

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (SIM) KOPERASI SIMPAN PINJAM TUNAS ARTHA MANDIRI (KSP TAM) CAPEM TANJUNGANOM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP 5.0 DAN MYSQL 5.1

Fiki Amalia¹, M. Pudhail², Teguh Rianto³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA
e-mail: ¹fiki_a@gmail.com, ²mpudhail@gmail.com, ³teguh_r@gmail.com

ABSTRAK

Koperasi Simpan Pinjam Tunas Artha Mandiri Cabang Tanjunganom yang merupakan leburan dari KSP Tunas Jaya, KSP Tunas Karya, KSP Tunas Perkasa dan KSP Tunas Mekar adalah suatu badan usaha yang bertugas untuk memberikan pelayanan masyarakat berupa pinjaman dan tempat penyimpanan uang bagi masyarakat. Dengan banyaknya anggota yang sudah terdaftar semakin banyak pula transaksi yang dilakukan. Didalam memberikan pelayanan kepada anggotanya, pengolahan data transaksi KSP TAM Cabang Tanjunganom masih dilakukan secara manual menggunakan arsip sehingga terkadang dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Begitu juga dengan absensi karyawan yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku. Sehingga terkadang terjadi ketidakakuratan dalam pencatatan jam masuk dan jam pulang pegawai. Untuk menangani permasalahan tersebut maka dari itu peneliti membuat sistem informasi manajemen berbasis web sehingga dapat memecahkan masalah ketidakakuratan serta waktu yang lama dalam pengakumulasian data. Peneliti menggunakan metode pengembangan model waterfall dimana dalam merancang sistem informasi manajemen ini digunakan alat bantu perancangan sistem yaitu *Data Flow Diagram* (DFD), *Context Diagram* dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Untuk implementasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Perancangan sistem informasi manajemen berbasis web ini memberikan kemudahan kepada admin dalam pengarsipan, pengolahan data dan pencarian data. Diharapkan dengan adanya sistem informasi manajemen ini proses yang terkait menjadi lebih mudah.

Kata Kunci: Koperasi, Simpan Pinjam, Sistem Informasi Manajemen, Metode Pengembangan Waterfall, PHP dan MySQL.

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia adalah Negara yang sedang berkembang, dalam perekonomiannya Indonesia mulai mengalami kemajuan dan perubahan-perubahan menuju kearah Negara yang maju. Indonesia mempunyai banyak penduduk, dan tidak mudah untuk menghadapi dan mengatasi persoalan ekonomi yang terjadi di Indonesia. Maka dari itu Indonesia memilih koperasi sebagai salah satu cara untuk menstabilkan perekonomian Negara.

Salah satu jenis koperasi yang populer di kalangan masyarakat adalah koperasi kredit atau sering disebut dengan Koperasi Simpan Pinjam (KSP) yang bertugas untuk memberikan pelayanan masyarakat berupa pinjaman dan tempat penyimpanan uang bagi masyarakat. Banyak Koperasi Simpan Pinjam yang berkembang di Indonesia, salah satunya yaitu Koperasi Simpan Pinjam Tunas Artha Mandiri Cabang Tanjunganom yang merupakan leburan dari KSP Tunas Jaya, KSP Tunas Karya, KSP Tunas Perkasa dan KSP Tunas Mekar.

KSP Tunas Artha Mandiri Cabang Tanjunganom selama ini pengolahan data transaksi simpan pinjam masih dilakukan secara manual. Penyusunan laporan masih menggunakan arsip sehingga terkadang dalam pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Dalam hal ini koperasi sangat membutuhkan sistem yang dapat mengelola data anggota dan transaksi, sehingga data dapat tersusun secara terstruktur dan pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Begitu juga dengan absensi karyawan yang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku. Sehingga terkadang terjadi ketidakakuratan dalam pencatatan jam masuk dan jam pulang pegawai.

Perkembangan teknologi komputerisasi pada era globalisasi sangat lah cepat, maka manusia dituntut untuk selalu dapat mengikuti perkembangan tersebut. Setiap pekerjaan pun saat ini membutuhkan suatu komputerisasi untuk pengolahan dan mendapatkan hasil yang sangat akurat. Maka dari itu peneliti membuat sistem informasi manajemen berbasis web sehingga dapat

memecahkan masalah ketidakakuratan serta waktu yang lama dalam pengakumulasian data. Berdasarkan hal diatas, peneliti menentukan judul penelitian “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (SIM) KOPERASI SIMPAN PINJAM TUNAS ARTHA MANDIRI (KSP TAM) CAPEM TANJUNGANOM BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP 5.0 DAN MySQL 5.1”

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang suatu Sistem Informasi Manajemen Koperasi Simpan Pinjam Tuna Artha Mandiri berbasis Web menggunakan PHP dan MYSQL agar dapat berjalan dengan baik dan efektif?
2. Bagaimana merancang aplikasi absensi pada KSP Tunas Artha Mandiri?

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui perancangan Sistem Informasi Manajemen KSP Tunas Artha Mandiri berbasis Web menggunakan PHP dan MYSQL agar dapat berjalan dengan baik dan efektif.
2. Untuk mengetahui perancangan aplikasi absensi karyawan Koperasi Simpan Pinjam Tunas Artha Mandiri.

KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Perancangan

Perancangan atau desain didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya. Tahapan kegiatan yang dilakukan seseorang dalam merancang atau membuat sistem dengan tujuan sistem yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

B. Sistem

Sistem berasal dari Yunani yang artinya kesatuan. Suatu sistem adalah jaringan kerja dari produser-produser yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan kegiatan atau untuk mencapai suatu sasaran tertentu.

C. Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, menggambarkan suatu kejadian, dan kesatuan nyata serta digunakan untuk pengambilan keputusan. Dalam beberapa definisi di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya, menggambarkan suatu kejadian, dan kesatuan nyata serta digunakan untuk pengambilan keputusan.

D. Manajemen

Manajemen berasal dari kata “*Manage*” yang artinya mengelola/mengurus, mengusahakan, mengendalikan dan memimpin. Manajemen adalah sebuah proses untuk mencapai suatu tujuan organisasi dengan cara bekerja secara bersama-sama dengan orang-orang dan sumber daya yang dimiliki organisasi.

James A.F. Stoner (dalam Arif dan Zulkarnain, 2008) mengemukakan manajemen merupakan suatu proses perencanaan, pengorganisasian dan penggunaan sumberdaya organisasi lainnya agar mencapai tujuan organisasi yang telah ditentukan.

E. Sistem Informasi Manajemen

Gordon B. Davis (dalam Madjid, 2011) mengemukakan sistem informasi manajemen adalah sebuah kesatuan, sistem mesin pengguna yang terintegrasi dalam memberikan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dan fungsi pembuatan keputusan dalam suatu organisasi. Sistem ini menggunakan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) komputer, prosedur pedoman, model manajemen dan keputusan dan sebuah database.

F. Koperasi Simpan Pinjam (KSP)

Berdasarkan Permen. KUKM/No.14/Per/M.KUKM/XII/2009 dijelaskan bahwa Koperasi Simpan Pinjam merupakan lembaga koperasi yang melakukan kegiatan usaha penghimpunan dan penyaluran dana dari dan untuk anggota, calon anggota, koperasi lain dan atau anggotanya, yang perlu dikelola secara professional sesuai dengan prinsip kehati-hatian dan kesehatan Koperasi Simpan Pinjam sehingga dapat meningkatkan kepercayaan dan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya kepada anggota dan masyarakat disekitarnya. Secara umum ruang lingkup kegiatan usaha koperasi simpan pinjam adalah penghimpunan dan penyaluran dana yang berbetuk penyaluran pinjaman terutama dari dan untuk anggota. Pada perkembanganya memang koperasi simpan pinjam melayani tidak saja anggota tetapi juga masyarakat luas.

G. Web

World Wide Web (WWW) atau biasa disebut dengan web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Informasi web didistribusikan melalui pendekatan hypertext yang memungkinkan suatu text pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain. Dengan pendekatan hypertext ini seseorang dapat memperoleh informasi dengan meloncat dari suatu dokumen ke dokumen yang lain. Dokumen-dokumen yang dapat diaksespun dapat tersebar diberbagai mesin dan bahkan diberbagai Negara. Tidak hanya terbatas pada lembaga-lembaga penelitian yang ingin mempublikasikan hasil riset, web juga banyak digunakan oleh perusahaan bisnis yang ingin mengilangkan produk atau untuk melaukan transaksi bisnisnya. (Tanjaya, 2015)

H. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa script yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs web dinamis. PHP sering juga digunakan untuk membangun sebuah CMS. PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada computer server.

I. MySQL

MySQL adalah sistem manajemen database SQL yang berfungsi Open Source dan paling populer saat ini. MySQL tersedia untuk beberapa platform, diantaranya adalah untuk versi windows dan versi linux. Untuk melakukan administrasi secara lebih mudah terhadap MySQL dapat menggunakan software tertentu, diantaranya adalah phpMyAdmin dan MySQL.

J. Basis Data

Basis data dapat dibayangkan sebagai sebuah lemari arsip. Tetapi basis data terdiri atas dua kata yaitu basis dan data. Basis kurang lebih diartikan sebagai markas atau gudang, sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek. Jadi basis data adalah gudang atau kumpulan dari data.

METODOLOGI PENELITIAN

Penyusunan penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif (descriptive research). Adapun metode yang digunakan untuk memperoleh data tersebut:

1. Penelitian lapangan (*Field Research*)**a. Pengamatan (*Observasi*)**

Pengumpulan data dengan observasi langsung atau dengan pengamatan langsung terhadap objek penelitian dengan maksud untuk mempelajari dan mendapatkan data-data yang dibutuhkan.

b. Wawancara (*Interview*)

Mengumpulkan data dengan cara komunikasi dalam bentuk tanya-jawab dalam hubungan tatap muka, sehingga gerak dan mimik responden merupakan pola media yang melengkapi kata-kata secara verbal.

2. Studi Kepustakaan

Merupakan pengumpulan sumber informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang akan atau sedang diteliti. Informasi itu dapat diperoleh dengan mengambil referensi yang terdapat pada buku, jurnal, artikel, website yang berhubungan dengan penelitian dan perancangan program.

3. Eksperimen Perancangan Web

Perancangan Web adalah suatu proses untuk membuat suatu Website, baik yang berhubungan dengan internet ataupun tidak terhubung. Metode ini digunakan untuk merancang program dengan menggunakan PHP dan MySQL.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam konteks sistem informasi, perancangan merupakan tahap yang harus dilakukan sebelum dilakukan pembuatan dan implementasi aplikasi. Sebelum memasuki tahap perancangan program, tahap analisis dilakukan agar nantinya dalam merancang program tidak terjadi kesalahan. Perancangan Sistem ini bertujuan untuk pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama diharapkan sudah teratasi pada sistem yang baru, serta dapat memenuhi kebutuhan akan penyelesaian masalah secara tepat dan benar.

B. Analisis Sistem

Analisis sistem bertujuan untuk mengidentifikasi kendala yang ada pada sistem yang sedang berjalan untuk memberikan gambaran tentang sistem baru yang diusulkan. Analisis ini diperlukan sebagai acuan perancangan sistem baru yang diusulkan.

a) Analisis Sistem Berjalan

Tujuan analisis prosedur adalah untuk mengetahui suatu proses yang ada dalam sebuah sistem. Dalam prosedur sistem yang sedang berjalan saat ini ada tiga, yaitu: prosedur realisasi pinjaman, prosedur angsuran nasabah dan prosedur absensi karyawan.

1. Prosedur Realisasi Pinjaman

Peminjaman nasabah dapat direalisasikan jika nasabah sudah mengisi surat permohonan dan perjanjian kredit serta memenuhi persyaratan antara lain:

- Foto copy KTP
- Foto copy Kartu Keluarga (KK)
- Jaminan

2. Prosedur Angsuran Nasabah

Saat nasabah sudah menerima uang sejumlah nilai jaminan yang diberikan maka nasabah mempunyai kewajiban untuk mengangsur setiap bulannya, untuk jangka waktu dan jatuh tempo serta bunga ditentukan atas dasar kesepakatan dua belah pihak. Selain itu nasabah juga akan menerima slip sebagai bukti pembayaran atau angsuran yang telah dipenuhi.

3. Prosedur Absensi Karyawan

Sebelum mengisi presentasi karyawan diharuskan login dahulu dengan email yang sudah terdaftar. Setelah mengisi presentasi masuk, maka bagian admin akan mengkonfirmasi. Begitu juga ketika jam pulang, karyawan mengisi presentasi pulang.

b) Analisis Dokumen yang Digunakan

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui macam-macam dokumen apa saja yang terkait dalam sistem, memberikan informasi sebagai masukan pada saat perangkat lunak yang diusulkan. Dalam hal ini dilakukan analisis terhadap dua data dengan penjelasan sebagai berikut :

• Analisis User

User yang dimaksudkan disini adalah bagian administrasi KSP TAM capem Tanjunganom dan karyawan yang login untuk mengisi presentasi kehadiran dan ketika pulang.

• Analisis Hardware

Analisis hardware yang ada saat ini adalah :

- PC dengan OS min windows 7
- RAM 2 GB
- Hardisk 500 GB

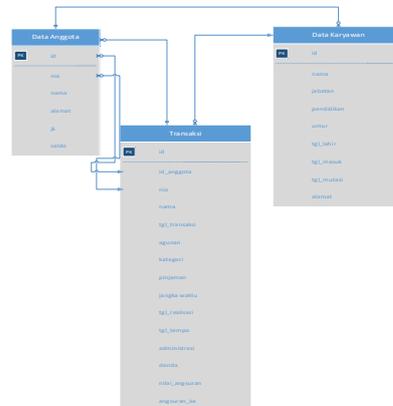
- Wifi/Koneksi Internet
- **Analisis Software**
Software yang ada saat ini adalah :
 - Google Chrome
 - XAMPP
 - Notepad ++

C. Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem yang telah selesai dilakukan. Perancangan aplikasi merupakan proses merancang piranti lunak sebelum melakukan pengkodean (*coding*). Model adalah deskripsi dari suatu permasalahan atau topic dari aplikasi yang akan dibuat. Dengan menggunakan model ini akan membantu perancangan dalam memahami lingkup permasalahan yang akan dipecahkan.

a) Skema Relasi

Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Berikut tabel relasinya:



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.1 Skema Relasi

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Tahap implementasi adalah tahap dimana akan dijelaskan implementasi sistem dan kebutuhan sistem yang dibutuhkan untuk pengimplementasian dari program yang dibuat.

a. Implementasi Basis Data

Berikut ini merupakan implementasi dari perancangan sistem informasi manajemen KSP TAM berbasis web.

1) Tampilan halaman database data anggota

id	nis	nama	alamat	jk	saldo
1	0001	Soni Budi Santoso	Kaliyasar 7/4 Ngronggot	Laki-Laki	15.000.000
2	0002	Wiru Ida	Jl. Mh Thamim 6	Perempuan	15.000.000
3	0003	Suwandi	Ds. Cengklok RT.07/RW.04	Laki-Laki	8.000.000
4	0004	Riman	Kedungrengin Rt.01/RW.02	Laki-Laki	3.000.000
5	0005	Moch. Dori	Klurahan RT.01/RW.01	Laki-Laki	6.000.000
6	0006	Andri Kuswantoro	Plosorejo RT.01/RW.13	Laki-Laki	6.000.000
7	0007	Giyanto	Dsn. Baringan	Laki-Laki	6.000.000
8	0008	Suwito	Dsn. Kaliyasar	Laki-Laki	10.000.000
9	0009	Drs. Supriadi M.Si	Dsn. Tamansari	Laki-Laki	15.000.000
10	0010	Sundari	Tamansari	Perempuan	4.000.000
11	0011	Sustik Astutik	Jl. Mh Tamim 8c RT.01	Perempuan	10.000.000
12	0012	Nunul Hidayati	Tanjungkalang RT.01/RW.04	Perempuan	6.000.000
13	0013	Atim Suherman	Jl. Jawa RT.01/RW.01	Perempuan	4.000.000

Sumber : (data diolah)

Gambar 1.2 Database Data Anggota

2) Tampilan halaman database data karyawan

id	nama	jabatan	umur	pendidikan	tanggal_lahir	tanggal_masuk	tanggal_mutas	alamat
1	Ibnu Mundir	Pimpinan	52 Th	SMA	12 Januari 1963	15 Juni 1986	15 Juni 1986	Kacangan RT 10/RW 03 Berbek Ngarjuk
2	Saj SS SPI		47 Th	S1	15 Juli 1969	16 Oktober 2001	14 Desember 2015	Patian RT 04/RW 02 Loteret Ngarjuk
3	Riana W	Kasir	38 Th	SMA	05 Juni 1978	16 Februari 1997	13 Oktober 2015	Jl. Dipayono No.26 Ebagor Ngarjuk
4	Nurul H ADM		32 Th	SMA	02 April 1984	01 Juli 2004	19 Agustus 2013	Ds. Sunengko RT 01/RW 02 Sukomoro Ngarjuk
5	Riesa Anisa	ADM	35 Th	D3	23 Juni 1981	09 Mei 2005	01 Agustus 2016	Jl. Hos Cokroaminot II 16 Kasaman Ngarjuk
6	Kukuh Han P	CPPA	27 Th	S1	07 September 1989	24 November 2015	24 November 2015	Ds. Rowomarto Patian Rowo

Sumber : (data diolah)

Gambar 1.3 Database Data Karyawan

3) Tampilan halaman database transaksi

id_absen	id_user	id_bln	id_hri	id_tgl	jam_msk	st_jam_msk	jam_klr	st
48	4	1	5	15	12.58 WIB	Dikonfirmasi	16.25 WIB	Dik
49	4	1	6	16	09.37 WIB	Dikonfirmasi		Be Ab
50	2	1	6	16	15.41 WIB	Dikonfirmasi		Be Ab
51	3	1	7	17	06.43 WIB	Ditolak		Be Ab
53	4	1	7	17	18.00 WIB	Ditolak	18.01 WIB	Dik
54	2	1	7	17	18.09 WIB	Ditolak	18.09 WIB	Dik
56	4	1	1	18	07.16 WIB	Ditolak	12.46 WIB	Dik
58	4	1	3	20	07.20 WIB	Ditolak	07.20 WIB	Dik
59	4	1	4	21	07.14 WIB	Dikonfirmasi		Be Ab
60	2	1	2	26	10.01 WIB	Dikonfirmasi	10.01 WIB	Dik
61	2	2	3	10	16.58 WIB	Dikonfirmasi	16.59 WIB	Dik

Sumber : (data diolah)

Gambar 1.4 Database Transaksi

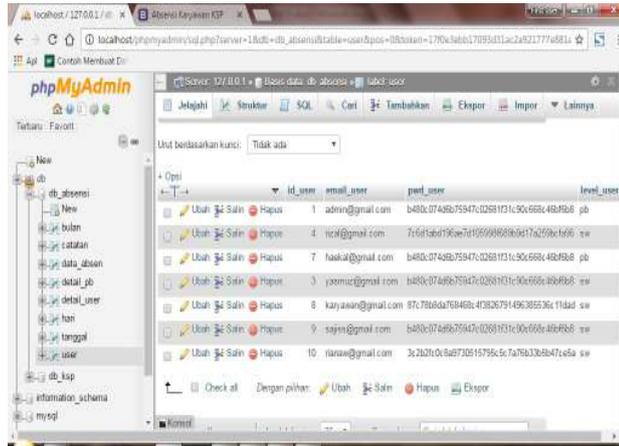
4) Tampilan halaman database data absen

id	id_mia	nama	tgl_transaksi	agunan	kategori	pinjaman	jangka_waktu	tgl_rea
1	0001	Soni Budi Santoso	04-09-2015	1 BPKB	Pinjaman	15.000.000	3 Tahun	04-09-2015
2	0002	Wiru Ida	28-10-2015	1 SHM	Angsuran	15.000.000	3 Tahun	28-10-2015
3	0003	Suwandi	15-12-2015	1 SHM	Pinjaman	8.000.000	3 Tahun	15-12-2015
4	0004	Riman	10-02-2016	1 BPKB	Pinjaman	3.000.000	2 Tahun	10-02-2016
21	0021	Suyadi	2017-08-26	1 BPKB	Pinjaman	5.000.000	3 Tahun	26/08/2017
22	0021	Suyadi	2017-09-01		Angsuran			
23	0002	Wiru Ida	2017-08-26		Angsuran			

Sumber : (data diolah)

Gambar 1.5 Database Data Absen

5) Tampilan halaman database data user



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.6 Database Data User

c) Implementasi AntarMuka Implementasi SIM KSP

Berikut ini merupakan implementasi SIM KSP yang dikelola oleh bagian administrasi Koperasi Simpan Pinjam Tunas Artha Mandiri. Berikut ini tampilan antarmuka dari SIM KSP.

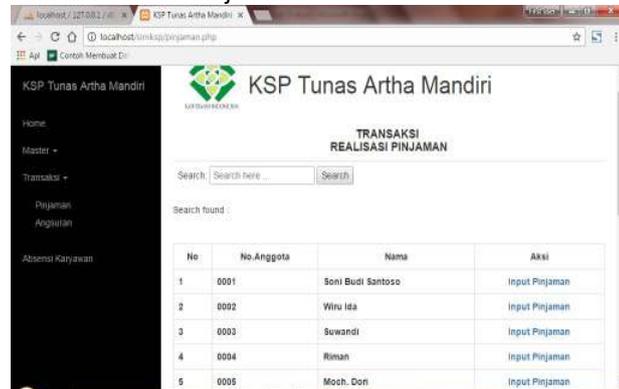
1) Tampilan Halaman Data Anggota



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.7 Halaman Data Anggota

2) Tampilan Halaman Realisasi Pinjaman



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.8 Halaman Realisasi Pinjaman

3) Tampilan Halaman Laporan



Tanggal Transaksi	No. Anggota	Nama	Total Pinjaman	Jangka Waktu	tanggal Jatuh Tempo
04-09-2015	0001	Soni Budi Santoso	15.000.000	3 Tahun	04-09-2017
15-12-2015	0003	Suwandi	8.000.000	3 Tahun	15-12-2017
10-02-2016	0004	Riman	3.000.000	2 Tahun	10-02-2017
2017-08-26	0021	Suyadi	5.000.000	3 Tahun	26/08/2019

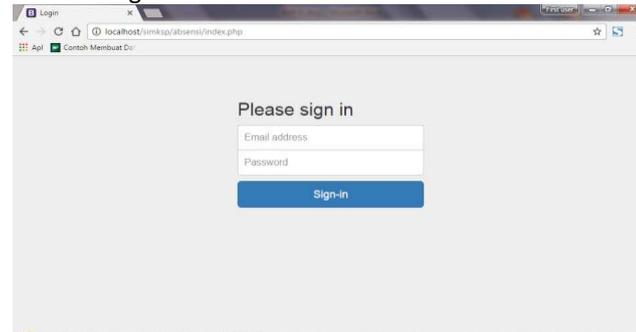
Sumber : (data diolah)

Gambar 1.9 Halaman Laporan

Implementasi Absensi Karyawan

Berikut ini merupakan implementasi absensi karyawan yang dapat dikelola dan dilihat oleh bagian administrasi dan karyawan Koperasi Simpan Pinjam Tunas Artha Mandiri. Berikut ini tampilan antarmuka dari absensi karyawan.

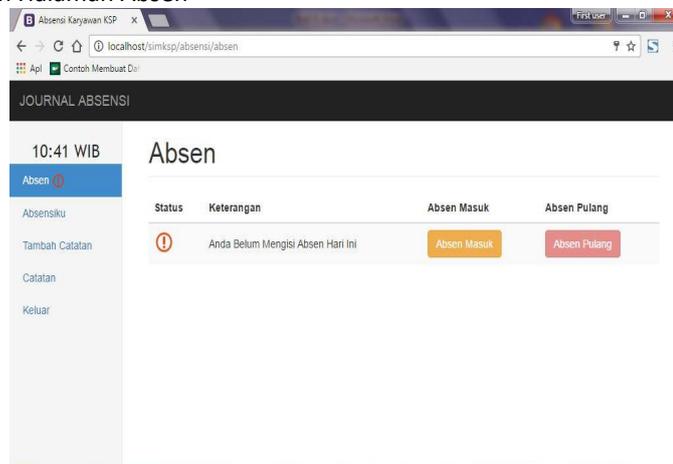
1) Tampilan Halaman Login



Sumber : (data diolah)

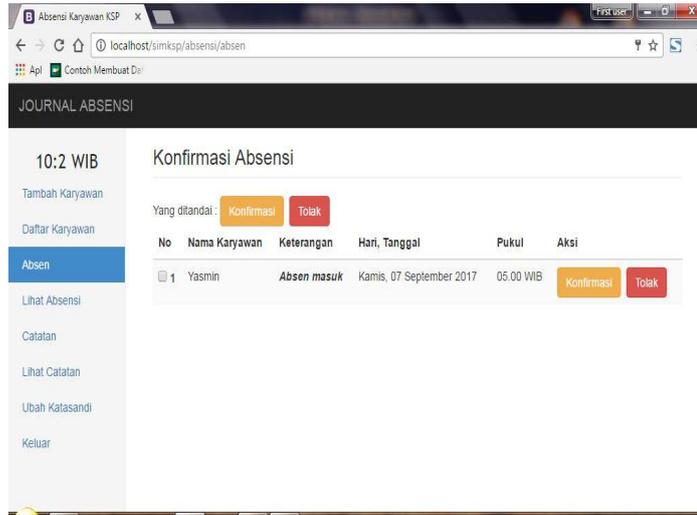
Gambar 1.10 Halaman Login

2) Tampilan Halaman Absen



Sumber : (data diolah)

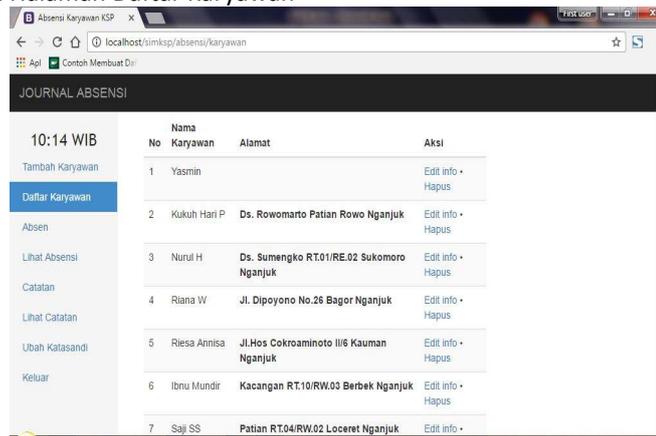
Gambar 1.11 Halaman Absen



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.12 Halaman Konfirmasi Absen

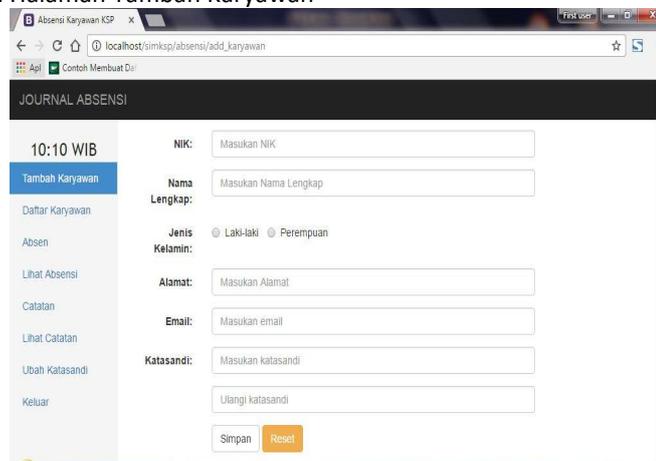
3) Tampilan Halaman Daftar Karyawan



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.13 Halaman Daftar Karyawan

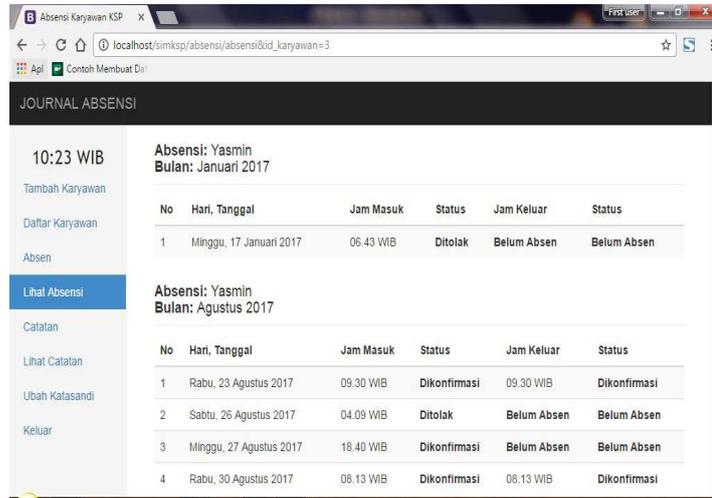
4) Tampilan Halaman Tambah Karyawan



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.14 Halaman Tambah Karyawan

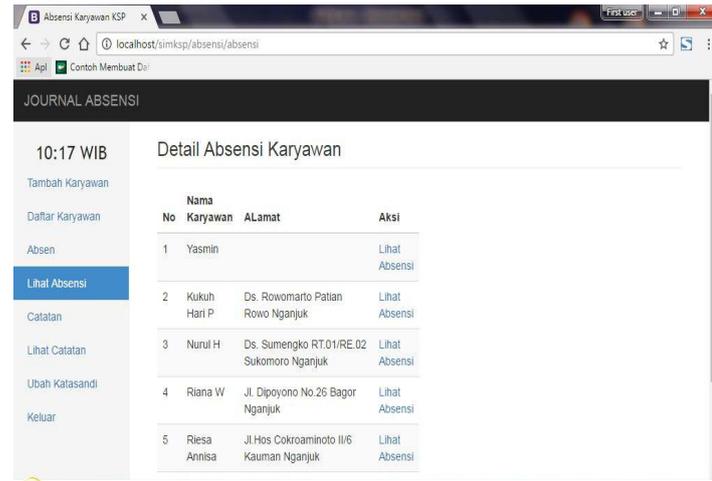
5) Tampilan Halaman Detail Absensi



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.15 Halaman Detail Absensi

6) Tampilan Halaman Lihat Absen



Sumber : (data diolah)

Gambar 1.16 Halaman Detail Absensi

C. Pengujian

Pengujian merupakan sebuah proses terhadap aplikasi untuk menemukan kesalahan dan segala kemungkinan yang akan menimbulkan kesalahan sesuai dengan spesifikasi aplikasi yang telah ditentukan sebelum aplikasi dipakai oleh *user*. Pengujian dalam penelitian ini meliputi dua kategori karena tingkat kebutuhan perangkat keras yang berbeda.

a) Pengujian Aplikasi Server

- Spesifikasi Perangkat Keras

Pengujian Aplikasi Server ini tidak terlepas dari perangkat keras yang digunakan. Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut:

- Type : Notebook
- Model : Asus-PC
- Layar : 10inch
- Processor : 1.60 GHZ
- Memory : 2,00 GB
- OS : Windows 7

- **Spesifikasi Perangkat Lunak**

• **Menggunakan *Browser Google Chrome***

Saat diuji coba dengan browser Google Chrome dengan spesifikasi resolusi yang berbeda aplikasi server ini mampu berjalan dengan baik.

• **Menggunakan *Browser Mozilla Firefox***

Saat diuji coba dengan browser Mozilla Firefox dengan spesifikasi resolusi yang berbeda aplikasi server ini mampu berjalan dengan baik. Konten yang terdapat didalam aplikasi ini langsung menyesuaikan resolusi yang ada, tidak ada kendala yang berarti bila memakai browser ini.

b) Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

- **Kelebihan Aplikasi**

- template yang responsive, bisa diakses melalui berbagai perangkat yang mempunyai ukuran layar yang berbeda.
- Sistem aplikasi berbasis web bersifat fleksibel dapat diakses dan dikontrol dimana saja.
- Mudah digunakan oleh pengguna.

- **Kekurangan Aplikasi**

- Memerlukan koneksi internet sehingga kurang cocok untuk wilayah tidak terjangkau akses internet.
- Dapat terjadinya titip absensi akun karyawan ke orang lain.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan pengamatan, merumuskan dan implementasi pemecahan masalah yang sesuai dengan metode yang digunakan yaitu metode waterfall, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yang menyangkut Sistem Informasi Manajemen KSP TAM dan Absensi Karyawan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Manajemen KSP TAM berbasis Web ini membantu dalam proses pendataan dengan cepat karena data telah tersimpan pada database.
2. Aplikasi absensi karyawan berbasis web lebih efisien daripada absensi manual menggunakan catatan tangan dan mampu menampilkan data yang akurat karena setiap karyawan memiliki akun sendiri.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka peneliti dapat memebrikan beberapa saran yang dapat mengatasi kekurangan yang ada. Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Manajemen KSP TAM ini masih belum sempurna sehingga peneliti mengharapkan bisa dikembangkan lebih lanjut oleh peneliti yang lainnya agar lebih sempurna dan dapat dipergunakan untuk yang akan datang.
2. Aplikasi absensi ini bersifat fleksibel dapat diakses dan dikontrol dimana saja, namun memiliki kekuarangan akun dapat dititipkan ke orang lain sehingga diperlukannya pengawasan. Pengembangan selanjutnya agar ditambahkan barcode/scan sidik jari.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, S.N. dan Zulkarnain, I. 2008. Dasar-Dasar Manajemen Dalam Teknologi Informasi. Jurnal SAINTIKOM, Vol. V, No. 2
- Kementrian Koperasi dan UKM (KEMENKUM). 2009. Peraturan Menteri Koperasi dan UKM No.14 tentang Pedoman Koperasi Penyalur Kredit Usaha Rakyat
- Madjid, Putra Ilham. 2011. Skripsi : Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) Pada Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional. FISIP, UI. Depok
- Tanjaya, Andi. 2015. Skripsi : Perancangan Aplikasi Katalog Produk Dan Pemesanan Berbasis Web Pada PT. Health Wealth Internasional. Sistem Informasi, STMIK TIME. Medan