

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, MT
NIP. 198703092014042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Desain



Tri Fajar Yurmama Supiyati, S.Kom, MT

NIP. 19801112201012203

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : "Pembuatan *Website* Tk Ra Nurussadah Dengan Menggunakan Metode *Waterfall*"

Penulis : Azbi Musyaffa
NIM : 20240034
Program Studi : Teknologi Rekayasa Multimedia
Jurusan : Desain

Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui untuk disidangkan
Ditandatangani di Jakarta 8 Juli 2024

Pembimbing 1



Sari Setyaning Tyas., M.TI
198703092014042002

Pembimbing 2



Dwi Mandasari Rakayu, S.P.,M.M,
19880152019032012

Mengetahui

Koordinator Program Studi Teknologi Rekayasa Multimedia



Sanjaya Pinem, S.Kom., M.Ds
1989022620201210007

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

demii 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, 2 Juli 2024

Yang menyatakan,


METERAI
TEMPEL
2024 LX282914504
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, 18 Juli 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

Tabel 1 Contoh Pertanyaan Metode Skalaliker.....	26
Tabel 2 Hasil Uji Pengguna	58
Tabel 3 Kriteria Kelayakan Skor Dalam Presentase	61

DAFTAR GAMBAR

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Mahasiswa.....	65
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	66
Lampiran 3 Hasil Testing Kuisisioner Responden User / Pengguna.....	68