

**APLIKASI PERHITUNGAN HASIL USAHA KOPERASI
BERBASIS WEB DI KPRI MEKAR KECAMATAN KEMUSU**

Makalah

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**



Diajukan oleh :

WAHYU ANDRI NURDIANSYAH
NIM : L200100098

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

APLIKASI PERHITUNGAN HASIL USAHA KOPERASI BERBASIS WEB

DI KPRI MEKAR KECAMATAN KEMUSU

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

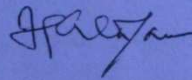
WAHYU ANDRI NURDIANSYAH

NIM : L200100098

Hari : Selasa

Tanggal : 9 Desember 2014

Pembimbing



Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T., M.T.

NIK: 738

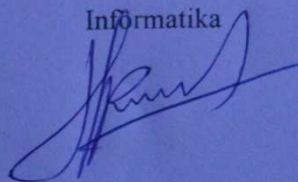
Publikasi ini sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal : 16 Desember 2014

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Informatika



Heru Supriyono, S.T., M.Sc.Ph.D

NIK : 970



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/XII/2014

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : WAHYU ANDRI NURDIANSYAH
NIM : L200100098
Judul : APLIKASI PERHITUNGAN HASIL USAHA KOPERASI BERBASIS
WEB DI KPRI MEKAR KECAMATAN KEMUSU
Program Studi : Informatika
Status : Lulus

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 15 Desember 2014

Biro Skripsi
Informatika

Adjie Sapetra, S.Kom

Turnitin Originality Report

**APLIKASI PERHITUNGAN HASIL USAHA
KOPERASI BERBASIS WEB DI KPRI
MEKAR KECAMATAN KEMUSU** by Wahyu
Andri Nurdiansyah

From publikasi (publikasi)

Processed on 15-Dec-2014 10:52 WIB
ID: 490405644
Word Count: 1649

Similarity Index	Similarity by Source
25%	Internet Sources: 8%
	Publications: 1%
	Student Papers: 22%

sources:

1 7% match (student papers from 30-Jun-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:

Paper ID: 437305930

2 3% match (student papers from 28-Feb-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:

Paper ID: 401107406

3 2% match (student papers from 24-Nov-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID: 481855234

4 2% match (student papers from 26-Nov-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID: 482791791

5 2% match (Internet from 11-Dec-2014)

6 2% match (student papers from 03-Dec-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID: 485071977

7 1% match (student papers from 25-Nov-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID: 48411347

8 1% match (student papers from 01-Dec-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID:

9 1% match (student papers from 24-Nov-2014)
Class: publikasi
Assignment:

Paper ID: 481831084

10 1% match (student papers from 31-May-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:

Paper ID:

11 1% match (Internet from 10-May-2013)

APLIKASI PERHITUNGAN HASIL USAHA KOPERASI BERBASIS WEB

DI KPRI MEKAR KECAMATAN KEMUSU

Wahyu Andri Nurdiansyah, Fatah Yasin Al Irsyadi

Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-Mail : wahyuandry94@gmail.com

Skala usaha dan aktifitas koperasi yang semakin banyak menghendaki adanya sistem pengelolaan administrasi yang lebih baik. Sehingga perubahan sistem administrasi manual menjadi sistem administrasi yang sudah terkomputerisasi diharapkan mampu membantu dalam hal kinerja dan dapat dipertanggungjawabkan. Peneliti dalam hal ini akan membuat aplikasi pengolah data dalam kegiatan koperasi. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan tujuan untuk mempermudah pekerjaan pengelola keuangan koperasi dalam menentukan sisa hasil usaha dan dapat diakses dari manapun dengan jaringan internet atau bersifat online. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Peneliti melakukan definisi kebutuhan, analisis sistem dan pengujian sistem. Peneliti sebelumnya telah melakukan wawancara dengan anggota dan pengurus koperasi untuk menggali informasi yang akan digunakan sebagai bahan penelitian. Setelah itu peneliti membuat sistem yang akan digunakan dalam koperasi. Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan pengujian apakah sistem tersebut sudah sesuai dengan yang dibutuhkan. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah berupa aplikasi berbasis web yang dapat mempermudah pekerjaan pengelola keuangan dalam menentukan hasil usaha koperasi dan dapat diakses dari manapun dengan jaringan internet.

Kata kunci : *online*, koperasi, sisa hasil usaha.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi di dunia semakin pesat. Hal ini dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efektifitas pekerjaan manusia. Beberapa pekerjaan dapat diatangi oleh komputer dan dapat menyelesaikan pekerjaan lebih cepat.

KPRI MEKAR adalah koperasi yang masih menggunakan sistem pengelolaan keuangan secara manual. Sehingga proses pengelolaan keuangan yang melibatkan banyak perhitungan tersebut menghabiskan banyak waktu dan terkadang hasil perhitungan yang dilakukan kurang akurat.

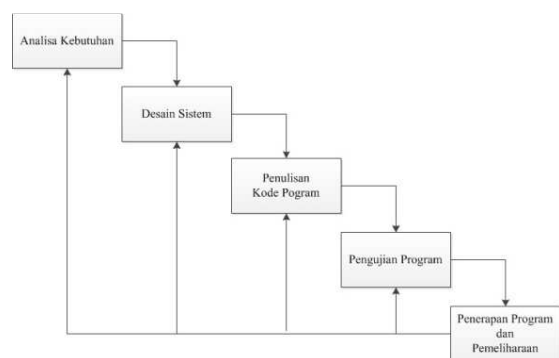
Pengelola keuangan koperasi harus merinci data dari beberapa buku dan menghitungnya secara manual dengan kalkulator. Apalagi jumlah anggota koperasi yang semakin banyak sehingga proses perhitungan data akan menjadi semakin banyak pula. Jika hal ini terjadi maka tugas pengelola keuangan koperasi akan semakin berat. Tidak hanya mengelola keuangan saja tetapi juga bertanggungjawab kepada anggota.

Berdasarkan permasalahan di atas diperlukan suatu aplikasi yang dapat menangani masalah pengolahan data keuangan koperasi lebih cepat dan mampu meringankan beban pengelola keuangan koperasi. Aplikasi tersebut dapat menghitung dari awal pendapatan modal

sampai ditemukannya hasil usaha yang diterima oleh setiap anggota koperasi.

METODE PENELITIAN

Pembuatan aplikasi perhitungan hasil usaha koperasi berbasis web ini penulis menggunakan metodologi *waterfall*. Gambaran metodologi *waterfall* sebagai berikut:



Gambar 1 Metode *Waterfall*

Tahapan metode *waterfall* ini meliputi:

a. Analisa Kebutuhan

Tahap analisa kebutuhan merupakan tahapan yang dilakukan untuk pengumpulan data anggota, profil koperasi, transaksi, dan kegiatan-kegiatan dalam koperasi periode tertentu.

b. Desain Sistem

Tahap desain sistem merupakan tahap perancangan sistem dan desain tampilan yang disesuaikan dengan kebutuhan anggota dan pengelola keuangan KPRI MEKAR.

c. Penulisan Kode Program

Tahap penulisan kode program merupakan tahap penerjemahan desain yang bisa dikenali oleh komputer. Penulis dalam hal ini bertindak sebagai *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*.

d. Pengujian Program

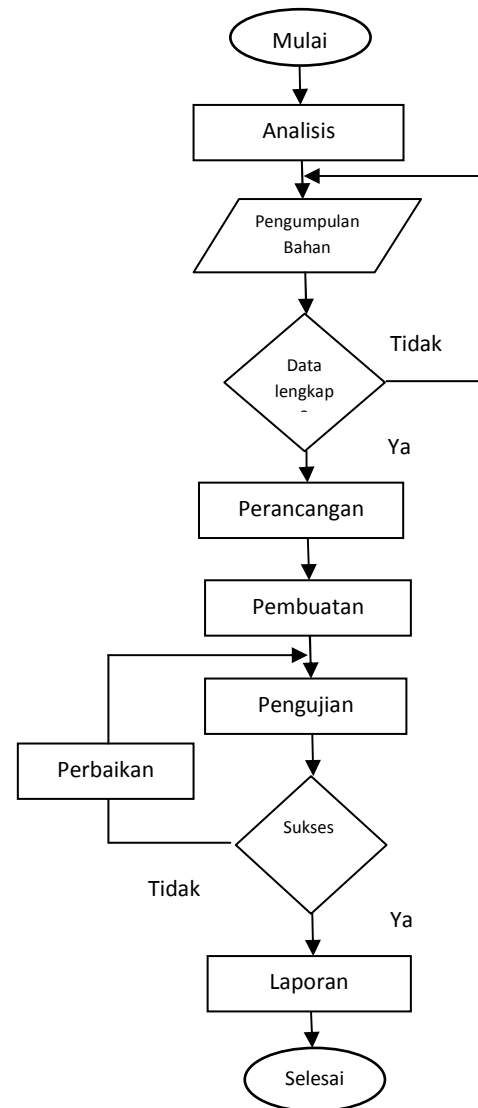
Pengujian sistem yang dilakukan di KPRI MEKAR dengan proses percobaan sistem yang dilakukan anggota koperasi dan pengelola keuangan koperasi sehingga diketahui kelemahan dan kekurangan sistem.

e. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Sistem yang dibuat dan disampaikan kepada *user* akan mengalami perubahan karena terdapat penyesuaian terhadap lingkungan atau ketentuan dalam koperasi mengalami perkembangan sehingga sistem yang dibuat harus dapat menyesuaikan.

Untuk merancang sistem agar sesuai dengan tujuan harus melalui beberapa tahapan dan proses. Adapun tahapan dan proses digambarkan dalam sebuah *flowchart*.

Alur penelitian yang digunakan penulis ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 2 Diagram Alir (*Flowchart*) Penelitian

Tahapan atau proses yang dilakukan pertama adalah analisis kebutuhan. Analisis kebutuhan dilakukan agar diketahui apa saja yang dibutuhkan saat penelitian dilakukan. Selanjutnya adalah proses pengumpulan data. Apabila proses pengumpulan data telah selesai maka dilanjutkan proses perancangan aplikasi. Proses perancangan aplikasi meliputi pembuatan database, perancangan sistem, dan pembuatan desain tampilan aplikasi.

Selanjutnya dilakukan proses pembuatan aplikasi. Proses ini adalah implementasi proses perancangan ke dalam bahasa program. Penulis dalam hal ini menggunakan bahasa pemrograman PHP. Setelah aplikasi selesai dibuat dilanjutkan dengan pengujian yang melibatkan *user* sebagai penguji aplikasi. Dalam proses pengujian dapat diketahui kesalahan, kelemahan dan kekurangan sistem. Apabila sistem sudah diperbaiki maka dilanjutkan dengan pembuatan laporan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian sistem pengelolaan dilakukan secara internal yaitu penulis dengan pengurus koperasi. *Black box* digunakan untuk untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik atau tidak. Dengan metode *black box* dapat menemukan *bug* dan kesalahan fungsi yang belum lengkap.

Pengujian ini dilakukan dengan mempresentasikan aplikasi kepada pengurus dan anggota koperasi, kemudian pengurus dan anggota koperasi tersebut dapat mencoba mengoperasikan aplikasi. Setelah itu penulis memeberikan lembar kuesioner untuk diisi oleh masing-masing pengurus dan anggota koperasi.

1) Pengujian dengan Black Box

a. Pengujian form login

Tabel 1 *Black Box Login*

No	Fungsi	Status
1	Tampil Form Login	Baik
2	Login Sebagai Ketua	Baik
3	Login Sebagai Sekretaris	Baik
4	Login Sebagai Bendahara	Baik
5	Login Sebagai Anggota	Baik

b. Pengujian Halaman *User*

Tabel 2 *Black Box Halaman Ketua*

No	Fungsi	Status
1	Halaman <i>Home</i>	Baik
2	Halaman Profil	Baik
3	Halaman Anggota	Baik
4	Halaman Laporan Simpanan	Baik
5	Halaman Laporan Pinjaman	Baik
6	Halaman Laporan Angsuran	Baik
7	Halaman Laporan Penjualan	Baik
8	Halaman Laporan Penyewaan	Baik
9	Halaman Laporan Pengeluaran	Baik
10	Halaman SHU	Baik

Tabel 2 (Lanjutan)

11	Halaman Agenda	Baik
12	Halaman Manajemen Akun	Baik

Tabel 3 *Black Box* Halaman Sekretaris

No	Fungsi	Status
1	Halaman <i>Home</i>	Baik
2	Halaman Profil	Baik
3	Halaman Anggota	Baik
4	Halaman Agenda	Baik
5	Halaman Manajemen Akun	Baik

Tabel 4 *Black Box* Halaman Bendahara

No	Fungsi	Status
1	Halaman <i>Home</i>	Baik
2	Halaman Profil	Baik
3	Halaman Anggota	Baik
4	Halaman Transaksi Simpanan	Baik
5	Halaman Transaksi Pinjaman	Baik
6	Halaman Transaksi Angsuran	Baik
7	Halaman Transaksi Penjualan	Baik
8	Halaman Transaksi Penyewaan	Baik
9	Halaman Pengeluaran	Baik

Tabel 4 (Lanjutan)

10	Halaman SHU	Baik
11	Halaman Agenda	Baik
12	Halaman Manajemen Akun	Baik

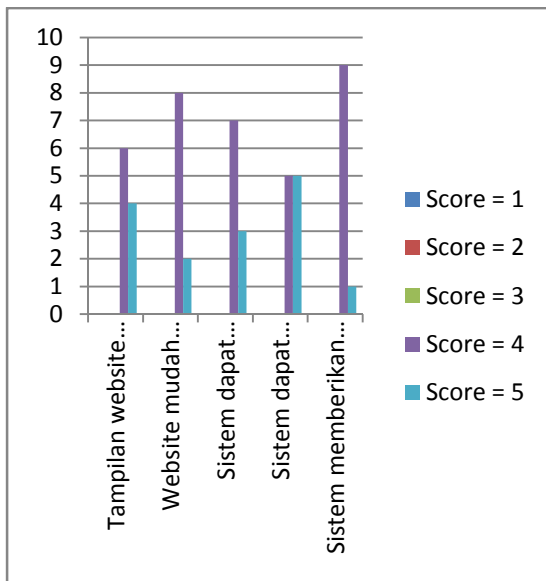
Tabel 5 *Black Box* Halaman Anggota

No	Fungsi	Status
1	Halaman <i>Home</i>	Baik
2	Halaman Profil	Baik
3	Halaman Anggota	Baik
4	Halaman Laporan Simpanan	Baik
5	Halaman Laporan Pinjaman	Baik

2) Pengujian Sistem dengan Kuesioner

Tabel 6 Tabel Rekap Kuesioner

No	Unsur Penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
1	Tampilan website menarik				6	4
2	Website mudah digunakan (user friendly)				8	2
3	Sistem dapat membantu anggota melihat kekayaan pribadi				7	3
4	Sistem dapat membantu anggota memantau pengelolaan keuangan				5	5
5	Sistem memberikan informasi pembagian SHU secara tepat				9	1



Gambar 3 Grafik Rekap Kuesioner

Berdasarkan gambar di atas dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan dapat mempermudah pekerjaan pengurus koperasi dan anggota juga dapat memantau dengan baik kegiatan koperasi.

Analisa dan Pembahasan

Dalam perancangan aplikasi perhitungan hasil usaha koperasi, penulis mengalami beberapa hambatan yang mempengaruhi hasil dan kinerja sistem. Ada beberapa kelebihan dan kekurangan sistem ini dibandingkan dengan sistem pengelolaan keuangan koperasi yang lain. Penulis membandingkan aplikasi yang telah dibuat dengan aplikasi lain dalam penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan dan Simpan Pinjam Pada Koperasi Teh Tambi Wonosobo

Menggunakan Lazarus dan Mysql”. Kelebihan dan kekurangan aplikasi ini dibandingkan dengan aplikasi tersebut antara lain:

- 1) Kelebihan
 - a. Pengurus dan anggota koperasi dapat melihat kegiatan koperasi secara online.
 - b. Perhitungan dilakukan dari awal sampai akhir yaitu dari data simpanan awal atau modal awal sampai ditemukan hasil usaha.
 - c. Terdapat data rincian bagaimana sisa hasil usaha ditemukan.
 - d. Terdapat grafik perbandingan kegiatan koperasi dari bulan ke bulan selama satu tahun
- 2) Kekurangan
 - a. Karena bersifat online pada jaringan internet, keamanan data dengan aplikasi desktop jelas lebih unggul.
 - b. *Web compability* berbeda yaitu tampilan ke setiap user berbeda tergantung dari browser yang digunakan.
 - c. Performa tergantung koneksi internet pada user.

KESIMPULAN

Perancangan aplikasi perhitungan hasil usaha koperasi berbasis web telah selesai dibangun sesuai dengan analisa dan tujuan yaitu membuat aplikasi berbasis web yang

dapat mempermudah pekerjaan pengelola keuangan KPRI MEKAR dalam menentukan hasil usaha koperasi dan dapat diakses dari manapun dengan jaringan internet.

Saran

Penulis berharap dan menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk memperbaiki kekurangan tersebut. Hal yang mungkin bisa dilakukan antara lain:

- a. Tampilan aplikasi dibuat lebih interaktif dan lebih dinamis, sehingga *user* lebih nyaman menggunakan aplikasi.
- b. Sistem dilengkapi fungsi keamanan yang lebih baik karena aplikasi berbasis web sangat riskan terhadap serangan pencurian data.
- c. Penambahan fungsi *alert* yang memberitahukan ketika sudah jatuh tempo angsuran.

DAFTAR PUSTAKA

- Nugroho, Bunafit. 2004. *“PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX”*. Yogyakarta : Andi
- Febrianti, Dira. 2012. *“Konsep, Aliran, dan Sejarah Koperasi”*. <http://dirafebri.blogspot.com/2012/10/ekonomi-koperasi.html> [diakses tanggal 24 Maret 2014]
- Jayanthkoushik. 2014. *“Bootstrap”*. <https://github.com/twbs/bootstrap> [diakses tanggal 27 Oktober 2014]
- Marwanto, Marwanto. 2013. *“Rancang Bangun Sistem Penjualan Dan Utang Piutang Pada Koperasi Sejahtera Man 1 Sragen”*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Komunikasi dan Informatika Jurusan Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Satriana, Krisna. 2013. *“Sistem Informasi Penjualan dan Simpan Pinjam Pada Koperasi Teh Tambi Wonosobo Menggunakan Lazarus Dan MySQL”*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Jurusan Pendidikan Anak Usia Dini. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jatmiko., Nugroho, Yusuf S., Nugraha, Eka Yudi. 2012. *“Rancang Bangun Sistem Aplikasi Transaksi Koperasi Yudi Jaya Wonosobo”*. Tesis. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

BIODATA PENULIS

Nama : Wahyu Andri Nurdiansyah

NIM : L200100098

Tempat Lahir : Boyolali

Tanggal Lahir : 28 Maret 1992

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Pendidikan : S1

Jurusan/ Fakultas : Informatika/ Komunikasi dan Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta

Alamat Rumah : Ds. Klewor RT 01/ RW 02, Kec. Kemusu, Kab. Boyolali 57383 Jawa
Tengah

No. HP : +6285725678656

Email : wahyuandry94@gmail.com