

E- MASJID BERBASIS ANDROID

by Dedi Wahyudi .

FILE	JURNAL_PEOT.DOCX (893.58K)	WORD COUNT	1589
TIME SUBMITTED	02-AUG-2018 08:12AM (UTC+0700)	CHARACTER COUNT	9295
SUBMISSION ID	986925204		

E- MASJID BERBASIS ANDROID

[1] Dedi Wahyudi [2] Ahmad Habib, S.Kom., MM.

Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Jalan Semolowaru 45 Surabaya
Telp:(031)5931800
yudisamawa@gmail.com

Abstract

A good and sophisticated system can improve the quality and performance of an organization or agency, therefore the need for a sufficiently clear amount of information is needed to make effective and efficient decisions. This happens to the mosque in pengelolahan activities and data collection mosque. People still receive information is manual by visiting the mosque. This is certainly a constraint and make it difficult for people to get information about mosque activities. From these problems then in this research will be made an information system activities and data collection mosque based online android. It is expected that in making research can become a media that support in process of information of activity and data of mosque which more easy and effective.

Keywords: Information system, Android, Mosque

Abstrak

Sebuah sistem yang baik dan canggih dapat meningkatkan kualitas dan kinerja sebuah organisasi atau instansi, oleh karena itu keperluan sejumlah informasi yang cukup jelas diperlukan untuk mengambil keputusan yang efektif dan efisien. Hal ini terjadi pada masjid dalam pengelolahan kegiatan dan pendataan masjid. Masyarakat masih menerima informasi bersifat manual dengan mendatangi masjid tersebut. Hal ini tentu menjadi kendala dan mempersulit masyarakat untuk mendapatkan informasi seputar kegiatan masjid. Dari permasalahan tersebut maka pada penelitian ini akan dibuat sebuah sistem informasi kegiatan dan pendataan masjid secara online berbasis android. Diharapkan dalam pembuatan penelitian dapat menjadi sebuah media yang mendukung dalam proses informasi kegiatan dan pendataan masjid yang lebih mudah dan efektif.

Kata kunci : Sistem informasi, Android, Masjid

1. PENDAHULUAN

Yayasan bina muwahiddin ini merupakan suatu lembaga organisasi yang bergerak di bidang pembangunan masji dan musholah. berfungsi sebagai pengelolah dan menjembatani para donatur yang ingin memberikan donasi yang menyumbangkan sebagian hartanya untuk di salurkan kepada Pembangunan masjid yang ingin di bangun pada suatu daerah untuk memenuhi kebutuhan tempat ibadah dan kegiatan ibadah orang banyak

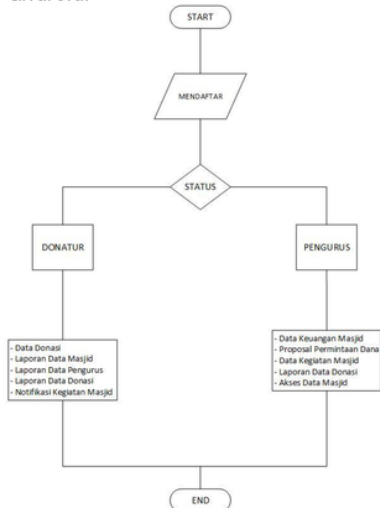
Sistem informasi pengelolahan kegiatan ibadah di rancang untuk memenuhi kebutuhan informasi umum kepada donatur. Dalam kasus ini juga di lami oleh yayasan bina muwahiddin.

Hal ini juga yang menjadi latar belakang dalam melakukan penelitian yang akan di bahas lebih lanjut dalam penyusunan proposal ini dengan judul **E-MASJID BERBASIS ANDROID**. Sehingga dengan dilakukanya penelitian ini insyaallah dapat memperbaiki dari sistem yang ada dan juga dapat mengurangi dari masalah-masalah yang suatu saat akan timbul.

2. METODE PENELITIAN

a. Data Flow System

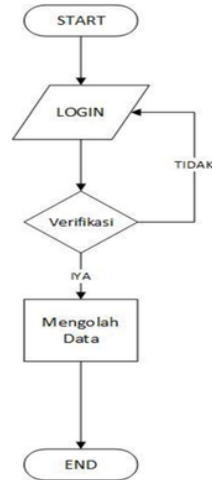
Flow system menggambarkan alur keseluruhan berjalannya proses pada sistem informasi E-Masjid berbasis android.



Gambar 1. Data Flow Sistem

b. Flowchart Admin

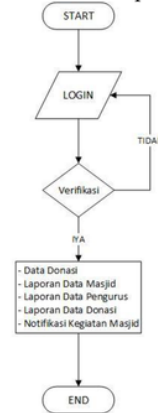
Flowchart admin menggambarkan proses yang dilakukan admin dalam system.



Gambar 1. Flowchart Admin

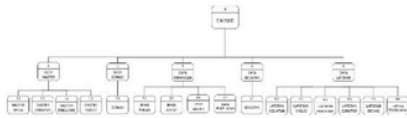
c. Flowchart Donatur

Flowchart donatur menggambarkan proses yang dilakukan donatur dalam system. Termasuk melakukan donasi dan menerima laporan.



Gambar 3. Flowchart Donatur

- 7**
d. Diagram Berjenjang
 Diagram berjenjang adalah Diagram yang digunakan untuk mempersiapkan penggambaran diagram arus data ke level-level bawah. Sistem informasi e-masjid ini memiliki 5 proses utama, meliputi : Master Data, Data Donasi, Data Keuangan, Data Kegiatan, dan Laporan



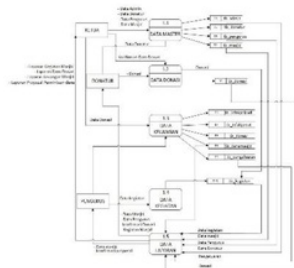
Gambar 4. Diagram Berjenjang

- 2**
e. Diagram Context
 Context Diagram merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. Proses tersebut diberi nomor nol. Semua entitas eksternal yang ditunjukkan pada diagram konteks berikut aliran data-aliran data utama menuju dan dari sistem.



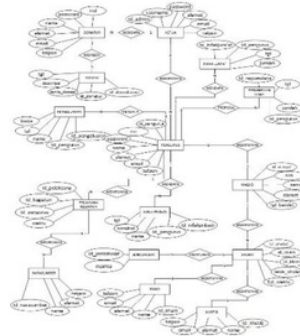
Gambar 5. Diagram Context

- 3**
f. Data Flow Diagram (DFD)
 Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.



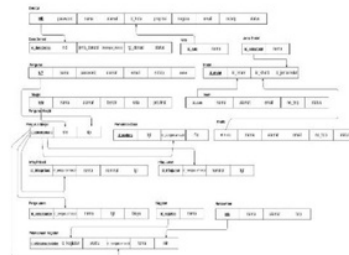
Gambar 6. Data Flow Diagram

- g. Entity Relation Diagram**
 Gambaran umum dari system informasi E-masjid di gambarkan dalam erd yang menggambarkan dari setiap hubungan tabel dari keseluruhan sistem.



Gambar 7. Entity Relation Diagram

- h. Mapping Database**
 Mapping database menggambarkan hubungan relasi setiap tabel database yang ada pada system informasi E-Masjid.



Gambar 8. Mapping Database

- i. Struktur Tabel**
 Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya, context diagram merupakan gambaran dari struktur database. Sistem Informasi E-Masjid ini terdiri dari beberapa tabel.

11
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- a. Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam implementasi sistem informasi e-masjid berbasis android adalah :** Type Acer Aspire 4738z,, Processor : Intel Pentium(R) CPU P6100 @2.00GHz, Hardisk : 4GB, Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate 64-bit

- 13**
b. Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem informasi e-masjid berbasis android adalah

: system operasi : Windows 7 Ultimate,
 Bahasa Pemrograman : PHP & Java,
 Editor Program: Notpad++, Hardisk :
 Toshiba 500 GB, Sistem Operasi :
 Windows Ultimate 64-bit.

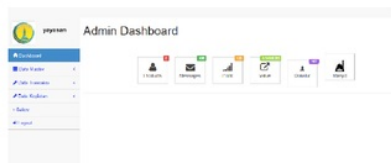
- c. Aplikasi sistem informasi e-masjid ini menggunakan MYSQL sebagai penyimpanan data yang di ikutkan dengan xampp sebagai webserver lokal. Daftar tabel yang di gunakan dalam pembuatan system informasi e-masjid yaitu 14 tabel yang terdiri dari tabel admin, tabel beritaacara, tabel danadonasi, tabel donatur ,tabel gallery, tabel imam, tabel infaq, tabel kegiatan, tabel khatib, tabel kota, tabel masjid, tabel pengeluaran, tabel pengurus, tabel provinsi.
- d. Implementasi antar muka untuk admin merupakan antar muka berupa web admin yang di gunakan untuk input data ke system sehingga di tampilkan di android untuk ditampilkan ke user.

1. Tampilan halaman utama website.
 Pada halaman utama terdapat form login yang di haruskan admin untuk login agar bisa mengakses menu dan sub menu yang ada di aplikasi.



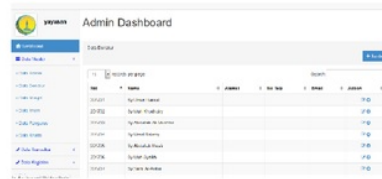
Gambar 9. Form Login Web Admin

2. Halaman home dari web admin terdiri dari menu data master, transaksi, data kegiatan, gallery dan logout untuk keluar dari aplikasi.



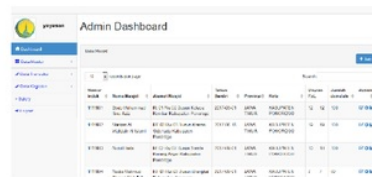
Gambar 10. Tampilan Home Web Admin

3. Dalam menu data master ada submenu donatur yang menampilkan nomor induk donatur (NID) nama, alamat, nomor telpon, dan email donatur.



Gambar 11. Tampilan Data Master

4. Menu data masjid yang menampilkan nama nomor induk masjid (NIM), nama, alamat masjid, tahun berdiri, provisi, kota panjang kali lebar.



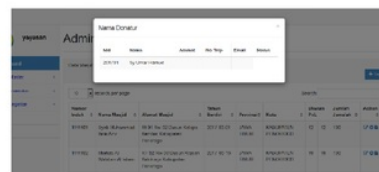
Gambar 12. Menu Data Masjid

5. Menu edit data masjid yang terdiri dari nama alamat tanggal berdiri dan beberapa data lainnya.



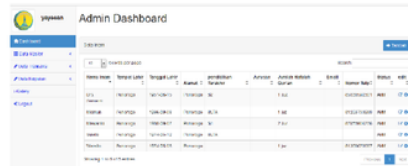
Gambar 13. Menu Edit Data Masjid

6. Menu tampil donatur setiap masjid yang jika di klik tombol view akan menampilkan nama setiap donatur yang pernah berdonasi ke masjid tersebut



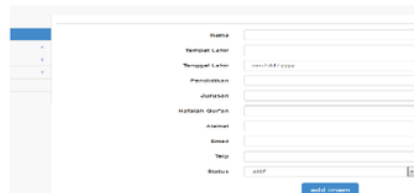
Gambar 14. Menu Tampil Donatur Setiap Masjid

- Menu data imam menampilkan data diri dan alamat imam, agar memudahkan para pengurus masjid untuk mencari imam terdekat jika kekurangan di masjid yang di kelolah.



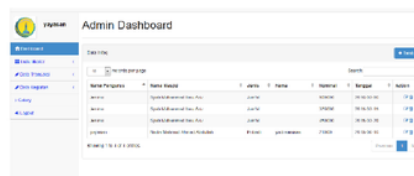
Gambar 15. Menu Data Imam

- Form tambah data imam, yang di lakukan oleh pengurus di masjid masing-masing



Gambar 16. Menu Tambah Data Imam

- Data infaq masjid. Pada data infaq pengurus bisa mengedit dan menghapus data dengan ketentuan data tersebut milik masjid yang di kelolah.



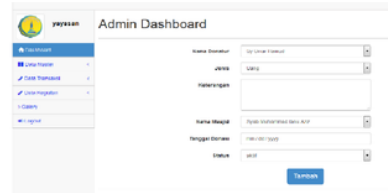
Gambar 17. Menu Data Infaq

- Menu data dana donasi. Di menu ini, yang mempunyai akses hanya admin (yayasan), semua dana donasi dari donatur akan di catat di sini sehingga donatur juga bisa tau masjid yang di donasi.



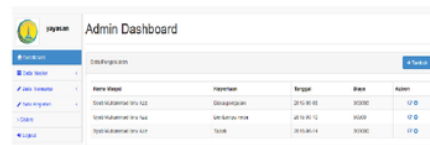
Gambar 18. Menu Data Donasi

- Menu tambah data donasi, admin bisa memilih donatur mana yang mengirim dana dan di tujukan ke masjid mana.



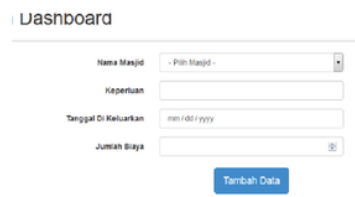
Gambar 19. Menu Tambah Data Donasi

- Menu data pengeluaran, yang punya hak penuh di data pengeluaran hanya pengurus masjid, setiap pengurus mempunyai masjid yang di kelola.



Gambar 20. Menu Data Pengeluaran

- Tambah data pengeluaran, jika pengurus yang menambah data pengeluaran maka nama masjid akan otomatis terpilih berdasarkan data masjid yang di kelolah oleh pengurus tersebut, dan jika admin yang input data maka admin bebas memilih pengeluaran untuk masjid mana diinput.



Gambar 21. Menu Tambah Data Donasi

14. Form login android, admin dan pengurus tidak punya akses login ke android, yang bisa login ke android hanya donatur karena di tujuan hanya untuk melihat laporan berupa kegiatan dan data masjid yang di bangun oleh donatur.



Gambar 22. Halaman Login Donatur

15. form daftar donatur. Di form daftar donatur bisa input data diri seperti username, password, email, alamat, dan nomor telpon.



Gambar 23. Halaman Daftar Donatur

16. Form halaman utama, setelah login donatur akan melihat data kegiatan di seluruh masjid, di form utama ini ada 3 menu yang bisa di akses oleh donatur, ada data kegiatan, menu, dan profil



Gambar 24. Menu Beranda Android

17. Di men profil donator bisa melihat data diri yang sudah pernah di daftarkan sebelumnya.



Gambar 25. Menu Profil Donatur

18. Di menu, donatur bisa memilih 2 menu data masjid dan donasi, menu masjid donatur bisa melihat masjid yang pernah di donasi dan list keseluruhan masjid, untuk menu donasi donatur bisa melihat histori donasi dan form untuk konfirmasi jika donasi telah di transfer.



Gambar 26. Halaman Menu

19. Menu list masjid akan menampilkan keseluruhan data masjid untuk bisa di lihat oleh donatur.



Gambar 27. Menu List Masjid

E- MASJID BERBASIS ANDROID

ORIGINALITY REPORT

%**20**

SIMILARITY INDEX

%**20**

INTERNET SOURCES

%**1**

PUBLICATIONS

%**9**

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	% 5
2	www.slideshare.net Internet Source	% 3
3	Submitted to Universiti Kebangsaan Malaysia Student Paper	% 2
4	ifalstrife.blogspot.com Internet Source	% 2
5	eprints.ums.ac.id Internet Source	% 1
6	eprints.umpo.ac.id Internet Source	% 1
7	Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar Student Paper	% 1
8	journal.stpsahid.ac.id Internet Source	% 1
9	ejournal.iainpurwokerto.ac.id	

Internet Source

% 1

10

digilib.unila.ac.id

Internet Source

% 1

11

pt.scribd.com

Internet Source

% 1

12

www.scribd.com

Internet Source

<% 1

13

ijns.org

Internet Source

<% 1

14

jom.unpak.ac.id

Internet Source

<% 1

15

herlinamayangsari.blogspot.com

Internet Source

<% 1

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY OFF