

BAB II

DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Dasar Teori

2.1.1 Sistem

Terdapat dua kelompok di dalam pendefinisian sistem diantaranya yaitu :

1. Pendekatan sistem dengan menekankan pada prosedur, mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.
2. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Elemen-elemen dalam suatu sistem tidak dapat berdiri sendiri-sendiri.

Definisi Sistem menurut Jeperson Hutahaean (2016:2) sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.

Menurut Mulyadi (2016:1) sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan satu dengan lainnya, yang berfungsi bersama - sama untuk mencapai tujuan tertentu.

Berdasarkan pendapat di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem merupakan suatu kumpulan dari sub sistem atau jaringan kerja yang

saling berhubungan satu dengan yang lainnya untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

2.1.2 Informasi

Menurut Anggraeni dan Irviani (2017:13), “Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima”.

Sutabri dalam Trimahardhika dan Sutinah (2017:250),”Informasi merupakan suatu data yang telah diolah, diklasifikasikan dan diinterpretasikan serta digunakan untuk proses pengambilan keputusan”.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau sub sistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan yang sama.

2.1.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama dan membentuk satu kesatuan, saling berinteraksi dan bekerjasama antara satu dengan yang lainnya dengan cara-cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, input, *processing*, output berupa informasi.

Menurut Mulyanto dalam Kuswara dan Kusmana (2017:18), “Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu *software*, *hardware* dan *brainware* yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi”.

2.1.4 MySQL

Pada awalnya, *MySQL* sering digunakan untuk keperluan koneksi ke tabel menggunakan *fast low-level routine*. Namun *MySQL* terbukti kurang cepat dan tidak fleksibel. Karena itu dibuatlah suatu *sql interface* dengan API (Penghubung suatu aplikasi dengan aplikasi lainnya atau suatu rutin standar yang memungkinkan programmer menggunakan *system function*) dan akhirnya populer dengan sebutan *MySQL*.

Menurut Subagio (2018:67), “*MySQL* adalah *Software database open source* yang sering digunakan untuk mengolah basis data yang menggunakan bahasa *SQL*”.

2.1.5 PHP

PHP adalah bahasa *scripting* yang populer yang sering digunakan untuk pengembangan web. Menurut Recky T. Djaelangkara, Rizal Sengkey, dan Oktavian A. Lantang, (2015) *PHP* adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skrip *HTML*.

2.1.6 CodeIgnite

CodeIgniter adalah sebuah *web application network* yang bersifat *open source* yang digunakan untuk membangun aplikasi *php* dinamis. *CodeIgniter* menjadi sebuah *framework PHP* dengan model *MVC (Model, View, Controller)* untuk membangun *website* dinamis dengan menggunakan *PHP* yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web. *CodeIgniter* juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan

contoh implementasi kodenya. *CodeIgniter* pertamakali dikembangkan pada tahun 2006 oleh Rick Ellis. Dengan logo api yang menyala.

2.1.7 Koperasi

Koperasi berasal dari bahasa asing *Cooperation*. *Co* artinya bersama dan *operation* artinya usaha atau bekerja, jadi *cooperation* adalah bekerja bersama-sama atau usaha bersama-sama untuk kepentingan bersama. Misalnya Koperasi Unit Desa (KUD) artinya usaha bersama masyarakat di satu wilayah desa, koperasi karyawan artinya usaha bersama para karyawan.

Menurut Revrison Baswir (2013:21),“Koperasi adalah suatu bentuk perusahaan yang didirikan oleh orang-orang tertentu, untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan tertentu, berdasarkan ketentuan dan tujuan tertentu pula”.

Menurut Adenk (2013:4),”Koperasi adalah suatu perkumpulan yang didirikan oleh orang-orang atau badan hukum koperasi yang memiliki keterbatasan kemampuan ekonomi, dengan tujuan untuk memperjuangkan peningkatan kesejahteraan anggotanya”.

2.1.8 Simpanan

1. Simpanan Pokok

Simpanan pokok adalah simpanan yang di bayar sekali pada saat mendaftar menjadi anggota. Simpanan pokok tidak dapat diambil selama menjadi anggota. Anggota wajib membayar Rp5.000,00 simpanan ini dibayarkan ketika yang bersangkutan menjadi anggota.

2. Simpanan wajib

Simpanan wajib adalah sejumlah simpanan tertentu yang yang wajib dibayar oleh anggota kepada koperasi. Anggota wajib membayar Rp5.000,00 simpanan wajib dibayarkan setiap bulan oleh anggota koperasi.

3. Simpanan Sukarela

Simpanan sukarela adalah simpanan yang besarnya ditentukan oleh anggota sendiri dan di bayarkan setiap bulan dan juga dapat diambil kapan saja.

2.1.9 Pinjaman

1. Pinjaman bulanan

Pinjaman bulanan adalah pinjaman yang diberikan kepada nasabah untuk jangka waktu tertentu dengan cara pembayaran diangsur tiap bulan dengan jumlah pembayaran angsuran tiap bulan tetap atau angsuran pokok + bunga. Pinjaman tersebut memiliki maksimal Rp10.000.000,00 dengan bunga yang dikenakan adalah 1.75% dari jumlah pinjaman. Pinjaman ini memiliki batas waktu 12 bulan sampai 36 bulan.

Terdapat beberapa syarat yang harus dipenuhi oleh peminjam, yaitu :

1. Setiap warga yang akan meminjam harus terlebih dahulu menjadi anggota koperasi.
2. Pinjaman dapat dilakukan baik seseorang atau kelompok.
3. Pinjaman maksimal Rp 10.000.000 (sepuluh juta rupiah).
4. Jangka waktu peminjaman adalah 12 bulan, 24 bulan, dan 36 bulan.
5. Bunga pinjaman diambil 1,75% dari jumlah pinjaman

6. Peminjam yang masih memiliki tanggungan (sisa pinjaman) tidak diperbolehkan untuk meminjam kembali selama pinjaman belum lunas.

2.2 Cara Perhitungan Tingkat Bunga Pinjaman

Cara perhitungan bunga pinjaman yang dibebankan oleh pihak KUD Tani Jaya kepada pihak peminjam adalah dengan metode *flat rate*. Dengan ini maka besarnya angsuran akan tetap.

Contoh :

Pinjaman	: Rp 1.500.000
Bunga Pinjaman	: 1,75%
Jangka Waktu	: 12 bulan
Angsuran Pokok	: $\text{Rp } 1.500.000/12 = \text{Rp } 125.000/\text{ bulan}$
Angsuran Bunga	: $\text{Rp } 1.500.000 \times 1,75\% = \text{Rp } 26.250$
Angsuran Per Bulan	: $\text{Rp } 125.000 + \text{Rp } 25.250 = \text{Rp } 143.750$

2.3 Tinjauan Pustaka

Indah Triyani (2020) Penelitian tentang Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Siswa SMK N 1 Kebumen. Dalam penelitiannya dibangun sistem informasi dengan menggunakan PHP dan Mysql dengan framework CodeIgniter. Dalam sistem yang dibuat mencatat transaksi simpan pinjam pada koperasi siswa di SMK 1 Kebumen menggunakan sistem multiuser yang berbasis web.

Fiki Maulana (2019) Penelitian tentang Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Binatara Berbasis Website. Penelitian yang dilaksanakan secara terencana dan cermat dengan maksud mendapatkan fakta dan kesimpulan agar dapat memahami, menjelaskan, meramalkan, dan mengendalikan keadaan. Data

yang dibutuhkan adalah data yang sesuai dengan masalah-masalah yang ada dan sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga data tersebut akan di kumpulkan, diolah, dianalisis dan diproses lebih lanjut sesuai dengan teori-teori yang telah dipelajari, jadi dari data tersebut akan dapat ditarik kesimpulan.

Rudi Parluhin (2017) Penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Sumitomo Bahagia Insani Berbasis Desktop. Penelitian yang dilaksanakan secara terencana dan cermat dengan maksud mendapatkan fakta dan kesimpulan agar dapat memahami, menjelaskan, meramalkan, dan mengendalikan keadaan. Data yang dibutuhkan adalah data yang sesuai dengan masalah-masalah yang ada dan sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga data tersebut akan di kumpulkan, diolah, dianalisis dan diproses lebih lanjut sesuai dengan teori-teori yang telah dipelajari, jadi dari data tersebut akan dapat ditarik kesimpulan.

Rochmad Adiyanto (2020) Penelitian tentang Sistem Informasi Simpan Pinjam Berbasis Web Studi Kasus Koperasi Budi Makmur. Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, dan literature untuk mengumpulkan data. Sehingga data yang dihasilkan akurat dan valid. Sistem ini terdapat fasilitas *alert* jatuh tempo angsuran pinjaman anggota yang akan ditampilkan pada beranda anggota yang akan diteruskan ke alamat email masing-masing anggota.

Dalam melihat penelitian sebelumnya dapat dibuat : Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Unit Dsa (KUD) Tani Jaya Berbass Web. Perbedaan penelitian ini adalah mencatat transaksi Simpan Pinjam, dan menyimpan data anggota dengan lebih efektif dan efisien.

No	Penulis	Development Tools	Fitur
1	Indah Triyani (2020)	Php dan Mysql	Sistem ini mengelola data anggota, mengelola simpanan, dan mencetak pembayaran dari anggota. Sistem ini dapat diakses oleh 2 user yaitu anggota dan pegawai.
2	Fiki Maulana (2018)	PHP	Sistem ini dibuat dengan teknologi PHP. Sistem dapat diakses oleh semua anggota. Serta dapat menghitung sisa hasil usaha koperasi.
3	Rudi Parluhin (2017)	Mysql dan visual basic	Sistem ini dibuat dengan menggunakan teknologi desktop visual basic yang hanya dapat diakses oleh computer yang terinstall sistem tersebut.

4	Rochmad Adiyanto (2020)	PHP dan DBMS MySQL	Sistem ini terdapat fasilitas <i>alert</i> jatuh tempo angsuran pinjaman anggota yang akan ditampilkan pada beranda anggota yang akan diteruskan ke alamat email masing-masing anggota. Sistem ini dapat diakses oleh anggota dan pegawai koperasi.
5	Afrilia Mahmudah	PHP dan mysql	Sistem ini dibuat dengan teknologi PHP. Sistem dapat diakses oleh semua anggota dan pegawai, dan ketua koperasi.