

SKRIPSI
WEB RESPONSIF UNTUK PENGELOLAAN KEGIATAN DAN
KEUANGAN MASJID
(STUDI KASUS KEGIATAN DAN KEUANGAN MASJID AL ISHLAH
KOTA TERNATE)



DHANY JAILANI M. NOER

NIM : 185410125

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

2023

SKRIPSI

**WEB RESPONSIF UNTUK PENGELOLAAN KEGIATAN DAN
KEUANGAN MASJID
(STUDI KASUS KEGIATAN DAN KEUANGAN MASJID AL ISHLAH
KOTA TERNATE)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Sarjana

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

DHANY JAILANI M. NOER

NIM : 185410125

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

2023

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu 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,



Dhany Jailani M.Noer

NIM : 185410025

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT yang telah memberikan saya kekuatan dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

dan kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing saya sehingga tetap mendapatkan hidayah dan syafaat.

Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan semangat, materi dan Doa yang tiada hentinya kepada saya.

serta teman-teman saya yang sudah mendukung, membantu dan membagikan ilmunya sehingga dapat dengan lancar menjalankan aktivitas akademi maupun non akademik.

HALAMAN MOTTO

Ilmu itu lebih baik dari kekayaan, karena kekayaan itu harus di jaga,
sedangkan ilmu menjaga kamu

- Ali Bin Abi Thalib –

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, Atas rahmat dan hidaya-mu telah memberikan kekuatan, kenikmatan dan petunjuk. Atas karunia dan kemudahan yang engkau berikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “WEB RESPONSIF UNTUK PENGELOLAAN KEGIATAN DAN KEUANGAN MASJID (STUDI KASUS KEGIATAN DAN KEUANGAN MASJID AL ISHLAH KOTA TERNATE)” dapat terselesaikan. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh Gelar Sarjana Komputer di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, membantu dalam pembuatan skripsi ini. Pihak-pihak tersebut adalah sebagai berikut :

1. Kedua orang tua Mama Aisha Djaelani dan Papa Wahid M. Noer yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., MT. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Ir. M. Guntara, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta nasehat dalam penelitian ini.
5. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom dan ibu Erna Hudianti P., S.Si,

M.Si selaku dosen penguji. Terima kasih atas waktu, masukan dan arahannya.

6. Bapak dan ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia, Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah di berikan
7. Teman-Teman saya Yoel, Yargami, Adham, Bagas, Panji, Teguh, Stev, Aksa, Hilman, Bagus, Ibnu, Fadil, Ariyadi, Aldian yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penelitian ini.

Disadari bahwa dalam penulisan karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan. semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Yogyakarta, Februari 2023

Dhany Jailani M. Noer

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| SKRIPSI..... | i |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 4 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 5 |
| 2.2.1 Kegiatan dan Keuangan di Masjid Al Ishlah Kota Ternate | 5 |
| 2.2.2 PHP | 6 |
| 2.2.3 Database/MySql | 6 |
| 2.2.4 Framework | 6 |
| 2.2.5 Responsive Website | 7 |
| 2.2.6 Bootstrap | 8 |
| 2.2.7 CodeIgniter..... | 8 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 10 |
| 3.1 Analisis Kebutuhan Sistem | 10 |
| 3.1.1 Kebutuhan Masukan Sistem..... | 10 |
| 3.1.2 Kebutuhan Keluar Sistem | 10 |
| 3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak | 10 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 3.1.4 | Kebutuhan Perangkat Keras | 11 |
| 3.2 | Prosedur dan Pengumpulan Data | 11 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 12 |
| 3.3.1 | Rancangan UML (Unified Modelling Language) Diagram..... | 12 |
| 3.3.2 | Rancangan Basis data..... | 18 |
| 3.3.3 | Desain Sistem..... | 22 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 34 |
| 4.1 | Implementasi dan Uji Coba Sistem | 34 |
| 4.1.1 | Controller | 34 |
| 4.1.2 | Model | 41 |
| 4.1.3 | View | 42 |
| 4.2 | Pembahasan | 46 |
| 4.3 | Uji Blackbox..... | 58 |
| 4.4 | Pengujian Web Responsif..... | 61 |
| BAB V | PENUTUP | 62 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 62 |
| 5.2 | Saran | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 63 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Contoh Tampilan Responsive Web Design | 7 |
| Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem..... | 12 |
| Gambar 3.2 Use case Diagram..... | 13 |
| Gambar 3.3 Diagram Activity User | 15 |
| Gambar 3.4 Diagram Activity Admin..... | 15 |
| Gambar 3.5 Sequence Diagram Admin | 16 |
| Gambar 3.6 Sequence Diagram User | 17 |
| Gambar 3.7 Relasi Tabel..... | 18 |
| Gambar 3.8 Halaman Utama..... | 23 |
| Gambar 3.9 Halaman Keuangan Masjid | 24 |
| Gambar 3.10 Halaman Kegiatan | 24 |
| Gambar 3.11 Halaman Detail Kegiatan | 25 |
| Gambar 3.12 Halaman Jadwal Petugas Jumat | 26 |
| Gambar 3.13 Halaman galeri | 26 |
| Gambar 3.14 Halaman Pengajuan Kegiatan | 27 |
| Gambar 3.15 Halaman login admin | 28 |
| Gambar 3.16 Halaman Utama Admin..... | 28 |
| Gambar 3.17 Halaman Keuangan Admin | 29 |
| Gambar 3.18 Halaman Kegiatan admin | 30 |
| Gambar 3.19 Halaman Pengumuman Admin | 31 |
| Gambar 3.20 Halaman Jadwal Petugas Jumat Admin | 32 |
| Gambar 3.21 Halaman Galeri Admin | 32 |
| Gambar 3.22 Halaman Pengajuan Admin..... | 33 |
| Gambar 4. 1 Login | 36 |
| Gambar 4. 2 Kegiatan | 38 |
| Gambar 4. 3 Pengajuan Kegiatan..... | 40 |
| Gambar 4. 4 Qrode..... | 40 |
| Gambar 4. 5 User | 41 |
| Gambar 4. 6 View | 46 |
| Gambar 4.7 Halaman Login..... | 46 |
| Gambar 4.8 Halaman Register | 47 |
| Gambar 4.9 Halaman Utama..... | 48 |
| Gambar 4.10 Halaman Jadwal Petugas Jumat | 48 |
| Gambar 4.11 Halaman Kegiatan | 49 |
| Gambar 4.12 Halaman Keuangan | 49 |
| Gambar 4.13 Halaman Takmir..... | 50 |
| Gambar 4.14 Halaman Pengajuan Kegiatan | 51 |
| Gambar 4.15 Halaman Galeri Masjid | 51 |
| Gambar 4.16 Halaman Utama Admin..... | 52 |
| Gambar 4.17 Halaman Takmir Admin..... | 53 |
| Gambar 4.18 Halaman Jadwal Petugas Admin..... | 53 |
| Gambar 4.19 Halaman Kegiatan Admin..... | 54 |
| Gambar 4.20 Halaman Galeri Admin | 55 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.21 Halaman Pemasukan Admin | 55 |
| Gambar 4.22 Halaman Pengeluaran Admin..... | 56 |
| Gambar 4.23 Halaman Keuangan Admin | 57 |
| Gambar 4.24 Halaman Pengajuan Kegiatan Admin | 57 |
| Gambar 4.25 Halaman Pengumuman Admin | 58 |
| Gambar 4. 26 Tampilan smartphone sistem operasi android..... | 61 |
| Gambar 4. 27 Tampilan smartphone sistem operasi IOS..... | 62 |
| Gambar 4. 28 Tampilan Laptop asus x442uf..... | 63 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Penjelasan Use Case Admin dan User | 14 |
| Tabel 3.2 Pengguna..... | 19 |
| Tabel 3.3 Kegiatan | 19 |
| Tabel 3.4 Keuangan Masjid | 20 |
| Tabel 3.5 Pengumuman..... | 20 |
| Tabel 3.6 Jadwal Petugas sholat jumat | 21 |
| Tabel 3.7 Pengajuan Kegiatan..... | 21 |
| Tabel 3.8 Galeri..... | 22 |
| Tabel 4. 1 Uji blackbox admin..... | 58 |
| Tabel 4. 2 Uji blackbox user | 59 |
| Tabel 4. 3 Pengujian smartphone | 62 |
| Tabel 4. 4 Pengujian smartphone | 62 |
| Tabel 4. 5 Pengujian laptop..... | 63 |

INTISARI

Masjid Al Ishlah yang berada di Kota Ternate merupakan tempat pelaksanaan berbagai kegiatan keagamaan yang meliputi kegiatan sholat berjamaah, kegiatan perayaan hari besar, kajian bersama serta musyawarah pengurus masjid, informasi yang di dapatkan jamaah masih melalui papan informasi. Selain itu dalam pencatatan keuangan masjid masih dilakukan dengan pencatatan pada buku besar yang informasinya di tulis di papan informasi. Berdasarkan masalah masalah tersebut dibuatlah web responsive untuk pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid yang dapat di akses dengan mudah, dimana dan kapan saja, serta memberikan informasi tentang kegiatan maupun keuangan Masjid Al-Ishlah Kota Ternate kepada jamaah.

Web responsive untuk pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid yang dibuat dengan *framework codeigniter, bootstrap, Hypertext Preprocessor (PHP)*, dan database MySQL bertujuan untuk menghasilkan aplikasi berbasis web responsif yang digunakan oleh pengurus dalam mengelola dan memberikan informasi kegiatan masjid secara online kepada jamaah.

Web responsive untuk pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid Al Ishlah Kota Ternate merupakan suatu web berbasis responsif yang terdiri dari beberapa menu yang dikelola oleh pengurus masjid dan memberikan informasi kepada jamaah yang dapat diakses menggunakan *browser* pada *desktop* maupun *mobile*.

Dengan adanya web responsif pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid ini diharapkan dapat mempermudah pengurus dalam pengelolaan data kegiatan dan keuangan masjid dan memberikan informasi kepada jamaah.

Kata kunci: web responsif, Masjid, Codeigniter, MySQL.

ABSTRACT

Al Ishlah mosque located in Ternate is a place of implementation of various religious activities that include congregational prayer activities, Big Day celebration activities, joint studies and deliberations of mosque administrators, information obtained by pilgrims is still through information boards. In addition, the financial recording of the mosque is still done by recording in the general ledger whose information is written on the information board. Based on these problems, a responsive web was created for the management of mosque activities and finances that can be accessed easily, anywhere and anytime, and provide information about the activities and finances of the Al-Ishlah mosque in Ternate City to pilgrims.

Responsive Web for the management of mosque activities and finances made with codeigniter framework, bootstrap, Hypertext Preprocessor (PHP), and MySQL database aims to produce responsive web-based applications used by administrators in managing and providing information on mosque activities online to pilgrims.

Responsive Web for the management of activities and finances of masjid Al Ishlah Kota Ternate is a responsive web-based consisting of several menus that are managed by mosque administrators and provide information to pilgrims that can be accessed using a browser on desktop and mobile.

With the responsive web management of activities and finances of the mosque is expected to facilitate the management of data management activities and finances of the mosque and provide information to the congregation.

Keywords: responsive web, mosque, Codeigniter, MySQL.