

TUGAS AKHIR
E - MASJID BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: Yayasan Bina Muwahiddin)



Diajukan Oleh :

Dedi Wahyudi

1461404616

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2017/2018

E - MASJID BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: Yayasan Bina Muwahiddin)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana



Diajukan Oleh :

Dedi Wahyudi

1461404616

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2017/2018

Halaman Ini Sengaja di kosongkan

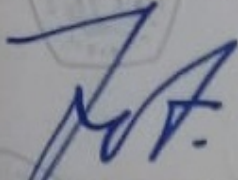
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

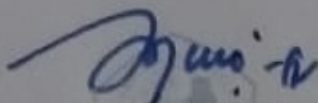
Nama : DEDI WAHYUDI
NBI : 1461404616
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : E-MASJID BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus : Yayasan Bina Muwahiddin)

Mengetahui / Menyetujui

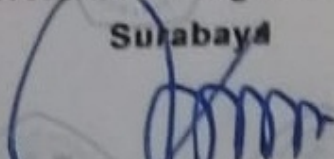
Dosen Pembimbing


Ahmad Habib, S.Kom., MM
NPP. 20460.15.0665

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : DEDI WAHYUDI
NBI : 1461404616
Program studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul skripsi : E - Masjid Berbasis Android

Dengan ini menyatakan bahwa penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkannya sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib yang berlaku di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 18 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



**PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa:

Nama : Dedi Wahyudi
Nomor Mahasiswa : 1461404616

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada
Badan Perpustakaan UNTAG Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :
E-masjid berbasis android

berserta perangkat yang diperlukan (bila ada).

Dengan demikian saya memberikan kepada Badan Perpustakaan
UNTAG Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk
media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan
secara terbatas, dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk
kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun
memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya
sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 20 Desember 2018

Yang menyatakan



(Dedi Wahyudi)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Dedi Wahyudi
NBI : 1461404616
PROGRAM STUDI : Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : E - Masjid Berbasis Android

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing

Ahmad Habib, S.Kom,MM.

NPP.20460.15.0665

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.

NPP.20410.90.0197

Geri Kusnanto, S.Kom.,MM.

NPP. 20460.94.0401

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah Swt., atas berkat rahmat dan karunia-Nya, yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya, serta dengan petunjuk dan bimbingan-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “E - Masjid Berbasis Android” dapat terselesaikan.

Adapun maksud dan tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Tersusunnya skripsi ini tak lepas dari hasil kerjasama dan motivasi dari berbagai pihak yang telah sudi meluangkan waktunya untuk membahas permasalahan-permasalahan sehingga dapat dihasilkan dalam skripsi yang diharapkan. Pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Mulyanto Nugroho, MM., CMA., CPAI, selaku Rektor Universitas Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memimpin Untag dengan sangat bijak;
2. Dr. Ir. H. Sajiyo, M.Kes selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan izin penelitian;
3. Ahmad Habib, S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tanpa henti kepada penulis.
5. Seluruh teman-teman dan keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Surabaya, 18 Juli 2018

Penulis

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : DEDI WAHYUDI

NBI : 1461404616

Program studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul skripsi : E - Masjid Berbasis Android

Dengan ini menyatakan bahwa penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkannya sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib yang berlaku di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 18 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,

DEDI WAHYUDI

ABSTRACT

Nama : Dedi Wahyudi
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : E - Masjid Berbasis Android

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

Nama : Dedi Wahyudi
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : E - Masjid Berbasis Android

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 pengelolaan 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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR/ UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Masjid	5
2.2 Pengertian Sistem	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.4 Regulasi Tentang Pengelolaan Masjid.....	6
2.5 Pengertian Android	8
2.6 MySQL	9
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.8 Penelitian Terdahulu	10

3. PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Data Flow Sistem	13
3.2 Flowchart Admin.....	14
3.3 Flowchart Donatur.....	15
3.4 Diagram Berjenjang	16
3.5 Diagram <i>Context</i>	16
3.6 Data Flow Diagram (DFD)	17
3.7 Entity Relation Diagram.....	20
3.8 Mapping Database.....	21
3.9 Struktur Tabel.....	22
3.10 Desain Interface.....	28
4. PENGUJIAN PROGRAM	37
4.1 Spesifikasi Perangkat Keras	37
4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	37
4.3 Implementasi Database	37
4.4 Implementasi Antarmuka	42
5. KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61

DAFTAR REFERENSI

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flow Sistem	13
Gambar 3.2 Flowchart Admin	14
Gambar 3.3 Flowchart Donatur	15
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang.....	16
Gambar 3.5 Diagram Context.....	16
Gambar 3.6 DFD Level 1	17
Gambar 3.7 DFD Level 1 Master Data.....	18
Gambar 3.8 DFD Level 1 Data Donasi	18
Gambar 3.9 DFD Level 1 Data Kegiatan	19
Gambar 3.10 DFD Level 1 Data Keuangan	19
Gambar 3.11 Entity Relation Diagram.....	20
Gambar 3.12 Mapping Database	21
Gambar. 3.13 Halaman Home	28
Gambar. 3.14 Profil Donatur	28
Gambar. 3.15 Halaman Donasi.....	29
Gambar 3.16 Halaman Daftar Masjid.....	29
Gambar. 3.17 Detail Masjid	30
Gambar. 3.18 Daftar Kegiatan.....	30
Gambar. 3.19 Detail Kegiatan	31
Gambar. 3.20 Data Master Pengurus.....	31
Gambar. 3.21 Halaman Edit Data Master Pengurus.....	32
Gambar. 3.21 Halaman Tambah Data Master Pengurus	32
Gambar. 3.22 Halaman Data Master Donatur	33
Gambar. 3.21 Halaman Edit Data Master donatur	33
Gambar 4.1 Tampilan Struktur Tabel tb_admin.....	38

Gambar 4.2 Tampilan Struktur Tabel tb_beritaacara	38
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel tb_danadonasi	38
Gambar 4.4 Tampilan Struktur Tabel tb_donasi	39
Gambar 4.5 Tampilan Struktur Tabel tb_gallery	39
Gambar 4.6 Tampilan Struktur Tabel tb_imam	39
Gambar 4.7 Tampilan Struktur Tabel tb_infaq	40
Gambar 4.8 Tampilan Struktur Tabel tb_kegiatan	40
Gambar 4.9 Tampilan Struktur Tabel tb_khatib	40
Gambar 4.10 Tampilan Struktur Tabel tb_kota	40
Gambar 4.11 Tampilan Struktur Tabel tb_masjid	41
Gambar 4.12 Tampilan Struktur Tabel tb_pengeluaran.....	41
Gambar 4.13 Tampilan Struktur Tabel tb_pengeluaran.....	41
Gambar 4.14 Tampilan Struktur Tabel tb_provinsi.....	42
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Website.....	42
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Admin.....	43
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Submenu Donatur.....	43
Gambar 4.18 Tampilan Menu Edit Data Donatur	44
Gambar 4.19 Tampilan Menu Data Masjid	44
Gambar 4.20 Tampilan Form Edit Masjid.....	45
Gambar 4.21 Tampilan Menu View Data Donatur Masjid	45
Gambar 4.22 Tampilan Menu Data Imam.....	46
Gambar 4.23 Tampilan Menu Menambah Data Imam	46
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data Infaq Masjid	47
Gambar 4.25 Tampilan Menu Data Donasi	47
Gambar 4.26 Tampilan Form Tambah Data Donasi.....	48
Gambar 4.23 Tampilan Menu Data Pengeluaran	48
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah Data Pengeluaran.....	49

Gambar 4.29 Tampilan Form Laporan Dana Kegiatan	49
Gambar 4.30 Tampilan Cetak Laporan Kegiatan	50
Gambar 4.31 Menu data pengeluaran yayasan	50
Gambar 4.32 Menu laporan pengeluaran yayasan.	51
Gambar 4.33 Tampilan cetak laporan	51
Gambar 4.34 Tampilan Form Login Android	52
Gambar 4.35 Tampilan Form Pendaftaran Donatur Baru	53
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Utama.....	54
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Profil Donatur.....	55
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Menu History Donatur.....	56
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Menu List Masjid.....	57
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Menu Masjid Donatur	58
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Menu Histori Donasi	59
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Menu Donasi	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Admin	22
Tabel 2. Informasi Donasi.....	22
Tabel 3. Donatur	23
Tabel 4. Imam	23
Tabel 5. khatib.....	24
Tabel 6. kegiatan	24
Tabel 7. Kota.....	24
Tabel 8. Masjid	25
Tabel 9. Pengeluaran.....	25
Tabel 10. Pengurus.....	26
Tabel 11. Provisi	26
Tabel 12. Berita Acara	26
Tabel 13. Galery.....	27
Tabel 14. Pengeluaran dana	27