

Perancangan Sistem Informasi Koperasi Mitra Sejahtera

by Teguh Firmansyah

Submission date: 02-May-2023 10:31PM (UTC+0700)

Submission ID: 2082124355

File name: 217-300-1-PB.pdf (572.55K)

Word count: 1171

Character count: 7431

Perancangan Sistem Informasi Koperasi Mitra Sejahtera di PT. Krakatau Information Technology

Teguh Firmansyah*, Anggoro, Herudin, Dwi Widyaningsih

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Cilegon-Banten 42435

*Correspondence should be addressed to teguhfirmansyah@untirta.ac.id

Abstrak

Koperasi disebut juga sebagai soko guru perekonomian nasional, maka dari itu koperasi sangat perlu pengolahan untuk manajemennya terlebih lagi koperasi memiliki aktivitas kerja yang kompleks seperti simpan pinjam. Aktivitas tersebut harus dapat bekerja sama dengan baik sehingga koperasi dapat berkembang serta mensejahterakan anggotanya. Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kinerja sistemnya, karena dengan adanya sistem informasi yang mendukung dan diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja koperasi. Pada penelitian ini dilakukan perancangan sistem informasi simpan pinjam untuk koperasi mitra sejahtera di PT. Krakatau Information Technology. Hasil perancangan memperlihatkan bahwa sistem informasi koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology dapat memudahkan pengguna/anggota koperasi dalam melakukan transaksi baik berupa peminjaman, penyimpanan sukarela, iuran wajib, dan iuran pokok.

Kata kunci: Sistem Informasi, Koperasi, PHP, HTML.

1. Pendahuluan

Koperasi Indonesia merupakan suatu wadah untuk menyusun perekonomian rakyat yang berdasarkan pada kekeluargaan dan kegotong royongan serta merupakan ciri khas dari tata kehidupan bangsa Indonesia, dengan tidak memandang golongan, aliran maupun kepercayaan. Koperasi disebut juga sebagai soko guru perekonomian nasional, maka dari itu koperasi sangat perlu pengolahan untuk manajemennya terlebih lagi, koperasi memiliki aktivitas kerja yang kompleks seperti simpan pinjam namun masih menggunakan kegiatan manual dan dalam memberikan informasi secara langsung dengan anggota koperasi, selain itu dalam pembuatan laporan dari data koperasi yang ada, dengan cara menulis tangan sehingga memerlukan waktu yang kurang efisien [1].

Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan adanya sistem informasi yang dapat menangani pengolahan data transaksi, pembuatan laporan, dan memberikan informasi terbaru kepada anggota koperasi. Maka dari itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat mendukung kinerja sistemnya, karena dengan adanya sistem informasi yang mendukung dan diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja koperasi. Aplikasi dibangun dengan basis web karena dapat digunakan dan diakses lebih mudah oleh pegawai yang menjadi anggota

koperasi tersebut tanpa harus datang ke koperasi. Selain mampu melakukan pengolahan data, web juga mampu memberikan informasi terbaru dan untuk mengembangkan sistem informasi simpan pinjam khususnya simpan pinjam koperasi yang belum terkomputerisasi. Salah satu solusi dari permasalahan yaitu pengembangan Sistem Informasi Koperasi Mitra Sejahtera Di PT. Krakatau Information Technology [2].

Tujuan perencanaan sistem secara global adalah membentuk kerangka, sistem pengolahan data dengan bantuan komputer, software Dreamweaver dan PhpMyadmin. Perancangan sistem yang baik akan diterapkan suatu kejadian untuk menentukan serta mengembangkan metode-metode prosedur dan proses suatu data agar tujuan dari suatu organisasi dapat tercapai sedangkan tujuan utama dari perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai mengenai sistem yang baru.

2. Perancangan Sistem Informasi

Sistem Perhitungan simpan pinjam dikoperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology bersifat manual sehingga dalam melakukan proses perhitungan masih kurang praktis dan kurang efisien dalam

mendukung kelancaran dalam proses pembuatan laporan.

Jumlah anggota di koperasi ini masih berkembang, sehingga diperlukan waktu, perhitungan yang cepat dan akurat, serta dalam pembuatan laporan juga perlu waktu yang singkat dan akurat. Berikut tata cara perhitungan simpan pinjam.

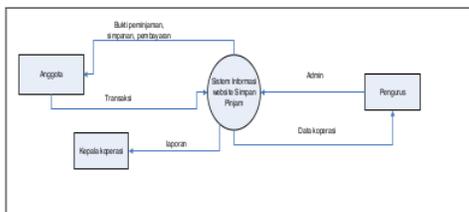
1. Simpanan anggota tersebut terdiri dari:
 - a) Iuran pokok yang telah ada dan disepakati sebesar Rp. 100.000,-,
 - b) Iuran wajib yang telah ada dan disepakati sebesar Rp 75.000,-,
 - c) Iuran sukarela yaitu simpanan yang besarnya tidak ditetapkan.
 - d) Total simpanan = Iuran pokok+ iuran wajib+ iuran sukarela.
2. Perhitungan pinjaman:
 - a) Dalam melakukan pinjaman bersedia setiap bulannya dipotong gaji dengan potongan yang telah disetujui oleh koor pinjaman dan anggota koperasi.
 - b) Angsuran dilakukan setiap bulan sampai dengan pinjaman telah lunas.
 - c) Dalam melakukan pinjaman besarnya jasa yang telah disertakan adalah 1% dari jumlah potongan.
 - d) Total angsuran = Angsuran setiap bulan + jumlah jasa.

3. DFD dan Flowmap

Dalam perancangan proses ini meliputi flowmap yang diusulkan diagram konteks yang diusulkan, DFD yang diusulkan dan kamus data yang bertujuan untuk memudahkan dalam pembuatan program dan memudahkan dalam menganalisis aliran dokumen.

A.Diagram Konteks

Merupakan gambaran umum mengenai sistem yang menggambarkan aliran data ke dalam dan keluar sistem. Adapun diagram konteks yang diusulkan adalah:

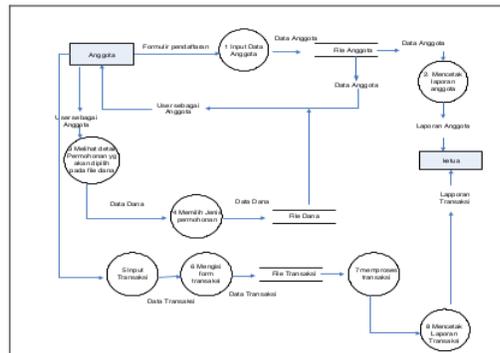


Gambar 3.1 Diagram Konteks yang diusulkan

B.DFD

DFD adalah representasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari

sistem tersebut beserta seluruh keterlibatan diantara bagian yang ada. Adapun DFD yang diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.2 DFD yang diusulkan

3.4 Tampilan Sistem

1. Halaman Login



Gambar 3.3 Form Login

2. Halaman Menu Utama Admin



Gambar 3.4 Menu Utama Admin

3. Halaman Menu Utama Anggota



Gambar 3.5 Menu Utama Anggota

4. Menu Input anggota

Gambar 3.6 Menu *Input* Anggota

5. Menu Input Dana

Gambar 3.7 Menu *Input* Dana

6. Menu Input Transaksi

Gambar 3.8 Menu *Input* Transaksi

7. Tampilan *Output* data dana

Gambar 3.9 Tampilan *Output* Data Dana

8. Tampilan *Output* data transaksi

Gambar 3.10 Tampilan *Output* Data Transaksi

9. Tampilan *Output* data user

Gambar 3.11 Tampilan *Output* Data User

10. Tampilan *Output* data laporan

Gambar 3.12 Tampilan *Output* Menu Laporan

LAPORAN ANGGOTA (BERSAMA) WITH BERSAMA PERUSAHAAN INFORMATION TECHNOLOGY

No	Nb	Nama	Tanggal Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Dinas/Divisi	Tgl Masuk Anggota
1	01	Dan Wahyuni	Perangin	08-03	P	Pusat Cetak	25 Desember 2018

Gambar 3.13 Tampilan *Output* Data Anggota Siap Cetak

LAPORAN DATA TRANSAKSI (BERSAMA) WITH BERSAMA PERUSAHAAN INFORMATION TECHNOLOGY

No	Nama	Jenis Permohonan	Tgl Permohonan	Jumlah Dana	Jumlah Cicilan	Lama Pinjaman	Status
1	Dan Wahyuni	Dana Pinjam	4 April 2017	Rp 100.000	Rp 10.000	1 tahun	Disetujui

Gambar 3.14 Tampilan *Output* Data Anggota Siap Cetak

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology berfungsi sebagai tempat untuk memudahkan pengguna/anggota koperasi dalam melakukan transaksi baik berupa peminjaman, penyimpanan sukarela, iuran wajib dan iuran pokok.
2. Pembuatan sistem informasi koperasi Mitra Sejahtera PT. Krakatau Information Technology menggunakan bantuan software dreamweaver, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu bahasa PHP dan HTML untuk membuat dan mendesain sistem informasi tersebut karena bahasa yang mudah dipahami dan sering digunakan untuk pembuatan sistem informasi.

References

- [1] N. L Dori "Perkembangan Koperasi Di Dunia Dan Di Indonesia". Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga, 2015.
- [2] Eka Apriyani.Meyti. "Pemanfaatan Web Untuk Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Polibatam". Politeknik Negeri Batam, 2011.
- [3] <http://www.krakatau-it.co.id> (Diakses pada 12 Februari 2017)
- [4] E. I. Richardus "Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi" STMIK Perbanas Renaissance Center. 2016
- [5] R. A. Hayyu "Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatigunung Kecamatan Tulakan" Indonesian Journal on Networking and Security, 2013.
- [6] B. N. Dramawan "Perancangan Sistem Informasi Pelatihan Koperasi Uji Mutu Berbasis Web" Pusat Penelitian Sistem Mutu dan Teknologi Pengujian, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

Perancangan Sistem Informasi Koperasi Mitra Sejahtera

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

3%

★ repository.ub.ac.id

Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On