

BAB II

ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Deskripsi Sistem

Komponen yang diperlukan untuk menganalisis kebutuhan dari objek yang dibangun antara lain sistem pendukung. Pengguna (user) dan fungsinya, diagram alir sistem, perancangan basis data, struktur tabel serta desain input dan output. Sistem ini merupakan sistem informasi yang berisi tentang kerajinan yang ada di Daerah Kulon progo, yang menjadi wadah informasi kerajinan di Kulon progo. User yang terlibat dalam sistem ini :

1. Admin

Mengecek artikel layak tayang atau tidak, Melihat banyaknya member, Melakukan edit atau delete member.

2. Member

Melihat artikel, Upload artikel, Mengelola artikel.

3. Umum

Mendaftar menjadi member, Mendaftar menjadi member, Memberikan komentar.

2.1.1 Sistem Perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras adalah pc/laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor Intel Pentium 2,1 Ghz
2. RAM (Random Access Memory) 1GB

3. Keyboard dan Mouse
4. harddisk 20gb

2.1.2 Sistem Perangkat Lunak (Software)

Sistem perangkat lunak yang digunakan dalam memecahkan permasalahan. Berikut adalah daftar perangkat lunak dan fungsinya yang digunakan dalam penyusunan

Tugas Akhir :

1. Windows7 64bit, sebagai sistem operasi.
2. MySql sebagai database yang digunakan.
3. Apache web Server yang digunakan.
4. notepad++ sebagai script Editor.
5. PHP sebagai bahasa pemrograman.
6. Mozilla Firefox sebagai aplikasi browser program.

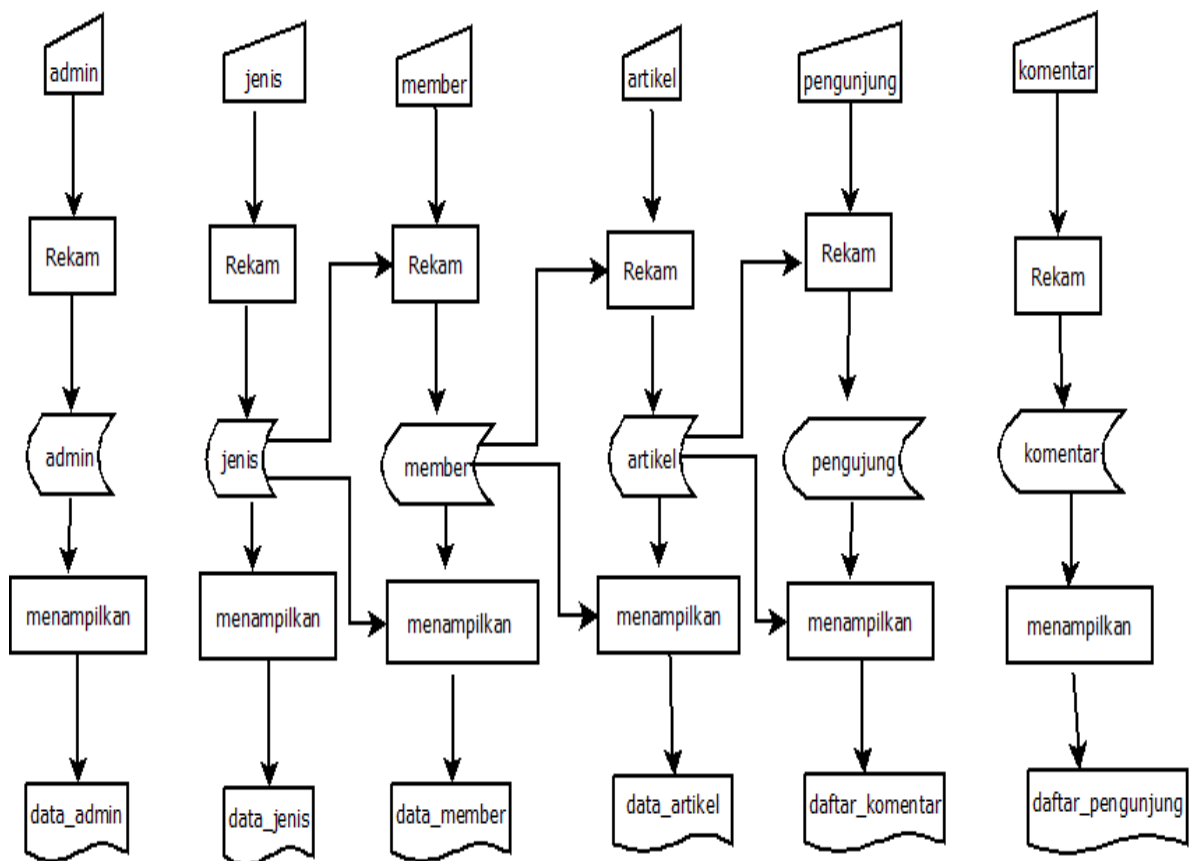
2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dibuat untuk merancang atau menggambarkan suatu sistem dengan baik yang berisi proses pengolahan data mulai dari masukan (*input*) sampai keluaran (*output*) dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

2.2.1 Bagan Alir Sistem

Diagram alir ini merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta intruksinya

dalam suatu sistem. Berikut gambar dari Bagan Alir Sistem (*system Flowchart*). Dapat dilihat pada Gambar 2.1 :



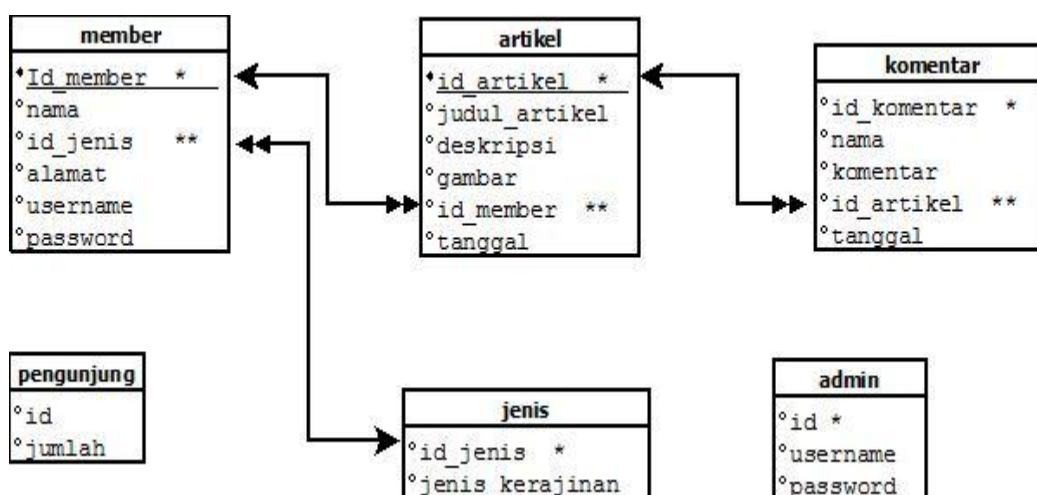
Gambar 2.1 Bagan Alir sistem

Data yang di Tampilkan :

1. Daftar data admin
2. Daftar data jenis
3. Daftar data member
4. Daftar data artikel
5. Daftar data komentar
6. Daftar data pengunjung

2.2.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel menggambarkan hubungan antar tabel satu dengan tabel yang lainnya digunakan untuk mengatur operasi suatu *database*. Gambar relasi antar tabel seperti pada Gambar 2.2 :



Gambar 2.2 Relasi Tabel

Keterangan :

↔ = one to many * = kunci primer
** = kunci tamu

Berikut adalah penjelasan relasi antar tabel :

1. Tabel member dan tabel artikel : **One to many**

Artinya satu member dapat menginputkan banyak data pada tabel artikel.

2. Tabel jenis dan tabel member : **One to many**

Artinya jenis dapat dimiliki oleh banyak data pada tabel member.

3. Tabel artikel dan tabel komentar : **One to many**

Artinya satu data pada tabel artikel memiliki satu atau banyak data pada tabel komentar.

2.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data yang menggunakan tabel. Dengan menggunakan tabel dapat dilakukan identifikasi data yang akan disimpan dan menentukan struktur data untuk penyimpanan dan penyajian data.

Berikut perancangan tabel – tabelnya :

2.3.1 Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menambah, merubah dan menghapus data admin

Nama tabel : admin

Field kunci : id_admin

Jumlah field : 3

Tabel 2.1 Struktur tabel admin

No	Nama Field	Type Field	Keterangan
1	id_admin	Char(5)	Kode id admin
2	Username	Varchar(20)	Username untuk login admin
3	Password	Varchar(10)	Password untuk login admin

2.3.2 Tabel Artikel

Tabel berita merupakan tabel yang digunakan untuk menginputkan dan menyimpan data artikel.

Nama tabel : artikel

Field kunci : id_artikel

Field kunci tamu : id_member

Jumlah field : 6

Tabel 2.2 Struktur tabel artikel

No	Nama Field	Type Field	Keterangan
1	id_artikel	Int(5)	kode id berita
2	judul_artikel	Varchar(20)	Sebagai judul berita
3	Deskripsi	Text	Sebagai isi berita
4	Gambar	Varchar(25)	Gambar berita
5	Id_member	Int(10)	Kode id member
6	Tanggal	Date	Tanggal upload artikel
7	Status	Varchar (10)	Status berita

2.3.3 Tabel Jenis

Tabel event merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data – data jenis yang diinputkan.

Nama tabel : Jenis

Field kunci : id_jenis

Jumlah field : 2

Tabel 2.3 Struktur tabel jenis

No	Nama Field	Type Field	Keterangan
1	id_jenis	Int(5)	kode id jenis
2	Jenis_kerajinan	Varchar(50)	Jenis dari kerajinan

2.3.4 Tabel Komentar

Tabel komentar merupakan tabel yang digunakan untuk mengomentari atau memberi saran di artikel.

Nama tabel : Komentar

Field kunci : id_komentar

Field kunci tamu : id_artikel

Jumlah field : 5

Tabel 2.4 Struktur tabel komentar

No	Nama Field	Type Field	Keterangan
1	id_komentar	Int(5)	kode id komentar
2	Nama	Varchar(30)	nama
3	Komentar	Text	isi komentar
4	id_artikel	Int(5)	kode id artikel
5	Tanggal	Date	tanggal komentar

2.3.5 Tabel Member

Tabel member merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data member.

Nama tabel : Member
Field kunci : id_member
Field kunci tamu : id_jenis
Jumlah field : 6

Tabel 2.5 Struktur tabel member

No	Nama Field	Type Field	Keterangan
1	id_member	Int(5)	kode id member
2	Nama	Varchar(30)	Nama member
3	id_jenis	Int(5)	kode id jenis
4	Alamat	Text	Alamat member
5	Username	Varchar(10)	username member
6	Password	Varchar(10)	Password member

2.3.6 Tabel Pengunjung

Tabel pengunjung merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data jumlah pengunjung.

Nama tabel : pengunjung
Jumlah field : 2

Tabel 2.6 Struktur tabel pengunjung

No	Nama Field	Type Field	Lebar	Keterangan
1	Id	Int(11)	11	Kode id
2	Jumlah	Int(11)	11	jumlah pengunjung

2.4 Perancangan Masukan (Input)

Dalam portal kerajinan Kulon Progo berbasis web dibutuhkan perancangan masukan (input) yang digunakan untuk melakukan penginputan data sebagai berikut

2.4.1 Perancangan Input Pendaftaran

Perancangan input pendaftaran digunakan untuk melakukan pendaftaran sebagai member.

Daftar Member

Nama

Jenis Kerajinan

Alamat

Username

Password

Gambar 2.1 Perancangan Input Pendaftaran

2.4.2 Perancangan Input Artikel

Perancangan input tambah berita merupakan perancangan yang digunakan member untuk menambahkan data – data artikel yang ingin ditampilkan.

The image shows a web form titled "Tambah Artikel". It contains the following elements:

- A text input field for "Judul".
- A larger text area for "Deskripsi".
- A "Gambar" field with a "Browser" button next to it.
- A "Jenis Kerajinan" dropdown menu with "Perak" selected.
- A "Simpan" button at the bottom.

Gambar 2.2 Perancangan Input Berita

2.4.3 Perancangan Input Jenis

Perancangan input jenis merupakan perancangan yang digunakan untuk menginputkan data jenis .

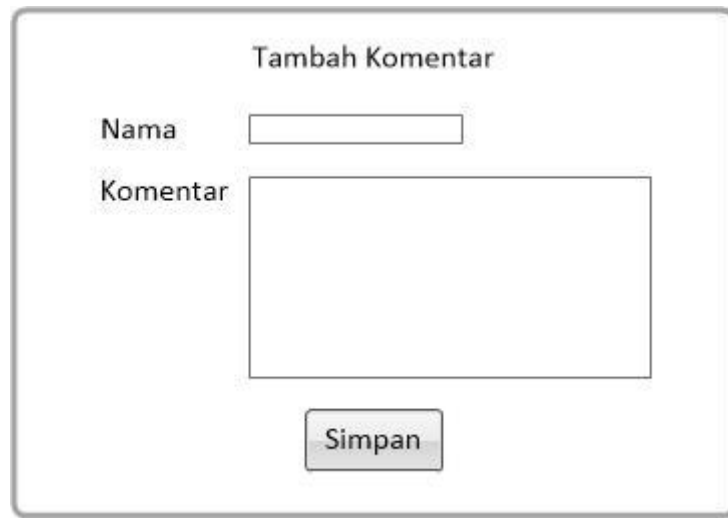
The image shows a web form titled "Tambah Jenis". It contains the following elements:

- A text input field for "Jenis Kerajinan".
- A "Simpan" button at the bottom.

Gambar 2.3 Perancangan Input Jenis

2.4.4 Perancangan Input Komentar

Perancangan input komentar digunakan untuk menyimpan komentar yang dilakukan oleh user pada artikel.



The image shows a user interface for adding a comment. It is titled "Tambah Komentar". There are two input fields: a text box labeled "Nama" and a larger text area labeled "Komentar". Below these fields is a button labeled "Simpan".

Gambar 2.4 Perancangan Input Komentar

2.5 Perancang Keluaran (*Output*)

Dalam portal kerajinan Kulon Progo berbasis web dibutuhkan perancangan keluaran (*output*) . Berikut perancangan keluaran (*output*) yang dibutuhkan :

2.5.1 Perancangan *Output* Artikel

Perancangan *output* daftar artikel digunakan untuk menampilkan daftar data – data artikel dihalaman user umum dan user member.

No	Judul	Deskripsi	Gambar	Member	Tanggal	Edit	Delete
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx

Gambar 2.5 Perancangan *Output* Artikel

2.5.2 Perancangan *Output* Komentar

Perancangan *output* komentar digunakan untuk menampilkan daftar komentar – komentar dan kritik atau saran dari user umum.

No	Nama	Komentar	Artikel	Tanggal
1	Xxx	Xxx	xxx	Xxx

Gambar 2.6 Perancangan *Output* Komentar

2.5.3 Perancangan *Output* Member

Perancangan *output* member digunakan untuk menampilkan daftar data member yang telah melakukan pendaftaran.

No	Nama	Jenis Kerajinan	Alamat	Username	Password	Edit	Delete
1	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	Xxx	xxx

Gambar 2.7 Perancangan *Output* Member

2.5.4 Perancangan *Output* Jenis

Perancangan *output* jenis digunakan untuk menampilkan daftar data jenis - jenis kerajinan.

No	Jenis Kerajinan	Edit	Delete
1	Xxx	Xxx	xxx

Gambar 2.8 Perancangan *Output* Jenis

2.5.5 DAD

