

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Konstruksi (*Construction*)

Konstruksi atau *construction* merupakan tahapan yang dilaksanakan selanjutnya, pengkodean program dan melakukan pengujian atau *testing* terhadap Sistem Informasi Distribusi Penerima Zakat Pada Masjid Agung Palembang untuk memastikan bahwa aplikasi dapat digunakan dan sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Proses implementasi dilakukan dengan mengkodekan hasil sistem yang dilakukan sebelumnya untuk melakukan pemrograman digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai basis data digunakan MySQL.

Konstruksi sistem diuraikan menjadi beberapa bagian antara lain: Kontruksi basis data(*database*), antarmuka(*interface*), dan pengujian(*testing*) dari Sistem Informasi Distribusi Penerima Zakat Pada Masjid Agung Palembang.

4.1.1 Implementasi *Database*

Database Sistem Informasi Monitoring Distribusi Penerima Zakat pada Mashdu Agung Palembang menggunakan MySQL, total tabel dari *database* adalah 2 tabel dengan pendefinisian nama 'db_yukcoding' sebagai inialisasi dari nama *database* Sistem Informasi Monitoring Distribusi Penerima Zakat Pada Masjid Agung Palembang, dimana setiap data yang menjadi *record* dari setiap proses pengelolaan akan ditampung ke dalam *database* yang dibuat.

Tahapan konstruksi *database*, diawali dengan menjalankan *service* untuk membuat *database*, dengan menginputkan *query: create database <database_name>*; maka hasil *running* akan tampil. Tampilan Gambar 4.1 merupakan tampilan *database* dengan nama 'db_yukcoding' seperti yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Databases	
Database	
<input type="checkbox"/>	cdcol
<input type="checkbox"/>	dbzakat
<input type="checkbox"/>	db_yukcoding
<input type="checkbox"/>	hotel
<input type="checkbox"/>	information_schema
<input type="checkbox"/>	mysql
<input type="checkbox"/>	penerima
<input type="checkbox"/>	performance_schema
<input type="checkbox"/>	phpmyadmin
<input type="checkbox"/>	siswa
<input type="checkbox"/>	test
<input type="checkbox"/>	webauth
Total: 12	

Gambar 4.1 Tampilan hasil *query create database db_yukcoding*

Konstruksi *database* dilanjutkan dengan menjalankan *query* untuk membuat tabel yakni: *create table* '<table_name>' ('<field_name1>' *variable(length)*, '<field_name2>' *variable(length)*). Jumlah tabel yang dikonstruksi mencapai 2 tabel. Selanjutnya membuat tabel *database*. Tabel *database* yang dibangun mencapai 2 tabel. Dibawah ini merupakan tampilan keseluruhan tabel *database silamparidb* :

Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
tb_anggota		5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KIB	-
tb_login		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KIB	-
2 table(s)	Sum	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KIB	0 B

Gambar 4.2 Tampilan hasil tabel *database db_yukcoding*

Masing-masing *query* yang dijalankan untuk membuat tabel menghasilkan tabel pada *database* hingga mencapai 2 tabel, dan setiap tabel memiliki relasi sesuai dengan diagram relasi entitas. Tampilan relasi antar tabel pada *database silamparidb* seperti yang ditampilkan pada Gambar 4.3 dibawah ini:



Gambar 4.3 Tampilan tabel pada *database*

Tabel yang terdapat pada *database* akan menampung setiap *record* dari proses pengelolaan pada sistem informasi monitoring distribusi penerima zakat pada masjid agung Palembang. Tabel yang memiliki relasi berfungsi untuk menampilkan data yang berkaitan antara satu dengan yang lainnya secara keseluruhan.

4.1.2 Implementasi *Interface*

a. Tampilan *Interface* Halaman Utama

Interface halaman utama memiliki tampilan yang dapat digunakan untuk melihat data penerima zakat. Seperti yang dapat dilihat pada Gambar 4.4 sebagai berikut :

Masjid Agung Palembang				
Lihat Data Login				
Data Anggota				
Nomor	Nomor KTP	Nama	Tanggal Lahir	Alamat
1	1671110805740005	Jhon Herri	1974-05-08	Jl.Kapuran Ir Hamid musik no.137 B rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg
2	1671110606590006	Kgs.Anang Abdullah	1959-06-06	JL.Kapuran Ir Hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg
3	1671115708700005	Nyayu Yanti	1970-08-17	Jl.KI Kemas Umar Ir hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg
4	1671066409750004	Nyayu Sofia	1975-09-24	Jl.Ki kms.Umar Ir hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg
5	1671115601730004	Eti Sisilia	1973-01-16	Jl.Ir H.musik kapuran No.139 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg

4.4 Tampilan Menu Utama

Halaman utama sistem digambarkan pada gambar 4.4 disinilah petugas dan masyarakat melihat data penerima zakat

b. Tampilan Menu Login

4.5 Tampilan Menu Login

Halaman *login* petugas digambarkan pada gambar 4.5 untuk masuk ke dalam sistem, admin harus melakukan *login* terlebih dahulu dengan *input username* dan *password* yang telah ditentukan. Kemudian klik tombol *Sign In* Setelah *login*, admin dapat mengelola seluruh data dalam sistem ini.

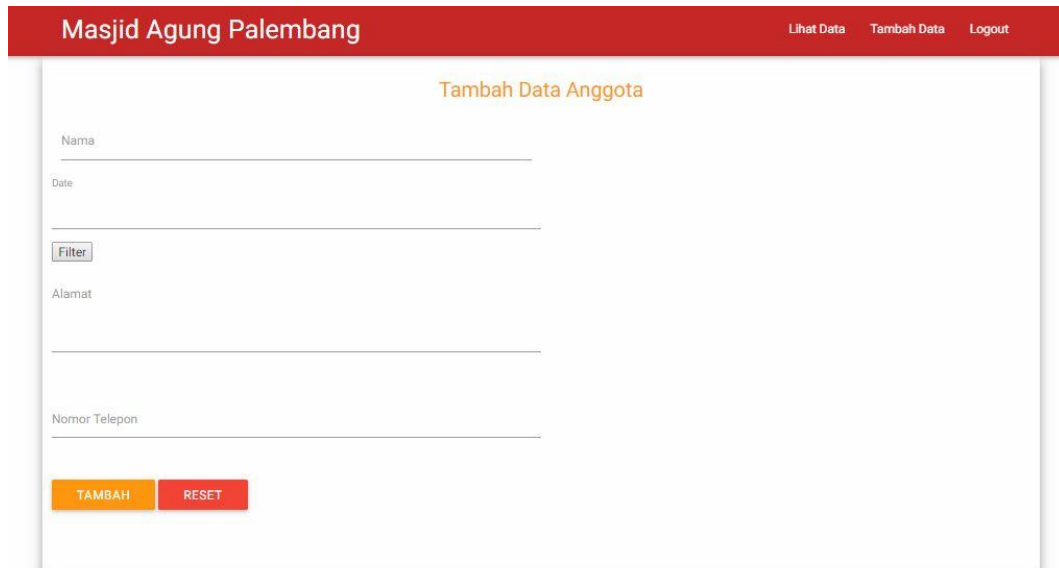
c. Tampilan Menu Utama Pengurus

Nomor	Nomor KTP	Nama	Tanggal Lahir	Alamat	Ops
1	1671110805740005	Jhon Herri	1974-05-08	Jl.Kapuran Ir Hamid musik no.137 B rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg	
2	1671110606590006	Kgs.Anang Abdullah	1959-06-06	JL.Kapuran Ir Hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg	
3	1671115708700005	Nyayu Yanti	1970-08-17	Jl.KI Kemas Umar Ir hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg	
4	1671066409750004	Nyayu Sofia	1975-09-24	Jl.Ki kms.Umar Ir hamid musik No.135 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg	
5	1671115601730004	Eti Sisilia	1973-01-16	Jl.Ir H.musik kapuran No.139 rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg	

4.6 Tampilan Menu Utama Pengurus

Halaman home digambarkan pada gambar 4.6 Pada halaman ini terdapat menu tambahan yaitu edit, tambah, dan hapus data

d. Tampilan Tambah Data



Masjid Agung Palembang

Lihat Data Tambah Data Logout

Tambah Data Anggota

Nama

Date

Filter

Alamat

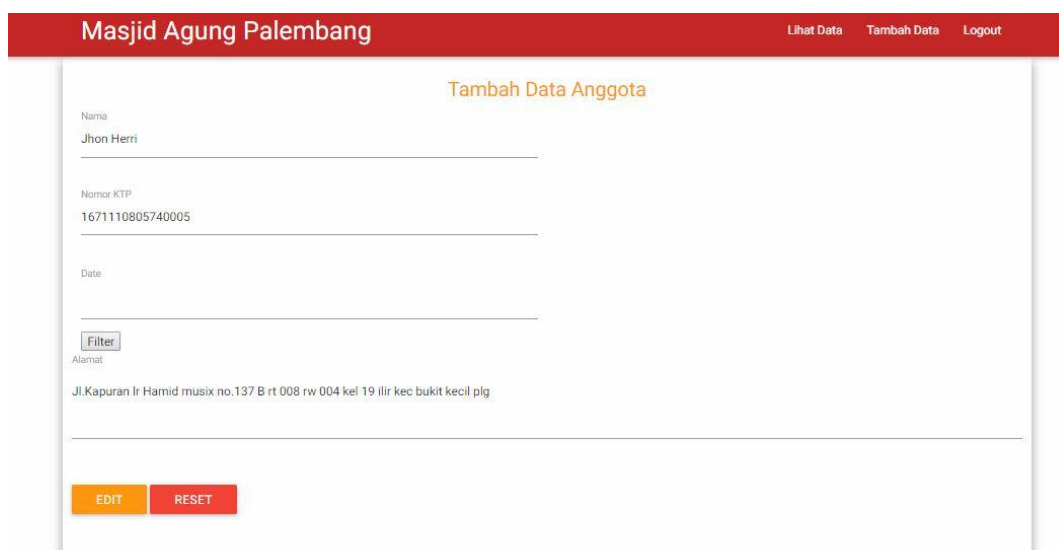
Nomor Telepon

TAMBAH RESET

4.7 Tampilan Tambah Data

Halaman anggaran digambarkan pada gambar 4.7 disini petugas memiliki hak dalam menambah data penerima zakat. petugas dapat menambah nama, nomor ktp,tanggal lahir, dan alamat penerima.

e. Tampilan Edit Data Penerima



Masjid Agung Palembang

Lihat Data Tambah Data Logout

Tambah Data Anggota

Nama
Jhon Herri

Nomor KTP
1671110805740005

Date

Filter

Alamat
Jl.Kapuran Ir Hamid musix no.137 B rt 008 rw 004 kel 19 ilir kec bukit kecil plg

EDIT RESET

4.8. Tampilan Edit Data Penerima

Halaman edit data penerima digambarkan pada gambar 4.8 disini petugas memiliki hak dalam mengedit data penerima zakat. petugas dapat mengedit nama, nomor ktp, tanggal lahir, dan alamat penerima.

4.2 Pengujian Sistem (*Testing*)

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian GUI. penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu admin, dan masyarakat. Pengujian GUI berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antarmuka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam struktur data, dan kesalahan inisialisasi dan penghentian.

4.2.1 Pengujian Fungsional Pengurus

Pengujian fungsi pada sistem dilakukan dengan mengakses setiap fungsi yang terdapat pada sistem informasi monitoring distribusi penerima zakat masjid agung Palembang. Pengujian dimaksudkan agar meminimalisir *error* ketika sistem siap digunakan dengan menemukan kesalahan dari hasil pengujian. Hasil pengujian fungsional sistem informasi monitoring penerima zakat masjid agung Palembang seperti yang ditampilkan pada Tabel 4.1 dibawah ini

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Pengurus

No	User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status Testing
1	Admin	Menu <i>Login</i>	<i>Login</i> diproses ketika inputan <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai	Berhasil

No	User	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status Testing
2.	Admin	Melihat data	Menampilkan data penerima zakat	Berhasil
4.	Admin	Menu tambah data	Menampilkan halaman tambah data penerima zakat.	Berhasil
5.	Admin	Menu edit data	Menampilkan halaman edit data penerima zakat	Berhasil
6.	Admin	Menu hapus data	Menampilkan notifikasi pemberitahuan penghapusan data	Berhasil

Dari hasil pengujian diatas, pengurus menggunakan sistem diatas yang dimana pengurus melakukan monitoring data

4.2.2 Pengujian Fungsi Masyarakat

Pengujian fungsi yang akan diuji pada tahap ini adalah fungsi-fungsi penerima atau pemberi zakat masjid agung Palembang, dimana bagian pelanggan mengakses ke sistem melalui aplikasi android, pengujian dapat di lihat pada Tabel 4.2 :

Tabel 4.2 Pengujian yang dilakukan oleh Masyarakat

No	<i>User</i>	Fungsi Yang Ditesting	Hasil Yang Diharapkan	Status Testing
1.	Penerima	Melihat data	Menampilkan halaman utama yang berisi data penerima zakat	Berhasil