

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Perancangan Sistem yang Berjalan

Perancangan sistem yang berjalan meliputi beberapa poin di antaranya adalah prosedur, flowmap, diagram konteks, dan dfd.

4.1.1 Prosedur

Prosedur yang sedang berjalan di Koperasi Sahabat Sakinah di antara lain yaitu :

1. **Prosedur Modal Anggota**

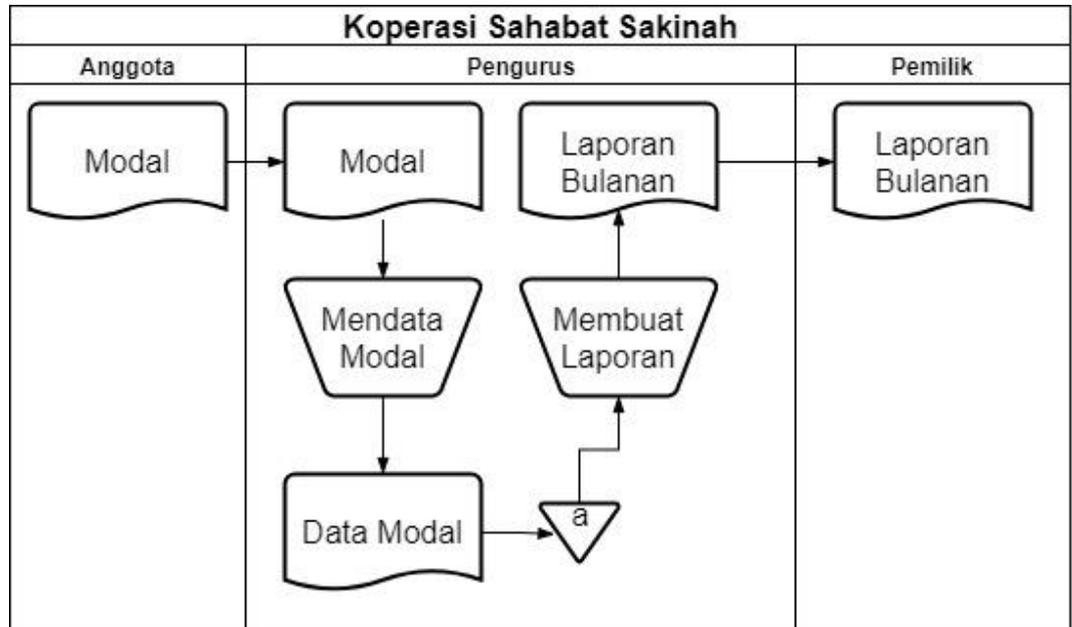
Anggota mendatangi pengurus dan memberikan uang tunai sebagai modal koperasi, pengurus koperasi mencatat anggota yang menyimpan modal dalam dokumen modal.

2. **Prosedur Laporan**

Dokumen di laporkan kepada pemilik setiap satu bulan sekali meliputi jumlah modal dari anggota koperasi yang menyimpan modal.

4.1.2 Flowmap

Flowmap yang berjalan di Koperasi Sahabat Sakinah yaitu :



Gambar 4.1 Flowmap

Keterangan :

a = Arsip Modal Anggota.

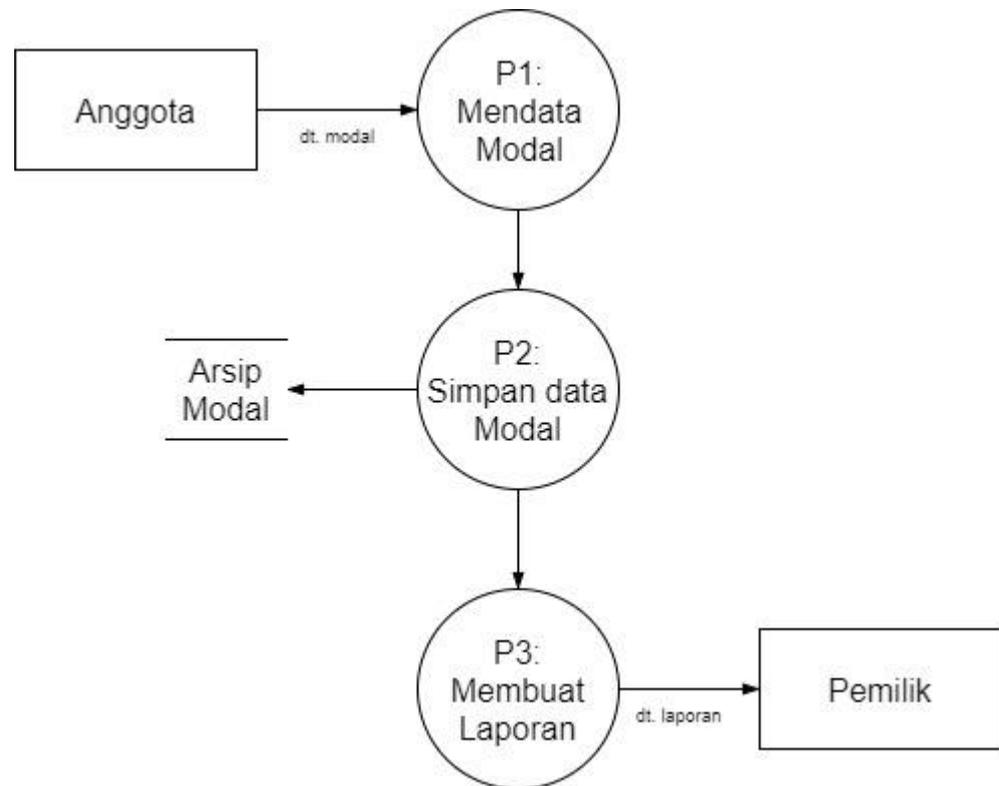
4.1.3 Diagram Konteks

Diagram konteks yang sedang berjalan di Koperasi Sahabat Sakinah yaitu:



Gambar 4.2 Diagram Konteks

4.1.4 Data Flow Diagram



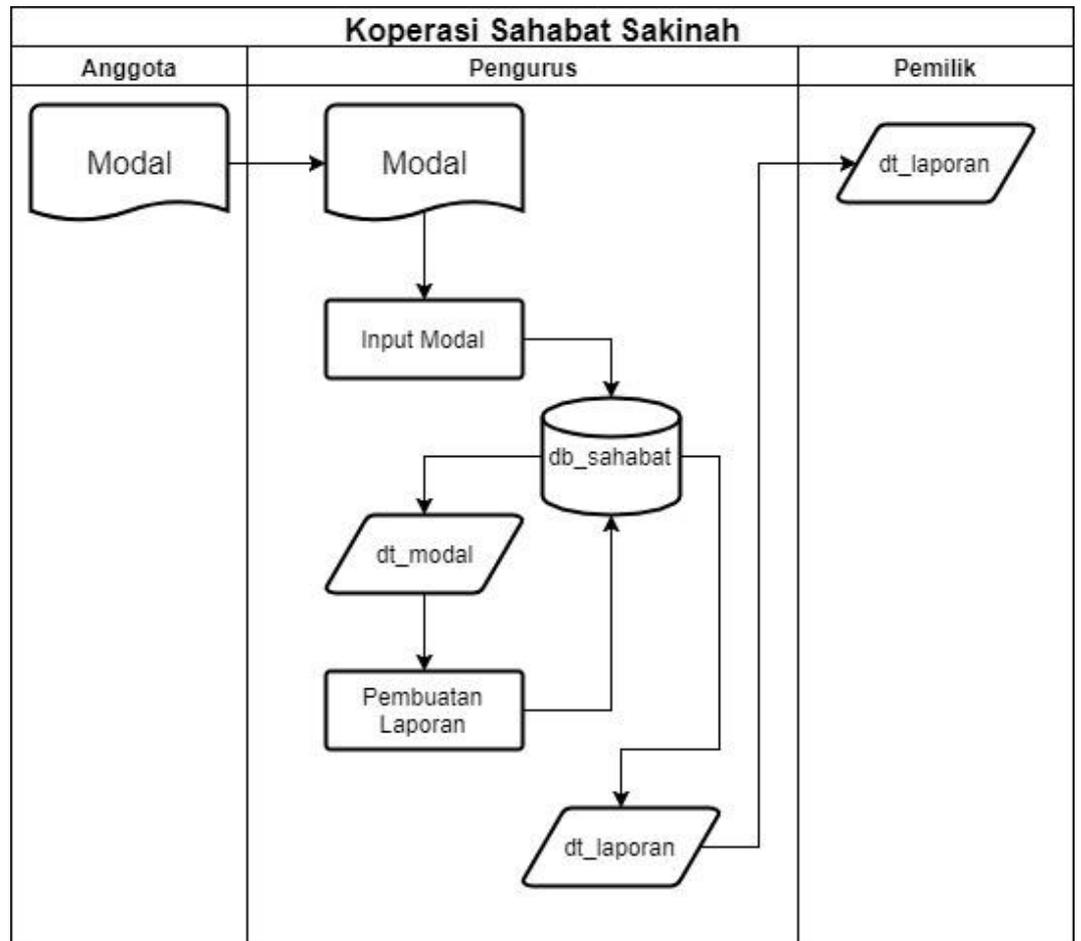
Gambar 4.3 Data Flow Diagram

4.2 Perancangan Sistem yang di Usulkan

Dalam perancangan sistem yang penulis usulkan terdapat beberapa poin yaitu:

4.2.1 Flowmap

Berikut adalah flowmap dari perancangan sistem yang di usulkan untuk Koperasi Sahabat Sakinah :



Gambar 4.4 Flowmap yang di Usulkan

4.2.2 Diagram Konteks

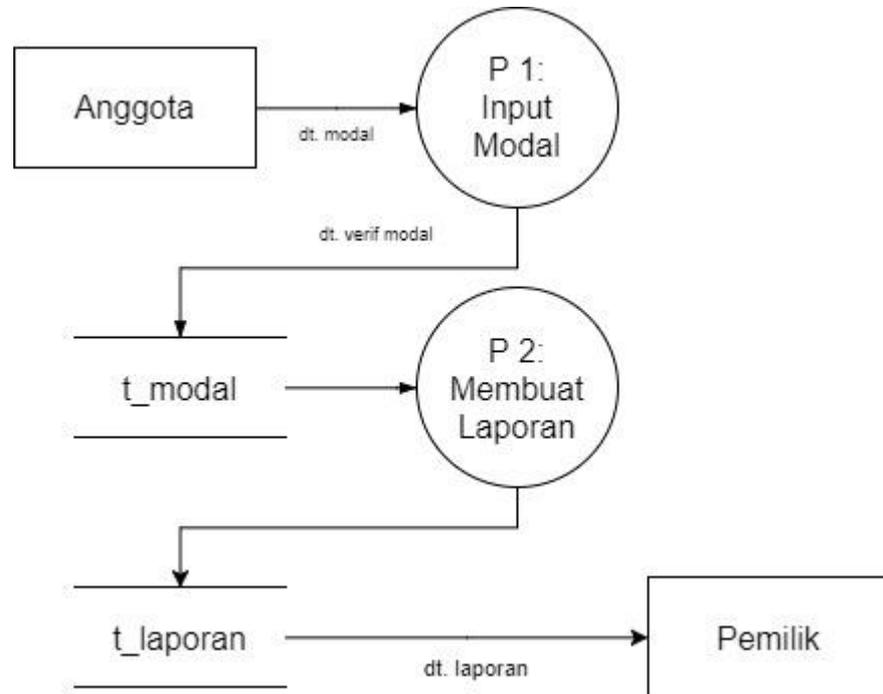
Berikut adalah diagram konteks yang di usulkan untuk Koperasi Sahabat Sakinah :



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang di Usulkan

4.2.3 Data Flow Diagram

Berikut ini adalah data flow diagram yang di usulkan :



Gambar 4.6 DFD yang di Usulkan

4.2.4 Kamus Data

Nama arus data	: dt.modal
Alias	: -
Bentuk data	: dokumen
Arus data	: Anggota – P 1
Penjelasan	: data modal anggota
Periode	: setiap ada simpanan modal
Struktur data	: jumlah, tanggal, nama_anggota

Nama arus data : dt. verif modal
 Alias : -
 Bentuk data : file
 Arus data : P 1 – t_modal – P 2 – t_laporan
 Penjelasan : data verifikasi jumlah modal
 Periode : setiap ada konfirmasi simpanan modal
 Struktur data : jumlah, tanggal, nama_anggota, kategori

Nama arus data : dt.laporan
 Alias : -
 Bentuk data : file
 Arus data : t_laporan – pemilik
 Penjelasan : data laporan bulanan
 Periode : satu bulan
 Struktur data : jumlah, nama_anggota, kategori, tanggal

4.2.5 Normalisasi

Un-Normal :

t_modal : { jumlah, tanggal, nama_anggota, jumlah, tanggal,
 nama_anggota, kategori, jumlah, nama_anggota, kategori, tanggal }

Normal 1 :

t_modal : { jumlah, tgl, nama_anggota, kategori, id_laporan }

Normal 2 :

t_anggota : { id_anggota*, password, status, nama_anggota, tgl_lahir }

t_modal : { id_modal*, jumlah, tgl, kategori, id_anggota** }

Normal 3 :

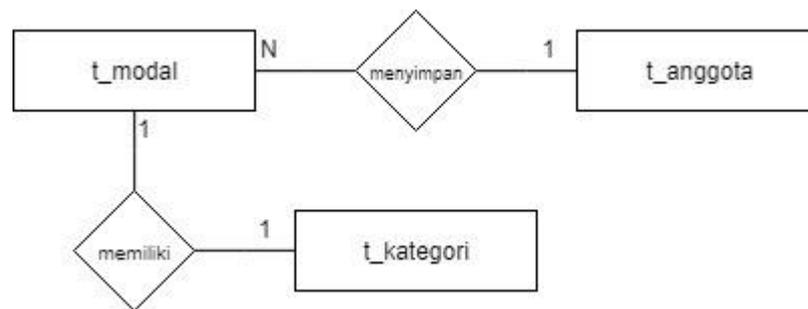
t_anggota : { id_anggota*, password, status, nama_anggota, tgl_lahir }

t_kategori : { id_kategori*, nama_kategori }

t_modal : { id_modal*, modal, tgl, id_anggota**, id_kategori** }

4.2.6 ERD

Berikut ini adalah ERD yang di usulkan :



Gambar 4.7 ERD yang di Usulkan

Kamus data ERD :

t_modal = { id_modal*, modal, tgl }

menyimpan = { id_modal**, id_anggota** }

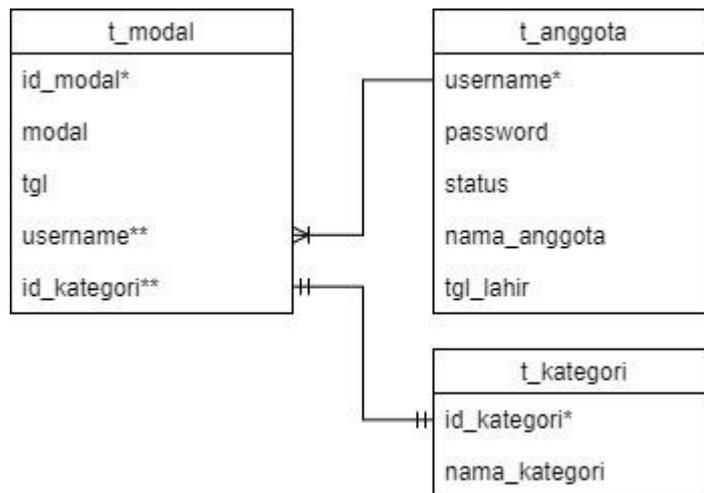
t_anggota = { id_anggota*, password, status, nama_anggota, tgl_lahir }

memiliki = { id_modal**, id_kategori** }

t_kategori = { id_kategori*, nama_kategori }

4.2.7 Tabel Relasi

Berikut ini adalah tabel relasi yang di usulkan :



Gambar 4.8 Tabel Relasi yang di Usulkan

4.3 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka di tampilkan dalam dua kategori yang pertama adalah perancangan input (masukan) dan kedua adalah perancangan output (keluaran), yaitu :

4.3.1 Perancangan Input

Perancangan input diperlukan untuk menghasilkan informasi, dimana perancangan input berinteraksi langsung dengan user yang menggunakan program tersebut. Cara melakukan input sangat sederhana hanya dengan memilih dari *menu box* lalu memasukan jumlah modal saja. Berikut tampilan perancangan inputnya :

Input Data "Modal"

Username	:	Kusnendi ▼
Kategori	:	Warung ▼
Jumlah	:	<input type="text"/>
Aksi	:	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>

Gambar 4.9 Perancangan Input

4.3.2 Perancangan Output

Perancangan output merupakan hasil dari pengolahan data setelah masukan lengkap dan diproses sehingga menghasilkan keluaran (output). Dalam perancangan program ini yang penting adalah output yang dihasilkan harus sesuai dengan keinginan dan kebutuhan klien/user. Berikut tampilan perancangan outputnya :

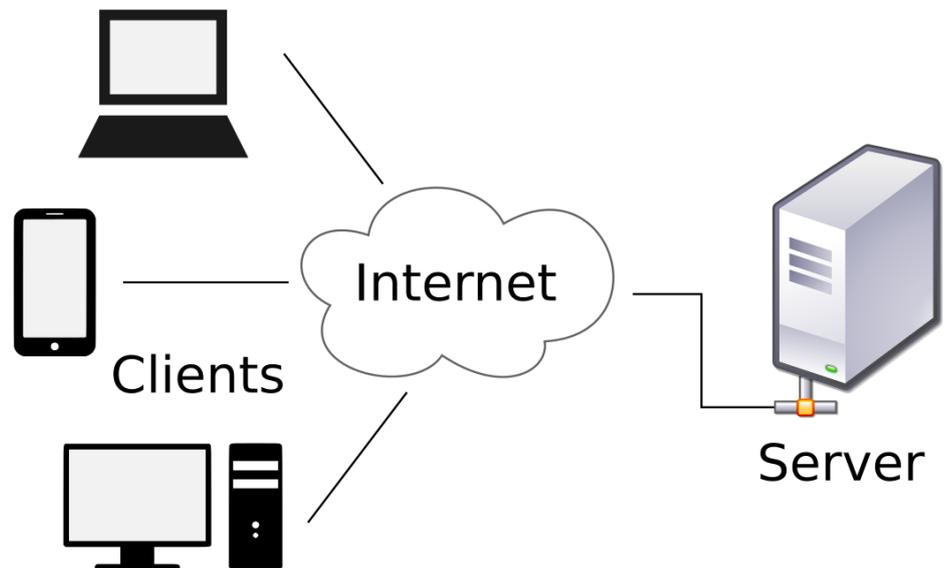
List "Modal"

Username	Modal	Kategori	Waktu
rendi	Rp 2000000	Cuci Motor	2017-09-14 12:32:37
senang	Rp 100000	Warung	2017-09-14 12:27:30

Gambar 4.10 Perancangan Output

4.4 Perancangan Arsitektur Jaringan

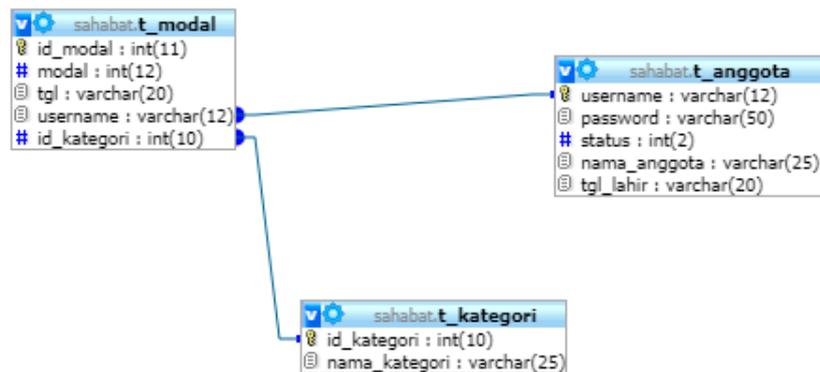
Perancangan arsitektur yang di gunakan dalam program yang di usulkan adalah *client server side* menggunakan komputer atau perangkat user yang terhubung dengan server website.



Gambar 4.11 Perancangan Arsitektur Jaringan

4.5 Implementasi Program

Implementasi program yang penulis sarankan di antaranya adalah input data pada setiap menu yang menuju tempat memasukan data, dan implementasi tabel yang ada sebagai berikut :



Gambar 4.12 Implementasi Desain Database

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'sahabat' database. The table 't_anggota' is selected, and its data is displayed in a table view. The table has the following columns: username, password, status, nama_anggota, and tgl_lahir. The data is as follows:

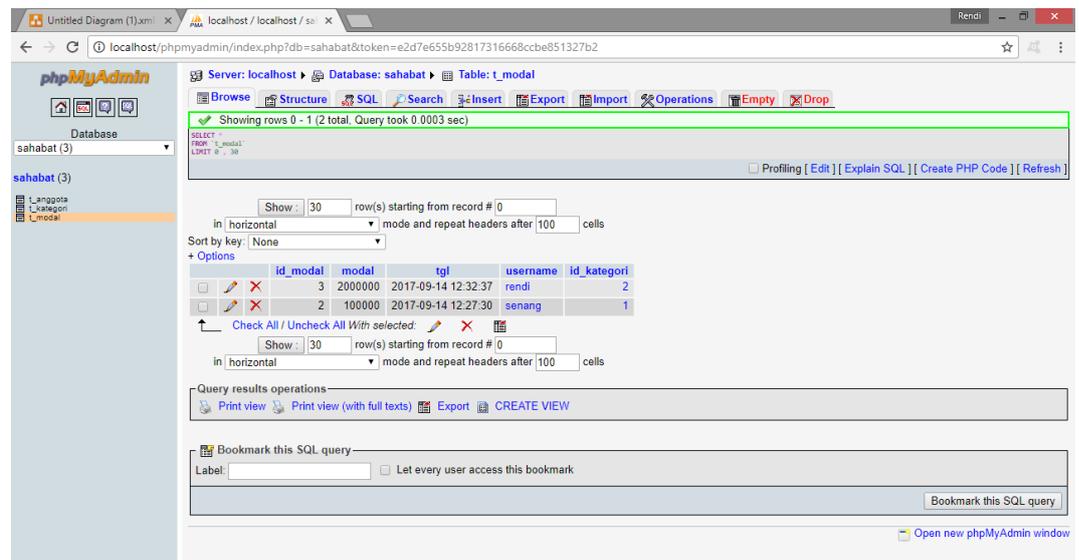
username	password	status	nama_anggota	tgl_lahir
senang	3686d68271a11a86a38064a8552f19f5	0	Kusnendi	09/01/2017
rendi	d209fc47646bba5e5f3d3d3bbaad4b9c	1	Agus Rendi	04/19/2017

Gambar 4.13 Implementasi Tabel Anggota

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'sahabat' database. The table 't_kategori' is selected, and its data is displayed in a table view. The table has the following columns: id_kategori and nama_kategori. The data is as follows:

id_kategori	nama_kategori
1	Warung
2	Cuci Motor

Gambar 4.14 Implementasi Tabel Kategori



The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. The browser address bar shows the URL: `localhost/phpmyadmin/index.php?db=sahabat&token=e2d7e655b92817316668ccbe851327b2`. The interface shows the 'sahabat' database selected, with the 't_modal' table highlighted in the left sidebar. The main content area displays the table structure and data for 't_modal'. The table has five columns: 'id_modal', 'modal', 'tgl', 'username', and 'id_kategori'. Two rows of data are visible:

id_modal	modal	tgl	username	id_kategori
3	2000000	2017-09-14 12:32:37	rendi	2
2	1000000	2017-09-14 12:27:30	senang	1

Below the table, there are options for 'Query results operations' including 'Print view', 'Print view (with full texts)', 'Export', and 'CREATE VIEW'. At the bottom, there is a 'Bookmark this SQL query' section with a 'Label' input field and a checkbox 'Let every user access this bookmark'. A 'Bookmark this SQL query' button is located at the bottom right of this section.

Gambar 4.15 Implementasi Tabel Modal