

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN *WEBSITE* TK RA NURUSS'ADAH JAKARTA**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL***

**Diajukan Untuk Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Terapan**  
**Jurusan Desain Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia**



**Disusun Oleh**  
**AZBI MUSYAFFA**  
**20240034**

**JURUSAN DESAIN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2024**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PEMBUATAN *WEBSITE* TK RA NURUSS'ADAH JAKARTA**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WATERFALL***

**Diajukan Untuk Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Terapan**  
**Jurusan Desain Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia**



**Disusun Oleh**  
**AZBI MUSYAFFA**  
**20240034**

**JURUSAN DESAIN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MULTIMEDIA**  
**POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF**  
**JAKARTA**  
**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : "Pembuatan *Website* Tk Ra Nuruss'adah Jakarta  
Dengan Menggunakan Metode *Waterfall*"  
Penulis : Azbi Musyaffa  
NIM : 20240034  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia  
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir  
di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Kamis tanggal 18 Juli 2024.

Disahkan oleh:

Ketua Penguji,



Noflandri Setyasmara, S.T., M.Ak., M.T.

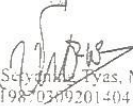
NIP. 197811202005011005

Anggota 1



Herly Nurahmi, M.Kom  
NIP. 198602052019032009

Anggota 2



Sari Setyandhi Tyas, MTI  
NIP. 198703092014042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Desain



Tri Fajar Yurmama Supriyati, S.Kom, MT  
NIP. 19801112201012203

## PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

### PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azbi Musyaffa

NIM : 20240034

Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia (Konsentrasi D4)

Jurusan : Desain

Tahun Akademik : 2023 – 2024

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:” **PEMBUATAN *WEBSITE* TK RA NURUSS'ADAH JAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**” adalah **original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta 9 July 2024 ( )

Yang menyatakan



Azbi Musyaffa

NIM: 20240034

# PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azbi Musyaffa  
NIM : 20240034  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia ( D4 )  
Jurusan : Desain  
Tahun Akademik : 2033/2024

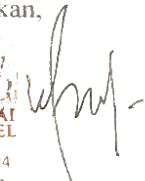
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Pembuatan *Website* TK Nurus'adah Jakarta Dengan Menggunakan Metode *Waterfall*"

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 9 July 2024

Yang menyatakan,

  
  
Azbi Musyaffa  
20240034

## **ABSTRAK**

*Early childhood education is the main focus in developing children's potential from an early age. In this effort, Website development is proposed as an innovative step in the process of accepting and registering new students for the RA Nurussa'adah Kindergarten (TK). By embracing technology, the ultimate goal is to increase accessibility, transparency and parental involvement. The data collection method used by the author is an interview with one of the RA Nurussa'adah kindergarten teachers who has been teaching for 6 years. The Website profile and online registration system implemented are designed to provide optimal features. With this Website, it is hoped that the registration process will become easier and increase the level of trust of prospective students' parents.*

***Keywords: Early childhood education, Technology Era, Profile Website and online registration.***

Pendidikan anak usia dini menjadi fokus utama dalam mengembangkan potensi anak sejak dini. Dalam upaya ini, pengembangan *Website* diusulkan sebagai langkah inovatif dalam proses penerimaan dan pendaftaran murid baru untuk Taman Kanak-Kanak (TK) RA Nurussa'adah. Dengan merangkul teknologi, tujuan utamanya adalah untuk meningkatkan aksesibilitas, transparansi, dan keterlibatan orang tua. Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis adalah wawancara dengan salah satu guru TK RA Nurussa'adah yang telah mengajar selama 6 tahun. Profil *Website* dan sistem pendaftaran online yang diimplementasikan dirancang untuk menghadirkan fitur-fitur yang optimal. Dengan adanya *Website* ini, diharapkan proses pendaftaran menjadi lebih mudah dan meningkatkan tingkat kepercayaan calon orang tua murid.

***Kata Kunci: Pendidikan anak usia dini, Era Teknologi, Website Profil Dan Pendaftaran online.***

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia, Politeknik Negeri Media Kreatif, Judul Tugas Akhir ini adalah “Pembuatan *Website* Di Taman Kanak (TK) Nurusa’adah”.

Penulisan Karya Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu banyak dalam penulisan Karya Tugas Akhir ini

1. Dr. Tripi Rose Kartika, S.E., M.M., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Handika Dany Rahmayanti, S.Kom., MT., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Tri Fajar Yurmama Supiyati, S.Kom, MT. selaku Ketua Jurusan Desain.
4. Lani Siti Noor Aisyah, S.Ds., M.Ds. selaku Sekretaris Jurusan Desain.
5. Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia.
6. Sari Setyaning Tyas., M.TI Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Dwi Mandasari Rahayu, S.P, M.M. Selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang baik dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah melayani mahasiswa selama menempuh pendidikan.
9. Kepada Almarhumah Nur Hasanah yang penulis sangat cintai, dengan ini

mengucapkan banyak-banyak terimakasih karena berkat dorongan support dan doa beliau penulis bisa kuat sampai detik ini dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai harapan yang Almarhumah titipkan sebelum meninggal dunia.

10. Terima kasih banyak penulis mengucapkan, kepada Papa penulis yang selalu mendoakan dan mendukung hingga detik ini.
11. Kepada teman-teman Teknologi Rekayasa Multimedia yang tidak bisa disebutkan satu per satu namun tanpa mengurangi rasa hormat, Penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih sudah banyak membantu penulis hingga saat ini
12. Kepada Aya yang selalu menemani Tugas Akhir saya dari malam hari hingga pagi.

Penulis memohon maaf jika dalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan, penulis tidak menutup diri terhadap segala kritik dan saran yang membangun. Semoga proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 2.7 2024



Azbi Musyaffa

(20240034)

## DAFTAR ISI

|                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------|------|
| SAMPUL DALAM.....                                              | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....                            | iii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....                    | iv   |
| PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME..... | v    |
| PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....                        | vi   |
| ABSTRAK .....                                                  | vii  |
| PRAKATA.....                                                   | viii |
| DAFTAR ISI.....                                                | x    |
| DAFTAR TABEL .....                                             | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                             | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                          | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                        | 1    |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                                 | 5    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                      | 5    |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                                      | 6    |
| 1.5 Tujuan Penulis .....                                       | 6    |
| 1.6 Manfaat Penulisan .....                                    | 6    |
| BAB II KAJIAN SUMBER.....                                      | 8    |
| 2.1 Kajian Teori .....                                         | 8    |
| 2.2 Hasil Penelitian Yang Terkait.....                         | 16   |
| BAB III METODE PENGKAJIAN.....                                 | 18   |
| 3.1 Metode Penelitian .....                                    | 18   |
| 3.2 Populasi Penelitian.....                                   | 19   |
| 3.3 Sampel Penelitian.....                                     | 20   |
| 3.4 Ruang Lingkup .....                                        | 20   |
| 3.5 Deskripsi Singkat Karya .....                              | 20   |
| 3.6 Perangkat Yang Digunakan .....                             | 21   |
| 3.7 Langkah Kerja .....                                        | 21   |
| BAB IV HASIL KAJIAN DAN PEMBAHASAN .....                       | 28   |
| 4.1 Hasil Kajian.....                                          | 28   |
| 4.1.1 Pengumpulan Data.....                                    | 28   |
| 4.2 Pembahasan .....                                           | 28   |
| 4.2.1 Desain Dan Struktur Website .....                        | 28   |
| 4.2.2 Hasil Pembuatan Website .....                            | 46   |
| 4.2.3 Hosting Dan Domain.....                                  | 57   |
| 4.2.4 Hasil Dan Uji Coba Menggunakan Skalalikert.....          | 58   |
| BAB V PENUTUP.....                                             | 62   |
| 5.1 Kesimpulan.....                                            | 62   |
| 5.2 Saran .....                                                | 62   |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                            | 63   |

## DAFTAR TABEL

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1</b> Contoh Pertanyaan Metode Skalarikert.....      | 26 |
| <b>Tabel 2</b> Hasil Uji Pengguna .....                       | 58 |
| <b>Tabel 3</b> Kriteria Kelayakan Skor Dalam Presentase ..... | 61 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 1</b> Ilustrasi model waterfall .....                           | 19 |
| <b>Gambar 2</b> Wireframe Halaman Utama.....                              | 29 |
| <b>Gambar 3</b> Wireframe Halaman Tentang .....                           | 29 |
| <b>Gambar 4</b> Wireframe Halaman Kurikulum.....                          | 30 |
| <b>Gambar 5</b> Wireframe Halaman Kegiatan.....                           | 31 |
| <b>Gambar 6</b> Wireframe Halaman Pertanyaan dan Jawaban .....            | 32 |
| <b>Gambar 7</b> Wireframe Halaman Kontak dan Navigasi Google Maps .....   | 32 |
| <b>Gambar 8</b> Wireframe Halaman Pendaftaran .....                       | 33 |
| <b>Gambar 9</b> Wireframe Halaman Admin .....                             | 34 |
| <b>Gambar 10</b> Wireframe Halaman Login.....                             | 34 |
| <b>Gambar 11</b> Wireframe Halaman Profil Admin .....                     | 35 |
| <b>Gambar 12</b> Wireframe Halaman Data Pendaftar .....                   | 35 |
| <b>Gambar 13</b> Wireframe Halaman Menu Logout / Keluar .....             | 36 |
| <b>Gambar 14</b> Flowchart.....                                           | 37 |
| <b>Gambar 15</b> Usecase Diagram Activity .....                           | 38 |
| <b>Gambar 16</b> Activity Diagram Admin Login .....                       | 39 |
| <b>Gambar 17</b> Activity Diagram Mengelola Data Calon Pendaftar .....    | 40 |
| <b>Gambar 18</b> Activity Diagram Pengguna Melihat Halaman Tentang .....  | 41 |
| <b>Gambar 19</b> Activity Diagram Pengguna Melihat Halaman Kurikulum..... | 42 |
| <b>Gambar 20</b> Activity Diagram Pengguna Melihat Halaman Kegiatan.....  | 43 |
| <b>Gambar 21</b> Activity Diagram Pengguna Melihat Halaman Kontak.....    | 44 |
| <b>Gambar 22</b> Activity Diagram Pengguna Melakukan Pendaftaran .....    | 45 |
| <b>Gambar 23</b> ERD .....                                                | 46 |
| <b>Gambar 24</b> Halaman Utama Website .....                              | 47 |
| <b>Gambar 25</b> Halaman Tentang Website .....                            | 48 |
| <b>Gambar 26</b> Halaman Kurikulum Website .....                          | 48 |
| <b>Gambar 27</b> Halaman Kurikulum Website II .....                       | 49 |
| <b>Gambar 28</b> Halaman Kegiatan Murid .....                             | 50 |
| <b>Gambar 29</b> Halaman Kegiatan Murid II.....                           | 50 |
| <b>Gambar 30</b> Halaman Kegiatan Murid III .....                         | 51 |
| <b>Gambar 31</b> Halaman Kegiatan Murid IV .....                          | 51 |
| <b>Gambar 32</b> Halaman Kontak.....                                      | 52 |
| <b>Gambar 33</b> Halaman Kontak II .....                                  | 52 |
| <b>Gambar 34</b> Halaman Kontak III .....                                 | 53 |
| <b>Gambar 35</b> Halaman Kontak IV.....                                   | 53 |
| <b>Gambar 36</b> Halaman Login Admin.....                                 | 54 |
| <b>Gambar 37</b> Halaman Login Admin II .....                             | 54 |
| <b>Gambar 38</b> Halaman Dashboard Admin .....                            | 55 |
| <b>Gambar 39</b> Halaman Profil Admin .....                               | 55 |
| <b>Gambar 40</b> Halaman Data Pendaftar.....                              | 56 |
| <b>Gambar 41</b> Logout Halaman Admin.....                                | 57 |
| <b>Gambar 42</b> Hasil Diagram Pengguna Device.....                       | 60 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1</b> Biodata Mahasiswa.....                                   | 65 |
| <b>Lampiran 2</b> Lembar Bimbingan .....                                   | 66 |
| <b>Lampiran 3</b> Hasil Testing Kuisisioner Responden User / Pengguna..... | 68 |