

**WEBSITE BERBAGI DAN BELAJAR CERAMAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Strata-1



Disusun Oleh:

Galuh Nurvan Saputra

20170140034

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2021

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Galuh Nurvan Saputra

Nim: 20170140034

Program Studi: Teknologi Informasi

Fakultas: Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya, kecuali kutipan atau ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 5 April 2021

Yang membuat pernyataan,



Galuh Nurvan Saputra

KATA PENGANTAR

Pertama-tama saya ucapkan puja dan puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan kasih dan sayang-nya kepada kita, tidak lupa pula sholawat serta salam kita curahkan kepada Nabi kita Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat Nabi. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Website Berbagi dan Belajar Ceramah Menggunakan Framework Laravel*" dengan baik. Penelitian website ini dilaksanakan di Masjid dan mushola sekitaran kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan tujuan untuk mengajak generasi muda agar lebih aktif dalam kegiatan keagamaan terutama berceramah.

Diucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, khususnya kepada Bapak Ir. Asroni S.T., M.Eng. selaku pembimbing pertama dan Bapak Cahya Damarjati S.T., M.Eng. selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini. Terakhir, diucapkan banyak terima kasih kepada anggota masyarakat yang telah memberikan fasilitas skripsi serta bersedia membantu menyediakan data guna bahan pengembangan perangkat lunak, serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 5 April 2021



Galuh Nurvan Saputra

Daftar Isi

| | |
|--|------|
| PERSETUJUAN | i |
| PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar | ix |
| INTISARI | x |
| ABSTRACT | xi |
| BAB I | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan | 3 |
| 1.4 Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 3 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 4 |
| BAB II | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Landasan Teori | 6 |
| 2.2.1 Ceramah | 6 |
| 2.2.2 Website | 7 |
| 2.2.3 Laravel | 8 |
| 2.2.4 Hypertext Markup Language (HTML) | 8 |
| 2.2.5 Visual Studio Code | 9 |
| 2.2.6 Waterfall | 10 |
| 2.2.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 13 |
| 2.2.8 Basis Data | 19 |
| 2.2.9 Black-box Testing | 20 |
| BAB III | 21 |
| 3.1 Metode Penelitian | 21 |
| 3.1.1 Metode Pengumpulan Data | 22 |
| 3.1.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak | 25 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 27 |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat | 27 |

| | |
|---|----|
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Data | 28 |
| 3.3 Kebutuhan Perancangan..... | 28 |
| 3.3.1 Perancangan Sistem | 29 |
| 3.3.2 Perancangan Database | 43 |
| 3.3.3 Perancangan Interface | 46 |
| BAB IV | 55 |
| 4.1 Hasil Pengumpulan Data..... | 55 |
| 4.1.1 Studi Pustaka..... | 55 |
| 4.1.2 Dokumentasi | 55 |
| 4.1.3 Observasi | 56 |
| 4.1.4 Wawancara..... | 56 |
| 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan Perangkat | 56 |
| 4.2.1 Kebutuhan Perangkat keras (<i>Hardware</i>)..... | 56 |
| 4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) | 57 |
| 4.2.3 Kebutuhan Data | 58 |
| 4.3 Hasil Penelitian | 58 |
| 4.3.1 Pengkodean | 58 |
| 4.3.2 Pengujian | 58 |
| 4.3.2.1 Pengujian Black-box Testing..... | 59 |
| 4.3.2.2 Pengujian Unit Testing dan Kualitatif | 67 |
| 4.3.3 Implementasi..... | 69 |
| BAB V | 77 |
| 5.1 Kesimpulan | 77 |
| 5.2 Saran | 78 |
| Daftar Pustaka..... | 79 |
| LAMPIRAN | 81 |
| 1. Lampiran Buku | 81 |
| 2. Lampiran Dokumentasi..... | 83 |
| 3. Lampiran Wawancara | 84 |
| 4. Lampiran Survey Kepuasan Pengguna | 85 |
| 5. Lampiran Kode Program Aplikasi..... | 86 |

Daftar Tabel

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram | 14 |
| Tabel 2. 2 Simbol <i>Class</i> Diagram..... | 15 |
| Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram..... | 16 |
| Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity</i> Diagram..... | 18 |
| Tabel 3. 1 Tabel data_ceramah | 43 |
| Tabel 3. 2 Tabel daftar_penceramah..... | 44 |
| Tabel 4. 1 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 56 |
| Tabel 4. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 57 |
| Tabel 4. 3 Pengujian <i>Homepage</i> | 59 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Tampilan Daftar Ceramah | 60 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Buat Daftar Ceramah | 61 |
| Tabel 4. 6 Pengujian Ubah Ceramah | 62 |
| Tabel 4. 7 Pengujian Tampilan Data Penceramah..... | 63 |
| Tabel 4. 8 Pengujian Buat Data Penceramah | 64 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Ubah Data Penceramah | 65 |
| Tabel 4. 10 Pengujian Tampilan Tutorial | 66 |
| Tabel 4. 11 Tabel Uji Unit Testing dan Kualitatif | 67 |
| Tabel Lampiran 1. 1 Lampiran Survey Kepuasan Pengguna..... | 85 |

Daftar Gambar

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Model <i>Waterfall</i> | 10 |
| Gambar 3. 1 Tahapan Metode Penelitian | 21 |
| Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> | 29 |
| Gambar 3. 3 <i>Class Diagram</i> | 31 |
| Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Daftar Ceramah | 32 |
| Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Daftar Penceramah Admin | 34 |
| Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Daftar Penceramah User..... | 35 |
| Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Tutorial | 36 |
| Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Ceramah..... | 37 |
| Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Penceramah Admin..... | 38 |
| Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Penceramah User..... | 40 |
| Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Tutorial | 41 |
| Gambar 3. 12 Entity Relationship Diagram | 42 |
| Gambar 3. 13 UI Homepage | 46 |
| Gambar 3. 14 UI Daftar Ceramah Unshow..... | 47 |
| Gambar 3. 15 UI Daftar Ceramah Show | 48 |
| Gambar 3. 16 UI Daftar Ceramah Tambah | 49 |
| Gambar 3. 17 UI Daftar Ceramah Ubah | 50 |
| Gambar 3. 18 UI Daftar Penceramah | 51 |
| Gambar 3. 19 UI Daftar Penceramah Tambah | 52 |
| Gambar 3. 20 UI Daftar Penceramah Ubah..... | 53 |
| Gambar 3. 21 UI Tutorial Ceramah..... | 54 |
| Gambar 4. 1 Implementasi Homepage..... | 69 |
| Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Daftar Ceramah | 70 |
| Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Tambah Daftar Ceramah | 71 |
| Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Ubah Daftar Ceramah..... | 72 |
| Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Data Penceramah | 73 |
| Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Tambah Data Penceramah | 74 |
| Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Ubah Daftar Ceramah..... | 75 |
| Gambar 4. 8 Implementasi Tutorial..... | 76 |
| Gambar Lampiran 1. 1 Buku Komunikasi Dakwah | 81 |
| Gambar Lampiran 1. 2 Buku Metode Dakwah Menuju Jalan Allah | 82 |
| Gambar Lampiran 1. 3 Dokumentasi Bersama Bapak Hamdan 1 | 83 |
| Gambar Lampiran 1. 4 Dokumentasi Bersama Bapak Hamdan 2 | 83 |