[3]

[1]Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi,Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM16630044
[2]Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi,Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1103058602
[3]Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi,Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN1108098702
E-mail : rewurasyid@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komonikasi telah maju pesat belakangan ini sehingga dapat dirasakan bahwa teknologi dalam kehidupan sehari-hari sangat berpengaruh terutama dalam pengelohan data. Dengan adanya sistem yang berjalan pada Dinas Lingkungan Hidup, Dinas Lingkungan Hidup membutuhkan pengkajian informasi yang dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat. Terutama dalam pengolahan data transaksi bank sampah. Data-data yang diperlukan juga dapat tersimpan dan terolah dengan baik. Aplikasi Bank Sampah pada Dinas Lingkungan Hidup dibuat untuk mempermudah proses transaksi bank sampah dan mempercepat proses penyimpanan data Dinas Lingkungan Hidup. Diharapkan, aplikasi ini dapat berjalanan semaksimal mungkin untuk mengurangi proses kerja secara manual. Dalam pembuatan sistem informasi ini, penulis menggunakan bahasa pemograman yang dipakai PHP dengan menggunakan database MySQL pada Xampp.

Kata Kunci: *Aplikasi, Bank Sampah, MySQL, PHP, PHPmyAdmin*

ABSTRACT

The development of information and communication technology has advanced rapidly recently so that it can be felt that technology in everyday life is very influential, especially in data processing. With the existence of a system that runs at the Environmental Service, the Environmental Service needs information assessments that can be carried out more quickly and accurately. Especially in the processing of waste bank transaction data. The required data can also be stored and processed properly. The Garbage Bank application at the Environmental Agency is made to simplify the waste bank transaction process and speed up the data storage process of the Environmental Service Office. Hopefully, this application can run as much as possible to reduce manual work processes. In making this information system, the author uses the programming language used PHP by using the MySQL database on Xampp.

Keywords: *Application, MySQL, PHP, PHPmyAdmin, Waste Bank*

PENDAHULUAN

Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin, adalah instansi yang bertanggung jawab di bagian udara, air, dan tanah di kota Banjarmasin. Dinas Lingkungan Hidup kota Banjarmasin memiliki tugas untuk mengamati kualitas udara, air, dan tanah, sebagaimana cara pengamatannya mengunakan metode – metode yang sudah ada di dalam Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin tersebut.

Selain pengamatan tersebut, melalui kantor Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin ini juga pemerintah bertanggung jawab untuk melakukan sosialisasi ke masyarakat. Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin ini juga bertugas sebagai penjamin dan pengawas lingkungan di wilayah kerjanya. Berdasarkan temuan dari penulis selama melakukan penelitian di Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin, terdapat beberapa masalah yang ada pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin yaitu pendataan bank sampah yang masih menggunakan sistem manual, hal tersebut mempunyai kekurangan yakni keterbatasan dari segi waktu sehingga hal ini dirasa kurang efektif dan mengenai penyimpanan berkas yang dapat membuat makan tempat dikarenakan berkas tidak mempunyai ruang tersendiri untuk di simpan.

Selain itu dalam hal pencarian data diperlukan waktu yang cukup lama untuk memilah satu per satu data yang ada di dalam berkas. Oleh karena itu, berdasarkan dari permasalahan yang di temukan penulis pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin, maka penulis ingin merancang sebuah sistem yang mampu mempermudah proses transaksi menabung sampah pada bank sampah. Dengan alasan ini maka penulis mengangkat sebuah judul untuk memenuhi tugas akhir ini dengan judul **"APLIKASI BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA BANJARMASIN".**

ALAT DAN METODE

Aplikasi ini di buat dengan menggunakan 1 unit laptop yang mempunyai spesifikasi :

- Minimal Intel Core I3 1,70 GHz
- Ram Minimal 2 GB DDR3
- Hardisk Mnimal 320 GB
- Mouse
- Keyboard
- Printer

Dengan menggunakan perangkat lunak / software :

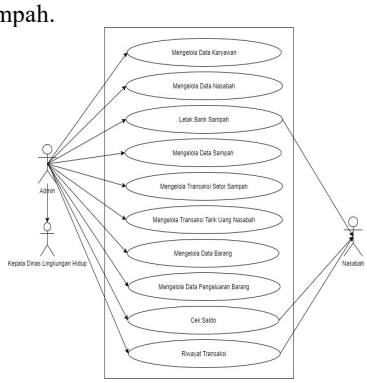
- Miniman Sistem Operasi Windows 7
- Google Chrome
- Sublime Text3
- Xampp

Adapun metode penelitian/skripsi yang digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan adalah sebagai berikut :

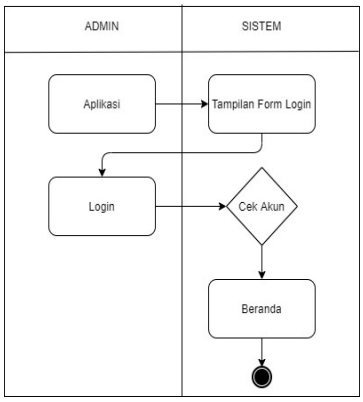
1. Analisis Kebutuhan

   Menganalisis kebutuhan Aplikasi Bank Sampah dengan mengamati alur kerja sistem yang sudah berjalan sebelumnya di Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin lalu mencari sebuah masalah yang dirasa masih kurang efektif dalam sistem yang sudah berjalan.
2. Perancangan Sistem

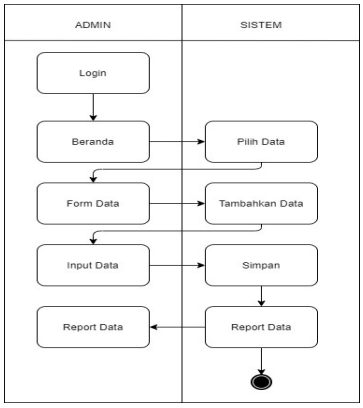
   Melakukan perancangan sistem pada Aplikasi Bank Sampah yang akan diolah, lalu mengolah rancangan database pada sistem, dan membuat input dan output pada Aplikasi Bank Sampah.



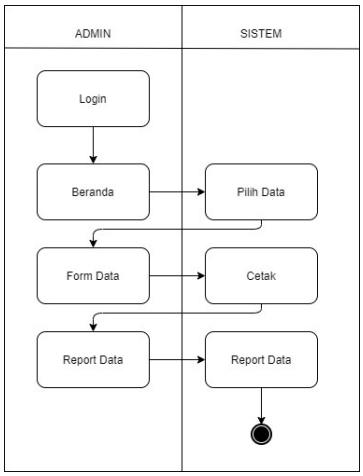
Gambar 1 Use Case Diagram



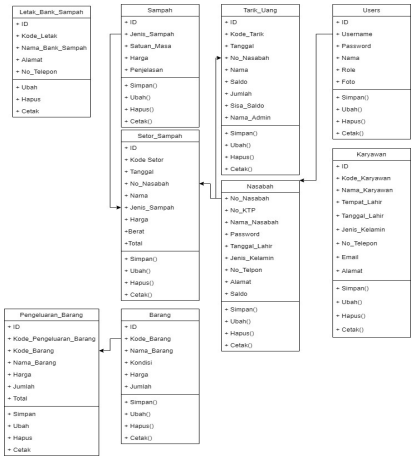
Gambar 3 Activity Diagram Login



Gambar 2 Activity Diagram Tambah Data



Gambar 4 Activity Diagram Laporan



Gambar 5 Diagram Class

3. Implementasi

   Mulai membuat aplikasi.

4. Percobaan Sistem

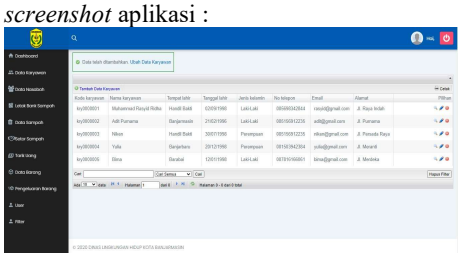
   Melakukan percobaan aplikasi secara langsung pada kegiatan bank sampah yang di lakukan di Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin.

5. Perawatan Sistem

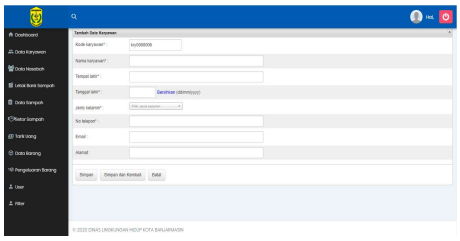
   Melakukan pengecekan berkala pada aplikasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

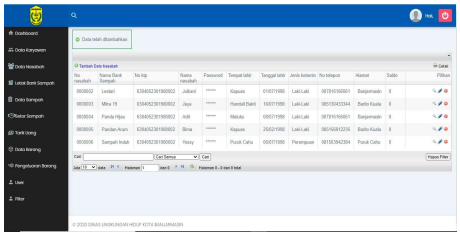
Dibawah ini merupakan hasil dari *screenshot* aplikasi :



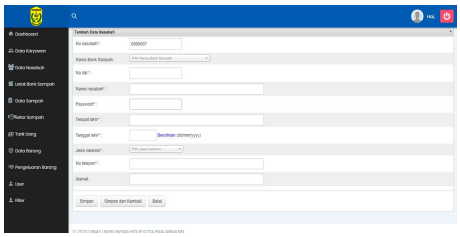
Gambar 6 Form Data Karyawan



Gambar 7 Form Tambah Data Karyawan



Gambar 8 Form Data Nasabah



Gambar 9 Form Tambah Data Nasabah

9/4/2020 BANK SAMPAH

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. RE Martadinata No.1, Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah,
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70231

LAPORAN DATA KARYAWAN

Kode karyawan	Nama karyawan	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin	No telepon	Email	Alamat
kry0000001	Muhammad Rasyid Ridha	Handil Bakti	02/09/1998	Laki-Laki	085698342844	rasyid@gmail.com	Jl. Raya Indah
kry0000002	Adit Purnama	Banjarmasin	21/02/1996	Laki-Laki	085156912235	adit@gmail.com	Jl. Purnama
kry0000003	Niken	Handil Bakti	30/07/1998	Perempuan	085156912235	niken@gmail.com	Jl. Persada Raya
kry0000004	Yulia	Banjarbaru	20/12/1998	Perempuan	081503942384	yulia@gmail.com	Jl. Meranti
kry0000005	Bima	Barabai	12/01/1998	Laki-Laki	087816166061	bima@gmail.com	Jl. Merdeka

Gambar 10 Laporan Data Karyawan

9/4/2020 BANK SAMPAH

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. RE Martadinata No.1, Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah,
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70231

LAPORAN DATA NASABAH

No nasabah	Nama Bank Sampah	No ktp	Nama nasabah	Password	Tempat lahir	Tanggal lahir	Jenis kelamin	No telepon	Alamat	Saldo
0000002	Lestari	6304052301980002	Julkani	******	Kapuas	01/07/1998	Laki-Laki	087816166061	Banjarmasin	0
0000003	Mitra 19	6304052301980002	Jaya	******	Handil Bakti	16/07/1998	Laki-Laki	085130433344	Barito Kuala	0
0000004	Panda Hijau	6304052301980002	Adit	******	Maluku	08/07/1998	Laki-Laki	087816166061	Banjarmasin	0
0000005	Pandan Arum	6304052301980002	Bima	******	Kapuas	25/02/1998	Laki-Laki	085156912235	Barito Kuala	0
0000006	Sampah Induk	6304052301980002	Yessy	******	Puruk Cahu	06/07/1998	Perempuan	081503942384	Puruk Cahu	0

Gambar 11 Laporan Data Nasabah

9/4/2020 BANK SAMPAH

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. RE Martadinata No.1, Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah,
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70231

LAPORAN DATA LETAK BANK SAMPAH

Kode letak	Nama bank sampah	Alamat	No telepon
lbs0000001	Pandan Arum	Jl. Kilua	085156912235
lbs0000002	Sampah Induk	Jl. Nopember	085698342844
lbs0000003	Mitra 19	Jl. Kayutangi	085130433344
lbs0000004	Lestari	Jl. Pasar Lama	085130433344
lbs0000005	Panda Hijau	Jl. Belitung	081544423214

Gambar 12 Laporan Letak Bank Sampah

9/7/2020 BANK SAMPAH

PEMERINTAH KOTA BANJARMASIN
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
Jl. RE Martadinata No.1, Kertak Baru Ilir, Kec. Banjarmasin Tengah,
Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70231

LAPORAN DATA PENGELUARAN BARANG

Kode letak	Kode setor	Tanggal	No nasabah	Nama	Total
lbs0000001	krd0000001	07/09/2020	0000002	Julkani	4200
lbs0000002	krd0000028	07/09/2020	0000003	Jaya	3600
lbs0000003	krd0000029	07/09/2020	0000002	Julkani	1700
lbs0000005	krd0000030	07/09/2020	0000005	Bima	7400
lbs0000003	krd0000031	07/09/2020	0000005	Bima	2800

localhost/app_bank_sampah/admin/setor_sampah 1/1

Gambar 13 Laporan Setoran Sampah

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan maka dapat diambil kesimpulannya bahwa :

1. Aplikasi Bank Sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin dibuat menggunakan pemrograman Sumblim Text dan sistem database yang digunakan adalah MySql.
2. Dengan adanya Aplikasi Bank Sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin dapat membantu dalam melakukan menyingkat waktu pengumpulan data sehingga pegawai tidak perlu lagi menggunakan sistem penulisan maunual
3. Pengerjaan pendataan data Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin makin efesien waktu dan data tertata rapi

SARAN

Saran agar Aplikasi Pendataan Bank Sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarmasin dapat berjalan dengan semestinya adalah sebagai berikut :

1. Admin yang akan menggunakan aplikasi ini sebaiknya di beri pengaran terlebih dahulu agar tidak terjadi kesalahan (*human error*).
2. Perawatan (*maintenance*) *hardware* dan *sofware*, sebaiknya di lakukan secara teratur untuk menghindari kerusakan yang berakibat kerusakan
3. Sebaiknya selalu melakukan back up data ke sistem penyimpanan lain seperti (flashdisk, hard disk, dan lainnya) dan melakukan *maintenance* yang baik

untuk menghindari adanya kerusakan pada aplikasi.

4. Dengan adanya aplikasi ini, diharapakan dilakukannya penilaian terhadap aplikasi Bank Sampah Kota Banjarmasin guna mempertingkatkan kinerja aplikasi yang sudah dibuat

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah. (2015). Web Programing is Easy. Jakarta: Elek Media Komputindo.

Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak.* Jakarta: Media Kita.

Bekti, B. H. (2015). *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamwaver CS6, CSS, dan JQuery.* Yogyakarta: Andi.

Komputer, W. (2010). *Panduan Belajar MySQL Database Server.* Jakarta: Mediakita. Kustiyahningsih, Y. (2011). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL.* Jakarta: GrahaIlmu.

Nilasari, S. (2014). *Jago Membuat Website Gratis & Cepat Secara Otodidak.* Jakarta : Dunia Komputer: Dunia Komputer.

Priyadi, Y. (2014). *Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database.* Yogyakarta: C.V Andi Offset.

Winarno. (2013). *Buku Sakti Pemograman PHP.* Semarang: Elex Media Komputindo.