

SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) SUMBER MULYA KABUPATEN LAMANDAU BERBASIS WEBSITE

Abertun Sagit Sahay¹⁾, Felicia Sylviana²⁾, Wiwit Trianto³⁾

¹Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya
email : abertun@gmail.com

²Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya
email : felicia.upr@gmail.com

³Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya
email : tiwiworiantt@gmail.com

ABSTRAK

Bumdes adalah lembaga usaha desa yang dikelola oleh masyarakat dan pemerintahan desa dalam upaya memperkuat perekonomian desa dan dibentuk berdasarkan kebutuhan dan potensi desa. Beberapa kegiatan dalam badan usaha ini masih belum terkomputerisasi, seperti dalam transaksi simpan pinjam, ini masih dikerjakan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengerjaannya. maka dibuat sebuah sistem informasi berbasis website.

Metode yang digunakan dalam melakukan perancangan yaitu dengan menggunakan model waterfall, Tahapan dalam *waterfall* : Definisi Kebutuhan, Desain Sistem dan Perangkat Lunak, Implementasi dan Pengujian Unit, Implementasi dan Pengujian, Pengintegrasian dan Pengujian. Teknik Analisa data yang digunakan merupakan study lapangan dan studi kepustakaan. Program ini dibuat dengan menggunakan Bahasa PHP dan Menggunakan database MySql.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka perlu dibuat sebuah Sistem Informasi yang berbasis komputer dengan judul Sistem Informasi Simpan Pinjam Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Sumber Mulya Kab. Lamandau Berbasis Website. Membantu menyajikan sebuah pengelolaan data yang lebih teratur dan pengelolaan laporan yang lebih efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi Simpan Pinjam, Web Simpan Pinjam, Bumdes.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Sistem informasi merupakan fokus utama dari studi untuk disiplin sistem informasi dan organisasi informatika. Dan oleh karena itu sistem informasi yang berbasis komputasi sudah banyak diterapkan oleh setiap

organisasi, contohnya usaha simpan pinjam seperti koperasi.

Koperasi adalah organisasi bisnis yang dimiliki dan dioperasikan oleh orang-seorang demi kepentingan bersama. Dalam pengerjaannya koperasi juga memerlukan sebuah sistem informasi untuk mempermudah dalam melakukan pekerjaannya.

Disini penulis mengambil contoh salah satu badan usaha simpan pinjam yaitu Bumdes Sumber Mulya Yang berada di kec. Sematu Jaya, Kab. Lamandau,

Tujuan dari pendirian Bumdes yaitu untuk Mensejahterakan Masyarakat desa purwareja. Bumdes sumber mulya sendiri berdiri pada 28 November 2015 dan mulai aktif pada 1 maret 2016. Proses pengerjaan pada badan usaha ini belum semuanya terkomputerisasi, seperti dalam transaksi simpan pinjam, segala pencatatan kegiatan simpan pinjam ini masih dikerjakan secara manual, membuat laporan yang masih dikerjakan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama belum lagi harus merekap semua data-data kegiatan yang dilakukan sehingga dapat menghambat pembuatan laporan dan untuk pengerjaan.

Dari permasalahan diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi/SI yang berbasis komputer dengan judul "Sistem Informasi Simpan Pinjam Bumdes Sumber Mulya Kab. Lamandau Berbasis Website".

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi simpan pinjam bumdes sumber mulya?

1.3.Maksud dan Tujuan

Adapun Maksud dan Tujuan Dari Penelitian ini adalah :

1. Membantu Bumdes dalam mengelola transaksi simpan pinjam yang terjadi dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.
2. Membantu pengelolaan anggota yang bergabung dengan Bumdes secara terkomputerisasi.
3. Membantu dalam pencarian data anggota yang memiliki peminjaman.
4. Membantu dalam pengelolaan laporan simpan pinjam penyewaan kios, retribusi buah sawit dan pengelolaan pengeluaran dana.

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini adalah memberikan sebuah aplikasi Bumdes Sumber Mulya :

1. Membantu seluruh anggotanya dalam melakukan pengelolaan transaksi simpan pinjam.
2. Membantu dalam pengelolaan data yang lebih teratur sehingga lebih membantu dalam kegiatan transaksi.

1.5. Metodologi Penelitian

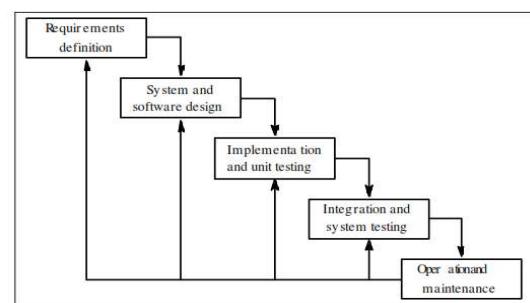
1. Metode pengumpulan data

Metode yang di gunakan penulis dalam mengumpulkan data adalah :

- a. Studi Lapangan yaitu dengan melakukan observasi dalam penelitian langsung ke objek yang di teliti.
- b. Studi Kepustakaan yaitu dengan membaca dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi Bumdes Sumber Mulya serta Refensi dari internet.

2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

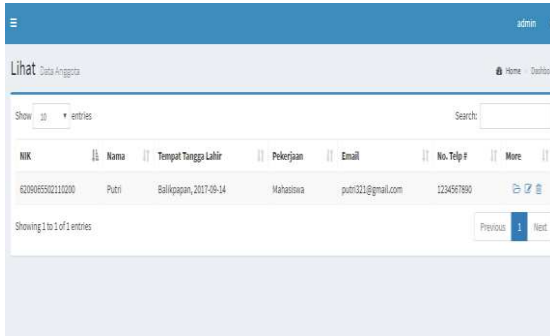
Fase-fase dalam *Waterfall Model* menurut referensi *Sommerville* :



a. Gambar 1. Diagram Alur *Waterfall Model* (Sommerville, 2011)

1. *Requirements definition*
2. *System and software design*
3. *Implementation and unit testing*
4. *Integration and system testing*
5. *Operation and maintenance*

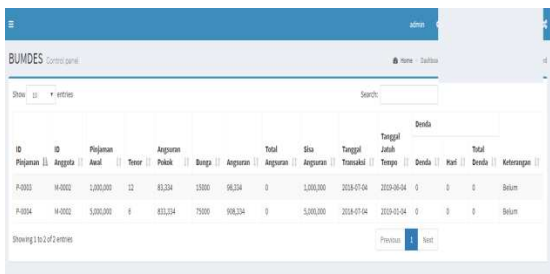
yang ada. Disini admin juga dapat melakukan ubah data anggota dan menghapus anggota yang sudah tidak aktif, berikut merupakan screenshot dari halaman data anggota.



Gambar 5. Implementasi Halaman Data Anggota

3. Halaman Data Peminjaman

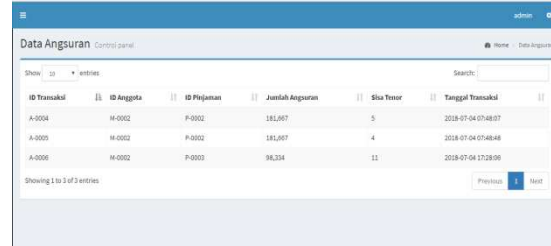
Halaman ini merupakan dimana admin melakukan proses transaksi peminjaman yang dilakukan oleh anggota, disini tercatat semua peminjaman yang dilakukan anggota. Berikut ini merupakan screenshot dari halaman peminjaman.



Gambar 6. implementasi Halaman Data Pinjaman

4. Halaman Data Angsuran

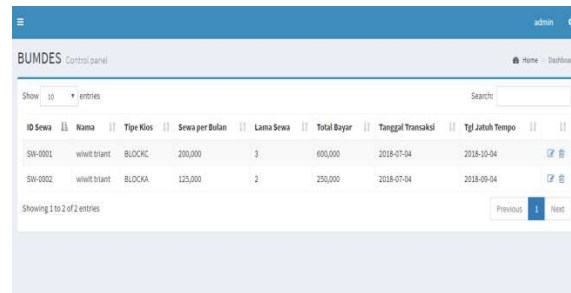
Halaman ini merupakan halaman dimana semua histori angsuran peminjam tercatat, berikut ini merupakan screenshot dari halaman angsuran.



Gambar 7. Implementasi Halaman Data Angsuran

5. Halaman Data Sewa

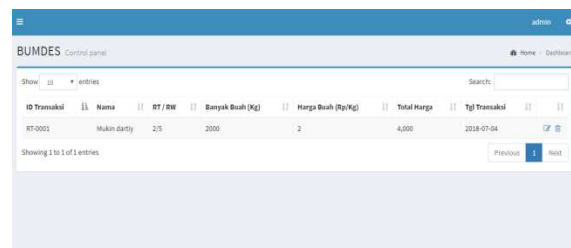
Halaman ini merupakan daftar semua penyewa kios pasar yang ada di bumdes, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada screenshot pada gambar di bawah ini.



Gambar 8. Implementasi Halaman Data Sewa

6. Halaman Data Retribusi TBS

Halaman ini merupakan daftar seluruh tengkulak yang telah melakukan transaksi dengan bumdes yang ada di bumdes, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada screenshot pada gambar di bawah ini.

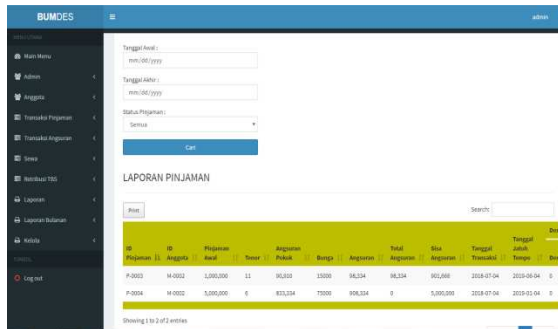


Gambar 9. Implementasi Halaman Distribusi

7. Halaman Laporan Pinjaman

Laporan pinjaman merupakan histori peminjaman anggota yang sedang

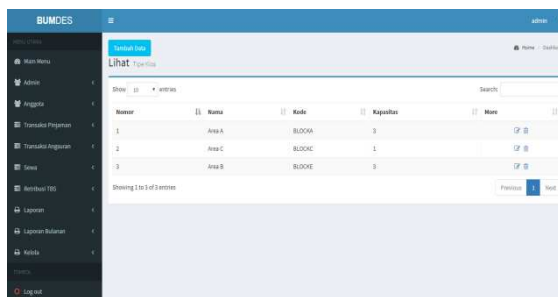
melakukan peminjaman, disini admin juga dapat melakukan cetak data laporan berdasarkan bulan yang diinginkan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada screenshot di bawah ini.



Gambar 10. Implementasi Halaman Laporan Pinjaman

8. Halaman Pengaturan

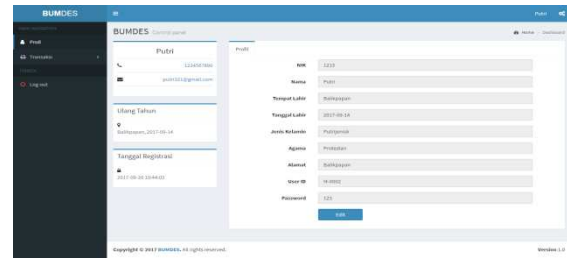
Halaman kelola ini merupakan fitur yang berfungsi untuk mengubah nilai-nilai dalam sistem bumdes agar bersifat fleksibel seperti jumlah peminjaman yang dapat dilakukan anggota, bunga perbulan, tenor (waktu angsuran) peminjaman dan data kios.



Gambar 11. Halaman Pengaturan

9. Halaman Profil Anggota

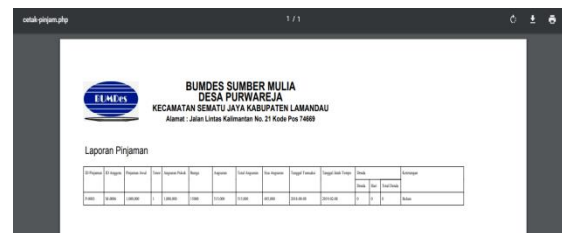
Halaman ini merupakan halaman yang berisi profil/data diri dari anggota, anggota juga dapat melakukan edit data profil jika ada perubahan data. Berikut implementasi halaman profil anggota.



Gambar 12. Implementasi Halaman Profil Anggota

10. Halaman Laporan Transaksi Pinjaman (Anggota)

Halaman transaksi pinjaman merupakan halaman dimana data peminjaman anggota tersimpan, disini anggota dapat melihat informasi tentang peminjaman yang dilakukan. Berikut merupakan implementasi halaman transaksi laporan peminjaman.



Gambar 13. Cetak Laporan Pinjaman

3.2. Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan pengujian seluruh fitur menggunakan black box testing dapat disimpulkan tidak terdapat error pada fitur yang telah dibuat, seluruh fitur dapat berjalan sesuai dengan yang di harapkan dan tidak terjadi error.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Proses perancangan sistem informasi simpan pinjam badan usaha milik desa (bumdes) metode yang digunakan yaitu metode *waterfall*, tahapan metode *waterfall* adalah *Requirements definition* (Definisi Kebutuhan), *System and software design* (Desain Sistem dan Perangkat Lunak), *Implementation and unit testing* (Implementasi dan

Pengujian Unit), *Integration and system testing* (Pengintegrasian dan Pengujian Sistem) dan *Operation and maintenance* (Pengoperasian dan Pemeliharaan). Metode yang digunakan untuk perancangan sistem yaitu DFD (Data Flow Diagram), serta untuk melakukan pengujian sistem menggunakan metode *Black Box*.

Berikut ini merupakan fitur-fitur yang disediakan :

- 1) Registrasi Anggotamerupakan fitur dimana calon peminjam dapat melakukan pendaftaran diri untuk menjadi anggota,
- 2) Profil Anggota merupakan fitur untuk anggota yang telah terdaftar.
- 3) Anggotamerupakan daftar semua anggota dan staff yang bertugas menjalankan Bumdes Sumber Mulya
- 4) Transaksi Simpan Peminjamanmerupakan fitur untuk melakukan transaksi peminjaman.
- 5) Retribusi TBS (Tandan Buah Segar) merupakan fitur untuk melakukan kegiatan transaksi buah sawit.
- 6) Sewa Kiosmerupakan fitur untuk kegiatan penyewaan kios pasar.
- 7) Laporan merupakan fitur yang menyediakan laporan kegiatan bumdes.

4.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah di ambil, diharapkan peneliti dapat mengembangkan lagi dan menambah fitur dari sistem informasi simpan pinjam ini seperti pengelolaan SHU dan sistem ini dapat di kembangkan lagi secara online.

DAFTAR PUSTAKA

Betha Sidik. 2017 "*Pemrograman WEB dengan PHP 7*" Penerbit Iformatika
Gregorius. (2000,30). *Pengertian Web*. Dikutip 9 Desember 2018 dari web ku:

<http://https://web-ku-web.blogspot.com/2017/08/pengertian-website.html>.

Heni Sri Wahyuni .2009"*Sistem informasi simpan pinjamdi dinas koperasi ukm dan perindagkota bandung*". Bandung

Hidayatullah. Priyanto. (2017). Apa itu MySQL. Dikutip 22 April 2017 dari wordpress:

<http://zoyi.wordpress.com/2010/10/30/a-pa-itu-mysqlapache-dan-php/>.

Hidayatullah. Priyanto, 2017 "*Pemrograman Web*", Bandung, Informatika Bandung.

Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi (Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*, AndiOffset, Yogyakarta.

Muhammad Arif Zulfikar .2012 "*Sistem informasi simpan pinjam pada koperasi "kopka" temanggung*". Temanggung.

Mukhamad Masrur, 2016 "*Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Java Server Pages Dengan Database Relational MySQL*", Yogyakarta, Andi.

Nugroho (2004,2). *Pengertian HTML*. Dikutip 9 Desember 2018 dari repository:

<http://http://repository.polimdo.ac.id/424/1/Gabriela%20Krisia%20Mentari%20Liotohe.pdf>.

Nugroho. Bunafit (2008, 29). *Pengertian MySQL*. Dikutip 9 Desember 2018 dari elib unikom: <http://https://elib.unikom.ac.id/files/disk1/446/jbptunikompp-gdl-davidivanc-22264-9-babiil-i.pdf>.

Prihatna, H. 2005, "*Kiat Praktis Menjadi Web Master Profesional*". Elex Media Komputindo.

Raharjo,Budi. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika

Ramdhani (2003). *Pengertian Internet*. Dikutip 9 Desember 2018 dari dosenit: [http:// https://dosenit.com/jaringan-](http://https://dosenit.com/jaringan-)

komputer/internet/pengertian-internet-menurut-ahli.

Sidharta (1996). *Pengertian Internet*. Dikutip 9 Desember 2018 dari dosenit: [http:// https://dosenit.com/jaringan-komputer/internet/pengertian-internet-menurut-ahli](http://https://dosenit.com/jaringan-komputer/internet/pengertian-internet-menurut-ahli).

Sibero (2011) .*Pengertian Internet*. Dikutip 9 Desember 2018 dari dosenit: [http:// https://dosenit.com/jaringan-komputer/internet/pengertian-internet-menurut-ahli](http://https://dosenit.com/jaringan-komputer/internet/pengertian-internet-menurut-ahli)

Syafii. M. (2004, 1). *Pengertian PHP*. Dikutip 22 April 2017 dari academia.edu: http://http://www.academia.edu/4603746/Pengertian_PHP_My_SQL

- Stendy B. Sakur. (2010). PHP 5 Pemograman Berorientasi Objek. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutanta, E., (2004). *Sistem Basis data*. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- S, Rosa A. dan M. Shalahuddin. (2014). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
- Widiarty, W. (2017). Rancang Bangun Website Sistem Informasi Praktikum Jurusan Teknik Informatika Univeritas Palangka Raya. *Jurnal SAINTEKOM*, 6(2), 12-24.