



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN SHOLAT DAN ILMU  
TAJWID BERBASIS WEB**

**Ahmad Afif Alya  
NIM. 201851055**

**DOSEN PEMBIMBING  
Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.C.s  
Hanik Hidayati S.Pd.I., M.Pd**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN SHOLAT DAN ILMU TAJWID BERBASIS WEB

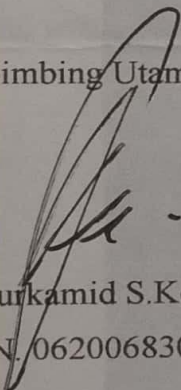
**AHMAD AFIF ALYA**

**NIM. 201851055**

Kudus, 24 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



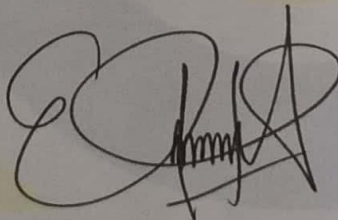
Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.C.s  
NIDN. 0620068302

Pembimbing Pendamping,



Hanik Handayati, S.P.d.I., M.Pd  
NIDN. 0618088001

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0611088901

## HALAMAN PENGESAHAN

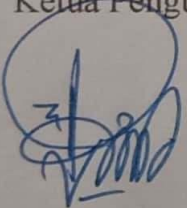
### SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN SHOLAT DAN ILMU TAJWID BERBASIS WEB

**AHMAD AFIF ALYA**  
**NIM. 201851055**

Kudus, 21 Febuari 2024

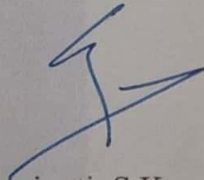
Menyetujui,

Ketua Penguji,



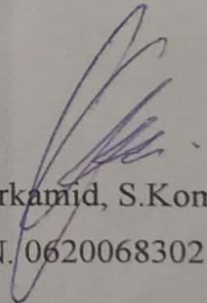
i Listyorini, S.Kom., M.Kom.,  
NIDN. 0616088502

Anggota Penguji I,



Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom.,  
NIDN. 0629077402

Anggota Penguji II,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.,  
NIDN. 0620068302

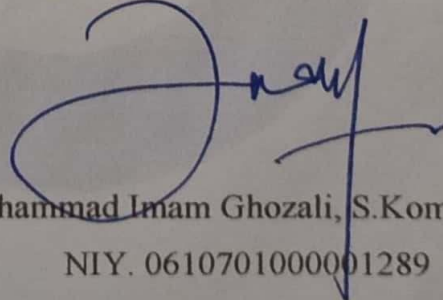
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Cs  
NIY. 0610701000001289

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Afif Alya  
NIM : 201851055  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati 31 Oktober 1999  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Sistem Infromasi Pembelajaran Sholat dan Ilmu Tajwid Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi “Sistem Infromasi Pembelajaran Sholat dan Ilmu Tajwid Berbasis Web” ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan berasal dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun aktivitas lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Afif Alya

NIM. 201851055

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah yang maha pengasih dan penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Infromasi Pembelajaran Sholat dan Ilmu Tajwid Berbasis Web”. Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas seluruh dukungan kepada:

1. Prof.Dr.Ir.Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, selaku Plt Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Evanita, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs dan Hanik Handayati, S.P.d.I., M.Pd selaku pembimbing utama dan pembimbingan pendamping yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung, memberi kasih sayang kepada penulis.
7. Teman-teman angkatan 18 yang selalu menemani penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima baik kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat berkembang dan lebih baik di masa yang akan datang.

Kudus, Mei 2023

Penulis



## **SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN SHOLAT DAN ILMU TAJWID BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Ahmad Afif Alya  
NIM : 201851055  
Pembimbing :  
1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs  
2. Hanik Handayati, S.P.d.I., M.Pd

### **RINGKASAN**

Perkembangan teknologi semakin maju oleh karena itu sebagai orang beragama kita selayaknya untuk beribadah. Maka penulis ingin menciptakan aplikasi pembelajaran sholat, ilmu tajwid berbasis web. Dengan menggunakan dua metode, yaitu pengumpulan data yang meliputi studi pustaka, wawancara dan observasi dan pengembangan multimedia yang terdiri dari enam tahap, yaitu konsep, perancangan, pengumpulan bahan material, pembuatan, testing dan distribusi. Aplikasi yang akan dibuat menampilkan informasi panduan tahap awal sampai selesai sholat juga hukum tajwid yakni ilmu membaca al-qur'an. Agar bisa *flexible* maka penulis ingin membuat aplikasi ini menggunakan web. Aplikasi ini diharapkan mampu menjadi alternatif dalam metode pembelajaran Ilmu Tajwid dan menutupi waktu belajar Ilmu Tajwid yang tidak diajarkan di sekolah. Jenis penelitaian pada penelitian ini adalah kualitatif. Hasil dari rancangan sistem pada penulisan skripsi ini adalah sebuah aplikasi yang berjalan pada sistem operasi web, dimana terdapat beberapa menu yang memberikan pembelajaran Ilmu Tajwid secara bertahap. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode pengujian black box yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Setelah dilakukan pengujian, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem aplikasi ini sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

Kata kunci : Tajwid, web, *blackbox*.

## **WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR LEARNING PRAYER AND TAJWEED SCIENCE**

Student Name : Ahmad Afif Alya

Student Identity Number : 201851055

Supervisor :

3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

4. Hanik Handayati, S.P.d.I., M. Pd

### **ABSTRACT**

*The development of technology is increasingly advanced, therefore as religious people we should worship. So the author wants to create a web-based prayer learning application, tajweed science. By using two methods, namely data collection which includes literature study, interviews and observations and multimedia development which consists of six stages, namely concept, design, material collection, manufacture, testing and distribution. The application that will be made displays information on the guidance of the initial stage to finish praying as well as the law of tajweed, the science of reading the Qur'an. In order to be flexible, the author wants to make this application using the web. This application is expected to be an alternative in the method of learning Tajweed Science and covering the time of learning Tajweed Science that is not taught at school. The type of research in this research is qualitative. The result of the system design in writing this thesis is an application that runs on a web operating system, where there are several menus that provide gradual learning of Tajweed Science. Testing is done using a black box testing method that focuses on the functional requirements of the software. After testing, it can be concluded that functionally this application system can produce the expected output.*

*Keywords : tajweed, website, Blackbox.*

## DAFTAR ISI

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| HALAMAN PERSETUJUAN.....      | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....       | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....      | iv  |
| KATA PENGANTAR .....          | v   |
| RINGKASAN .....               | vi  |
| ABSTRACT.....                 | vii |
| DAFTAR ISI.....               | 8   |
| DAFTAR GAMBAR .....           | 11  |
| DAFTAR TABEL .....            | 12  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....         | 13  |
| BAB I PENDAHULUAN .....       | 14  |
| 1.1 Latar Belakang.....       | 14  |
| 1.2 Perumusan Masalah .....   | 15  |
| 1.3 Batasan Masalah .....     | 15  |
| 1.4 Tujuan .....              | 15  |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....  | 16  |
| 2.2 Penelitian Terkait .....  | 16  |
| 2.2 Tinjauan Pustaka.....     | 18  |
| <b>2.2.1. Tajwid</b> .....    | 18  |
| <b>2.2.2. Website</b> .....   | 19  |
| <b>2.2.3 Waterfall</b> .....  | 19  |
| <b>2.2.4 Native PHP</b> ..... | 20  |
| <b>2.2.5 Flowchart</b> .....  | 20  |
| <b>2.2.6 ERD</b> .....        | 21  |
| <b>2.2.7 DFD</b> .....        | 22  |
| <b>2.2.8 XAMPP</b> .....      | 24  |
| <b>2.2.8 MySQL</b> .....      | 24  |
| BAB III METODOLOGI.....       | 25  |
| 3.1 Kerangka Penelitian ..... | 25  |
| 3.2 Objek Penelitian.....     | 26  |
| 3.3 Pengumpulan Data .....    | 26  |



|            |                                         |    |
|------------|-----------------------------------------|----|
| 3.3.1      | Studi Pustaka .....                     | 26 |
| 3.3.2      | Wawancara .....                         | 26 |
| 3.3.3      | Observasi .....                         | 26 |
| 3.4        | Pengembangan Sistem.....                | 27 |
| 3.4.1      | Analisa Kebutuhan <i>Software</i> ..... | 27 |
| 3.4.2      | Desain .....                            | 28 |
| 3.4.3      | Implementasi .....                      | 28 |
| 3.4.4      | Testing.....                            | 28 |
| 3.4.5      | <i>Maintenace</i> .....                 | 28 |
| 3.5        | Perancangan Sistem.....                 | 29 |
| 3.5.1      | <i>Flowchart</i> .....                  | 29 |
| 3.5.2      | ERD .....                               | 30 |
| 3.5.3      | <i>Context Diagram</i> .....            | 31 |
| BAB IV     | HASIL DAN PEMBAHASAN .....              | 33 |
| 4.1.       | Impelementasi Interface.....            | 33 |
| 4.1.1.     | Halaman Utama .....                     | 33 |
| 4.1.2.     | Halaman asmaul husna .....              | 34 |
| 4.1.3.     | Halaman Login.....                      | 34 |
| 4.1.4.     | Halaman admin .....                     | 35 |
| 4.1.5.     | Halaman Guru .....                      | 35 |
| 4.1.6.     | Halaman siswa.....                      | 36 |
| 4.1.7.     | Halaman tajwid .....                    | 36 |
| 4.1.8.     | Halaman siswa selesai ujian .....       | 37 |
| 4.2.       | Pengujian Sistem.....                   | 38 |
| 4.2.1.     | Pengujian Black Bok .....               | 38 |
| 4.2.2.     | User Accepting Test (UAT) .....         | 38 |
| BAB V      | PENUTUP.....                            | 47 |
| 5.1.       | Kesimpulan.....                         | 47 |
| 5.2.       | Saran .....                             | 47 |
| DAFTAR     | PUSTAKA .....                           | 48 |
| LAMPIRAN 1 | .....                                   | 49 |
| LAMPIRAN 2 | .....                                   | 50 |
| LAMPIRAN 3 | .....                                   | 52 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| BIODATA PENULIS ..... | 54 |
|-----------------------|----|



## DAFTAR GAMBAR

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....        | 25 |
| Gambar 3. 2 Metode <i>Waterfall</i> .....    | 27 |
| Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> .....           | 30 |
| Gambar 3. 4 ERD.....                         | 31 |
| Gambar 3. 5 DFD Levsel 0 .....               | 32 |
| Gambar 4. 1 Halaman Utama.....               | 33 |
| Gambar 4. 2 Halaman Asmaul Husna.....        | 34 |
| Gambar 4. 3 Halaman Login.....               | 34 |
| Gambar 4. 4 Halaman admin .....              | 36 |
| Gambar 4. 5 Halaman guru .....               | 35 |
| Gambar 4. 6 Halaman siswa .....              | 34 |
| Gambar 4. 7 Halaman tajwid .....             | 36 |
| Gambar 4. 8 Halaman siswa selesai ujian..... | 35 |

## DAFTAR TABEL

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait ..... | 16 |
| Tabel 2. 2 <i>Flowchart</i> .....                | 20 |
| Tabel 2. 3 ERD.....                              | 21 |
| Tabel 2. 4 Simbol <i>Context Diagram</i> .....   | 22 |
| Tabel 2. 5 Simbol DFD .....                      | 23 |
| Tabel 2. 6 Perintah dalam SQL .....              | 24 |
| Tabel 4. 1 Pengujian <i>Black Box</i> .....      | 38 |
| Tabel 4. 2 Bobot Penilaian Pengguna .....        | 39 |
| Tabel 4. 3 Tabel Kuisisioner UAT.....            | 40 |
| Tabel 4. 4 Pertanyaan 1 .....                    | 40 |
| Tabel 4. 5 Pertanyaan 2 .....                    | 41 |
| Tabel 4. 6 Pertanyaan 3 .....                    | 42 |
| Tabel 4. 7 Pertanyaan 4 .....                    | 42 |
| Tabel 4. 8 Pertanyaan 5 .....                    | 43 |
| Tabel 4. 9 Pertanyaan 6 .....                    | 43 |
| Tabel 4. 10 Pertanyaan 7 .....                   | 44 |
| Tabel 4. 11 Pertanyaan 8 .....                   | 45 |
| Tabel 4. 12 Pertanyaan 9 .....                   | 45 |

## DAFTAR LAMPIRAN

