

SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA SISTEM INFORMASI MASJID BERBASIS WEB



BAMBANG IRAWAN
Nomor Mahasiswa : 225410110

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
SISTEM INFORMASI MASJID BERBASIS WEB

Nama : BAMBANG IRAWAN

N I M : 225410110

Jurusan : Informatika

Semester : Genap

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diselenggarakan di
Hadapan dosen penguji seminar tugas akhir

Yogyakarta, 30 Agustus 2016

Dosen pembimbing,



Adi Kusjani, S. T., M. Eng

NIDN. 0515067501

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER
PADA SISTEM INFORMASI MASJID BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar
Sarjana Komputet

Program Studi Informatika

Fakultas Tekmologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 2024

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

1. Femi Dwi Astuti, S.kom., M.Cs.

0516088701

2. Adi Kusjani, S.T., M.Eng.


0515067501



Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika




Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

NIP/NPP.121172

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juli 2024



Bambang Irawan

NIM : 225410110

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobbil'alamin

Sujud syukur kepada kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih impian besarku.

Penyusun karya tulis ini dengan tulus dan penuh rasa syukur penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua **Bapak Marwan** dan **Ibu Nurmi** yang telah memberikan kasih sayang, do'a dan dukungan baik secara moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada semua keluarga yang telah banyak membantu, memotivasi dan membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing Skripsi **Bapak Adi Kusjani S.T., M.Eng.**, dan dosen akademik **Ibu Dini Fakta Sari S.T.,M.T.** yang telah membimbing, memotivasi dan membantu saya sehingga saya mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teman – teman sekelas dan seperjuangan dari Bima **Haydar Abdul Azis, Muhammad Firdaus, Andi Adi Wahyudin, Jihar Algifari, M.Khusnul FS**, yang sudah memberikan banyak pengalaman, bantuan, motivasi dan hal konyol yang pernah dilakukan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Segala puji kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan Rahmat dan Hidayahnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Codeigniter Pada Sistem Informasi Masjid Berbasis Web”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Informatika Strata 1, Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Dini Fakta Sari, S.T,M.T. selaku ketua jurusan Informatika Strata satu (S1) Universitas Teknologi Digital Indonesia
3. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing mengarahkan dan membantu dalam menyusun skripsi ini.

4. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. dan Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku dosen penguji dan narasumber yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya dalam penelitian ini.
5. Seluruh Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga serta sahabat-sahabat yang tidak saya sebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat. Aamiin!

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarraktuh.

Yogyakarta, Agustus 2024

Penulis

HALAMAN MOTTO

“Maja Labo Dahu Ro Nggahi Rawi Pahu”

(Malu pada perbuatan yang salah dan takut melanggar perintah agama atau perintah Tuhan, serta berbicara yang sesuai dengan perbuatan yang nyata)

“Menunda waktu adalah kebiasaan buruk yang harus ku ubah”

~ Penulis ~

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya...” -Q.S Al Baqarah: 286

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung.” -Q.S Ali Imran: 173

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. .Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Masjid	8
2.2.2 CodeIgniter	11
2.2.3 Bootstrap	13
2.2.4 Mysql	14
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN	15
3.1 Bahan/Data.....	15
3.2 Analisa Kebutuhan Input,Proses, dan Output.....	15
3.1.1 Kebutuhan Software.....	16
3.1.2 Kebutuhan Hardware	16
3.1.3 Analisis dan Rancangan Sistem	16
3.1.4 Arsitektur Sistem.....	17
3.1.5 Usecase Diagram.....	18
3.1.6 Sequence Diagram	19
3.1.7 Activity Diagram.....	21
3.2.1 Perancangan Tabel Basis Data.....	24
3.2.2 Relasi Antar Tabel.....	28
3.4 Perancangan Antarmuka.....	29
3.3.1 Perancangan Input	29
3.3.2 Perancangan Output	31
BAB IV	33

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Implementasi	33
4.1.1 Kode program halamana awal	33
4.2.1 Kode program daftar akun.....	34
4.3.1 Kode program login.....	39
4.4.1 Kode program data pengurus.....	41
4.2 Pembahasan sistem	45
4.2.1 Tampilan Awal.....	45
4.2.2 Tampilan Login.....	46
4.2.3 Tampilan Daftar Data Pengurus	46
4.2.4 Tampilan Input Data Pengurus.....	47
BAB V	48
PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Penggunaan CodeIgniter	12
Gambar 3 1. Perancangan Arsitektur Sistem	17
Gambar 3 2. Usecase Diagram Sistem	18
Gambar 3 3. Sequence Diagram Untuk Admin	19
Gambar 3 4. Sequence Diagram Untuk Pengurus/DKM	20
Gambar 3 5. Sequence Diagram Untuk Jama'ah	21
Gambar 3 6. Activity Diagram Admin.....	22
Gambar 3 7. Activity Diagram Pengurus/DKM	23
Gambar 3 8. Activity Diagram Jama'ah	24
Gambar 3 9. Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 3 10. Form Halaman Utama	29
Gambar 3 11. Form Login.....	30
Gambar 3 12. Form Pendaftaran Pengurus/DKM.....	30
Gambar 3 13. Pendaftaran Masjid.....	31
Gambar 3 14. Pendaftaran Pengurus/DKM	32
Gambar 3 15. Pendaftaran Jadwal Kegiatan	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3. 1 Tabel User	25
Tabel 3. 2 Tabel Pengurus/DKM	25
Tabel 3. 3 Tabel Jadwal Kegiatan	26
Tabel 3. 4 Tabel Data Masjid	26
Tabel 3.5 Tabel Kategori.....	25

INTISARI

Dewan Kemakmuran Masjid adalah pengurus masjid yang memegang amanat untuk menjalankan administrasi dan manajemen masjid sebagai sebuah organisasi yang bertugas memakmurkan masjid. Organisasi ini akan menjalankan peran dan tugasnya sebagai pengurus masjid, yaitu mengelola administrasi masjid. Masalah yang dihadapi adalah pengurus masjid atau DKM masih mengelola masjid dan menginformasikan kegiatan pada jama'ah masih secara manual sehingga tidak terorganisir dan lambat dikarenakan belum memiliki sarana aplikasi berbasis web.

Aplikasi ini menerapkan framework Codeigniter yang diimplementasi kedalam kode program dan menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web pada sebuah masjid yang dapat memberikan informasi mengenai masjid. CodeIgniter merupakan sebuah aplikasi open source yang berpondasi dari framework PHP dengan model MVC atau biasa disebut Model View Controller yang digunakan untuk membangun suatu website dinamik dengan menggunakan kode PHP.

Aplikasi sistem informasi masjid ini dapat membantu pengurus dalam mengolah dan memberikan informasi mengenai masjid dan jadwal kegiatan masjid. Target pengguna aplikasi ini ditujukan pada Pengurus masjid guna mengupdate kegiatan dan informasi secara langsung sehingga jamaah yang jauh dari masjid dapat mengetahui informasi kegiatan masjid tersebut.

Kata Kunci : *Dewan Kemakmuran Masjid, Codeigniter, MVC, PHP.*

ABSTRACT

The Mosque Prosperity Council is a mosque administrator who holds the mandate to run the administration and management of the mosque as an organization tasked with prospering the mosque. This organization will carry out its role and duties as a mosque administrator, namely managing the administration of the mosque. The problem faced is that the mosque administrators or DKM still manage the mosque and inform the congregation of activities manually so that it is not organized and slow because it does not yet have a web-based application facility.

This application implements the Codeigniter framework which is implemented into the program code and produces a web-based application in a mosque that can provide information about the mosque. CodeIgniter is an open source application that is based on the PHP framework with the MVC model or commonly called the Model View Controller which is used to build a dynamic website using PHP code.

This mosque information system application can help administrators in processing and providing information about mosques and mosque activity schedules. The target users of this application are mosque administrators to update activities and information directly so that congregations who are far from the mosque can find out information about the mosque's activities.

Keywords: Mosque Prosperity Council, Codeigniter, MVC, PHP.