

# SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PADA BANK SAMPAH (Study Kasus: Bank Sampah Wirabuana RW 06, Kel.Lapadde, Kec.Ujung, Kota Parepare)

Andi Wafiah<sup>1</sup>, Yusrin<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia  
[andiwafiah01@gmail.com](mailto:andiwafiah01@gmail.com), [Ullengky@gmail.com](mailto:Ullengky@gmail.com)

## Informasi Artikel

### Riwayat Artikel:

Dikirim Author : 10-03-2021  
Diterima Redaksi : 11-03-2021  
Revisi Reviewer: 30-03-2021  
Diterbitkan online: 05-05-2021

### Keywords:

Banks, PHP, Trash, Information System,

### Kata kunci:

Bank, Sampah, PHP, Sistem informasi

## ABSTRACT

*Garbage is leftover material that is produced from a production process both industrial and household. Then need treatment to overcome the problems that arise from waste, one of which is the existence of a garbage bank. In processing data in a garbage bank, it is still done manually by recording it with books. Therefore, along with the rapid advancement of technology, a web-based system is created that can help the process of waste transactions at the garbage bank. In the process of making the system, a research was carried out at the Wirabuana Garbage Bank, Ujung District, Lapadde Subdistrict, Parepare City. This research uses the method of observation, data collection and interviews. The results of this study using black box testing showed that the functional system was running well and was able to follow the data processing system in accordance with the processing of wirabuana waste bank data and assisted officers in serving balance checking transactions and exchanging balances into basic needs effectively. which is web based with PHP programming language.*

## ABSTRAK

Sampah merupakan material sisa yang dihasilkan dari suatu proses produksi baik industri maupun rumah tangga. Maka perlu penanganan untuk mengatasi masalah yang timbul dari sampah, salah satunya adalah dengan adanya bank sampah. Dalam pengolahan data di dalam bank sampah masih dilakukan manual yaitu dengan pencatatan dengan buku. Oleh karena itu seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi dibuat suatu sistem berbasis web yang dapat membantu proses transaksi sampah pada bank sampah. Dalam proses pembuatan sistem tersebut dilakukan penelitian di Bank Sampah Wirabuana Kecamatan ujung, kelurahan lapadde, kota parepare. Penelitian ini menggunakan metode observasi, pengumpulan data - data dan wawancara. Hasil dari penelitian ini dengan menggunakan pengujian black box menunjukkan fungsional sistem berjalan dengan baik dan mampu mengikuti system pengolahan data sesuai dengan pengolahan data bank sampah wirabuana dan membantu petugas dalam melayani transaksi pengecekan saldo dan penukaran saldo menjadi sembako secara efektif.yang berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP.

## Penulis Korespondensi :

YUSRIN.

Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Parepare  
Jl. Jendral Ahmad Yani KM.6 -  
Parepare  
[Ullengky@gmail.com](mailto:Ullengky@gmail.com)

This is an open access article under the [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.



## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Sampah merupakan masalah lingkungan yang kini telah menjadi permasalahan dunia. dikarenakan pencemaran lingkungan akibat sampah dapat memberikan banyak dampak buruk bagi kehidupan

selain dalam hal kesehatan sampah juga dapat memicu pemanasan global yang tentu saja sangat mempengaruhi kelangsungan hidup makhluk di muka bumi.

Dinegara-negara telah banyak mencoba dalam menemukan solusi penanggulangan sampah. seperti halnya di kota parepare khususnya kelurahan lapadde

telah dibuat suatu solusi penanggulangan sampah dengan membuat suatu bank sampah dengan nama bank sampah Wirabuana .

Dimana masyarakat mengumpulkan sampah kemudian dari sampah tersebut akan di tukarkan dalam bentuk saldo yang dapat di gunakan untuk pembelian sembako.dalam perjalanannya bank sampah ini dianggap efektif dalam penanggulangan sampah di lingkungan kelurahan lapadde.

Meski demikian pengelolaan data dianggap masih menjadi masalah dimana Masih menggunakan cara yang tergolong konvensional sehingga transparansi data kadang menimbulkan pertanyaan bagi nasabah bank sampah tersebut.

Hal tersebut menarik bagi penulis untuk menerapkan suatu sistem informasi pengelolaan data pada bank sampah Wirabuana .dikarenakan penggunaan sistem informasi dianggap dapat menjadi solusi dalam menanggulangi tranparansi data tersebut.

Berdasarkan Uraian di atas maka telah dilakukan suatu penelitian yang di beri judul "Sistem Informasi Pengolahan Data Bank Sampah dengan Study Kasus Bank Sampah Wirabuana Kelurahan Lapadde".

## II. METODOLOGI PENELITIAN

### A. Waktu Dan Tempat Penelitian

Adapun waktu dan tempat penelitian yang dilaksanakan pada bulan Juli sampai Agustus tahun 2019 di Bank SampahWirabuana.

### B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah Penelitian terapan (*applied research*). Penelitian terapan berkenaan dengan kenyataan-kenyataan praktis, penerapan dan pengembangan pengetahuan yang dihasilkan oleh penelitian dasar dalam kehidupan nyata. Penelitian dasar berfungsi untuk menghasilkan pengetahuan guna mencari solusi untuk masalah-masalah umum, sementara penelitian terapan berfungsi untuk mencari solusi untuk masalah-masalah dalam bidang tertentu.

### C. Metode Pengumpulan Data

#### 1. Secara Tidak Langsung (Studi Literatur)

Metode tidak langsung ini maksudnya ialah mengumpulkan data-data maupun informasi yang terkait seperti mempelajari buku-buku pustaka atau artikel yang berasal dari media internet.

#### 2. Secara Langsung (Observasi)

Metode secara langsung yaitu mengumpulkan data-data atau informasi yang terkait dengan perancangan program aplikasi. Seperti wawancara dan observasi dilaksanakan di tempat penelitian yakni bank sampah Wirabuana Kelurahan Lapadde.

### D. Alat dan Bahan

Dalam melakukan penelitian, maka diperlukan alat dan bahan penelitian yang mendukung kegiatan penelitian tersebut. Alat dan bahan yang diperlukan antara lain :

Alat yang digunakan selama proses penelitian yaitu :

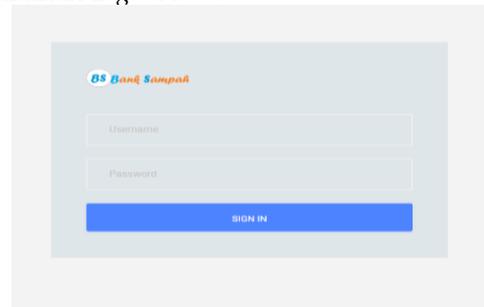
1. *Laptop Acer Aspire 4741z*:
  - a. *Processor* : Intel Pentium P6000  
CPU @ 1.80Ghz
  - b. *RAM* : 1 GB
  - c. *Hard Disk Drive* : 320 GB
  - d. *Monitor* : 14.0 inci
2. *Software* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi yaitu :
  - a. *Windows 10 Pro*
  - b. *Sublime text 3*
  - c. *XAMPP*
  - d. *MYSQL*
  - e. *UC Browser*

### E. Metode Pengujian

*Black box*

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

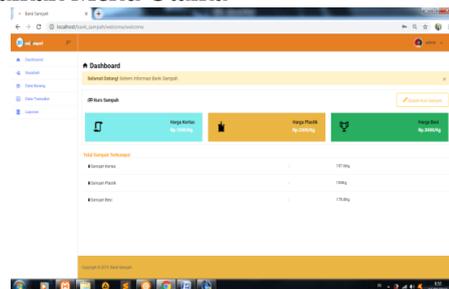
### a. Halaman Login Admin



Gambar 1. Form Login Admin

Pada gambar diatas menjelaskan tampilan *form loginadmin* dimana *admin* harus *login* terlebih dahulu sebelum masuk pada tampilan awal *web* dengan menggunakan *username* dan *password* yang telah ditentukan.

### b. Halaman Menu Utama

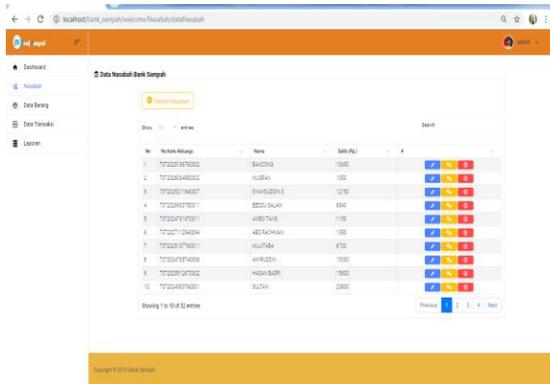


Gambar 2. Form Menu Utama

Pada gambar diatas menjelaskan tampilan *menu utama* yang hanya bisa akses oleh *admin*, tampilan ini

akan muncul setelah *admin* melakukan *login* terlebih dahulu.

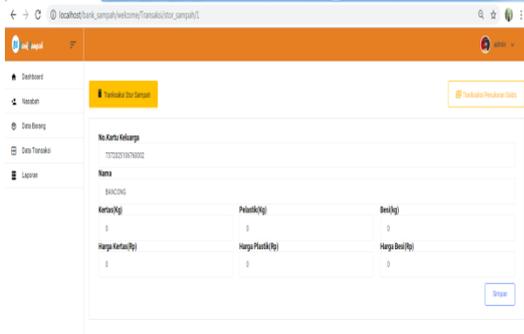
c. Halaman Data Nasabah



Gambar 3. Form Data Nasabah

menjelaskan tentang data nasabah yang berada pada halaman *admin* dari data nasabah tersebut kemudian bisa digunakan dalam transaksi baik penyetoran sampah maupun penukaran saldo.

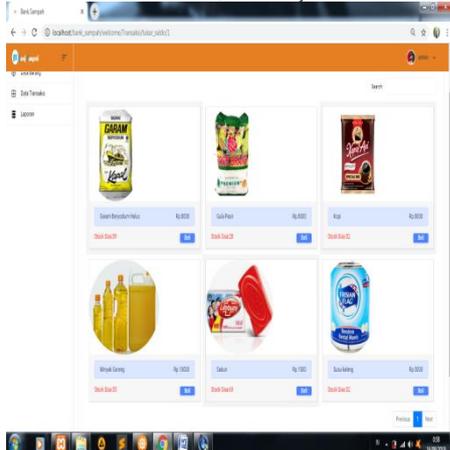
d. Halaman Transaksi Stor Sampah



Gambar 4. Form Transaksi Stor Sampah

Pada gambar diatas menjelaskan tentang from transaksi stor sampah dimana apabila nasabah menyetor sampah maka akan di *input* di *form* tersebut.

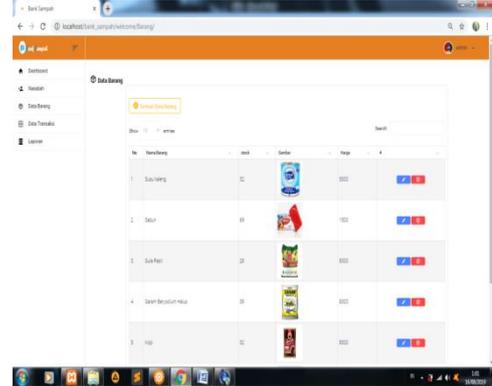
e. Form Penukaran Saldo/Belanja



Gambar 5. Form Penukaran Saldo/Belanja

Pada gambar diatas menjelaskan tentang *Form* penukaran saldo/Belanja dimana apabila Nasabah ingin menukarkan saldo dengan barang maka akan di *input* dengan *form* tersebut

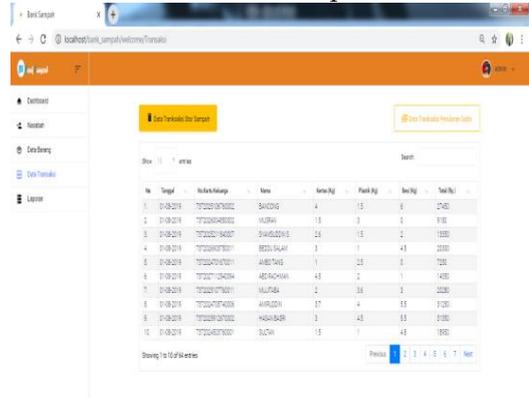
f. Form Data Barang



Gambar 6. Form Data Barang

Pada gambar diatas menjelaskan tentang *Form* data barang dimana barang dapat di *input* /ditambahkan,di edit/di ubah,dan di hapus.

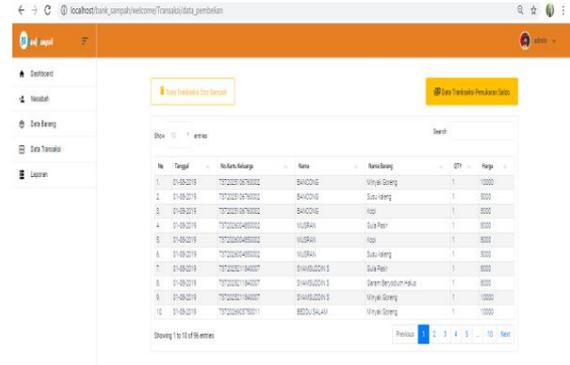
g. Form data transaksi stor sampah *admin*



Gambar 7. Form Data Transaksi stor sampah

Gambar diatas menjelaskan tentang data transaksi stor sampah yang dapat di akses oleh *admin*.

h. Form Data Transaksi Penukaran Saldo



Gambar 8. Form Data Transaksi Penukaran Saldo

Pada gambar diatas menjelaskan tentang data [7] penukaran saldo yang dapat di akses oleh *admin*

#### i. Form Laporan Perbulan



Gambar 9. Form Laporan Perbulan

Gambar diatas menjelaskan from laporan perbulan dimana *admin* dapat mefilter data secara perbulan untuk kemudian di cetak dimana data tersebut adalah data transaksi baik penyetoran sampah maupun penukaran saldo.

## IV. KESIMPULAN

### A. Kesimpulan

Setelah diuraikan dan dibahas pada bab-bab sebelumnya, mulai dari pengajuan beberapa masalah hingga mencapai pada tahap pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari sistem yang dibuat yaitu, Sudah berhasil dibuat program Sistem Informasi pengolahan data pada bank sampah wirabuana yang berkaitan dengan pembukuan, dan memperoleh informasi yang berkaitan dengan kegiatan transaksi pada bank sampah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan PhpMyAdmin sebagai database sistem.

### B. Saran

Setelah melakukan penelitian, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Penulis berharap agar aplikasi ini dapat diterapkan, dimanfaatkan dan dikembangkan dikemudian hari,
2. Penulis menyarankan agar kedepannya aplikasi ini dapat diterapkan disemua versi Android mobile untuk mendapatkan *performa* yang maksimal dari aplikasi.

## REFERENSI

- [1] Arief, M Rudyanto., 2011, Pemrograman *Web* Menggunakan *PHP & MySQL*, Andi : Jakarta
- [2] Fatta, Hanif Al., 2007, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Andi Offset : Yogyakarta
- [3] Handayani, Heny. *XAMPP : Jurnal*. 2014. Tangerang.
- [4] Lia Herlani,2016, SISTEM INFORMASI BANK SAMPAH PADA BANK SAMPAH BINANGKIT SUKAGALIH.unikom
- [5] Hermawan Sulistyanto,ST.,M.T (2017) *Rancang Bangun Sistem Informasi Bank Sampah Berbasis Web*.Skripsi tesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [6] Apriyudi, 2008, pemrograman *web* dinamis dengan kolaborasi *PHP* dan *JAVA*, penerbit: Andi,Palembang.

[7] Restian, Cahyo Darujati,Immah Inayati, 2016,Jurusan Sistem Informasi, Dekan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Narotama Surabaya.

[8] Sutabri Tata, 2004, "Analisa Sistem informasi", Andi, Yogyakarta.