

**PENERAPAN MODEL WATERFALL PADA PERANCANGAN SISTEM
PENDAFTARAN SANTRI BARU YAYASAN AT TAFUQUH FID DIIN
BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

HUSEIN AL ATTAS

12180409

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA**

2023

PERSEMBAHAN

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT yang selalu memberikan limpahan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan ketulusan dan kerendahan hati, saya mempersembahkan karya tulis ini untuk:

1. Ibunda tercinta “Anisah” dan ayahanda tercinta “Fahmi” atas segala curahan kasih sayang, cinta dan doa yang tiada bosan dalam mengiringi setiap Langkah hidupku. Semuanya tidak akan pernah terlupa dan tak akan mampu terbalas dengan apapun.
2. Kakak-kakakku tercinta Fatimahtuzzahra, dan Muhammad Faris yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Istriku tercinta Zainab Hauro yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh keluarga besar ayahanda dan ibunda tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
5. Ibu Linda Marlinda, M.M, M.KOM selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan perhatian guna memberi bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini.
6. Seluruh pengurus Yayasan Attafaqquh Fid Diin yang telah memberikan doa dan dukungannya.
7. Almamater yang menjadi tempatku menimba ilmu, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Husein Al Attas

Nim 12180409

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: " Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaran santri baru Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web", adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikinalah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Jakarta, 20 Desember 2023

Yang Menyatakan,

Matrai 10000

Husein Al Attas

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Husein Al Attas

Nim 12180409

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive *Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaran santri baru Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web”, beserta perangkat diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaknya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Desember 2023

Yang Menyatakan,

Matrai 10000

Husein Al Attas

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : HUSEIN AL ATTAS

NIM : 12180409

Program studi : INFORMATIKA

Jenjang : SASRA SATU (S1)

Judul Skripsi : Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaransantri baru
Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web

Untuk dipertahankan pada periode II-2023 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.KOM) pada program sarjana program Studi Teknik Informatika di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 5 Januari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Linda Marlinda M.M M.KOM



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

.....

Penguji II :

.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaran santri baru Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Husein Al Attas

Alamat : Jl.Otista II Gg.H.Abdurahman RT04/RW009 NO.28
Kec.Jatinegara, Jakarta Timur

No. Telpn : 081381501117

E-mail : alathashusein2@gmail.com

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah swt, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, “Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaran santri baru Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web”.

Selama melaksanakan pembuatan dan dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran, serta fasilitas yang membantu hingga akhir dari penulisan skripsi ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Linda Marlinda, M.M, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Teknik Informatika

Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

7. Staff / Karyawan / Dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Sodara Muhammad Salman. S. Ag Selaku Pengurus Yayasan

Pondok Pesantren Attafaqqh Fid Diin

9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
10. Rekan-rekan mahasiswa/i kelas 12.8A.06.
11. Sahabat, kerabat, serta orang terkasih

yang sudah memberikan bantuan, perhatian serta dukungan.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 20 Desember 2023

Husein Al Attas

ABSTRAK

Husein Al Attas (12180409), Penerapan Model Waterfall pada perancangan Sistem pendaftaran santri baru Yayasan At Tafaqquh Fid Diin berbasis web

Tujuan penelitian ini untuk menjelaskan platform digital apa saja yang sering digunakan dalam teknologi informasi. Hal ini untuk menarik minat masyarakat untuk mengetahui tentang Yayasan Attafaqquh Fid Diin dan mempelajari Bahwa User mendapatkan performansi yang handal dari aplikasi – aplikasi teknologi informasi berbasis web mengacu pada perkembangan zaman yang semakin canggih dengan ada platform digital yang semua serba cepat atau instant dan juga memberikan informasi kepada pengurus Yayasan khususnya dan masyarakat pada umumnya bahwa perkembangan teknologi pada Yayasan untuk daya tarik masyarakat minat belajar di Yayasan Attafaqquh Fid Diin dan mengajarkan dan memberikan pengetahuan kepada para pengurus bahwa dengan adanya aplikasi pendaftaran berbasis web ini para pendaftar tidak perlu lagi untuk datang cukup dengan mendaftar lewat aplikasi ini data akan masuk dengan cepat tanpa lagi menginput data satu persatu para biografi para pendaftar. Adapun tahapan penelitian yang kami butuhkan yaitu survey perkembangan teknologi di lokasi penelitian dan juga menganalisa sistem yang sedang berjalan, Menyiapkan perangkat keras dan lunak untuk proses pembuatan, Membuat rencana Tindakan (Planning), Melakukan Tindakan dan melakukan evaluasi, Berguna untuk mendapatkan respon atas pelaksanaan penelitian ini. Maka dari itu kami memberikan yang terbaik bagi Yayasan Attafaqquh Fid Diin dengan memberikan dan mengajarkan tentang perkembangan teknologi informasi berbasis web dengan metode yang mudah dipahami dan dimengerti.

Kata Kunci : Penelitian, Sistem Berbasis Web, Model Waterfall, Pengurus

ABSTRACT

Husein Al Attas (12180409), The Implementation of the Waterfall Model in Designing the Web-Based Registration System for New Students at At Tafaqquh Fid Diin Foundation

The aim of this research is to explain what digital platforms are often used in information technology. This is to attract public interest in knowing about the Attafaqquh Fid Diin Foundation and learning that users get reliable performance from web-based information technology applications referring to increasingly sophisticated developments with digital platforms that are all fast or instant and also provide information. to the management of the Foundation in particular and the community in general that the development of technology at the Foundation is to attract people interested in studying at the Attafaqquh Fid Diin Foundation and to teach and provide knowledge to the administrators that with this web-based registration application, applicants no longer need to come. Just by registering via this application the data will be entered quickly without having to input the biographies of the registrants one by one. The research stages that we need are surveying technological developments at the research location and also analyzing the current system, preparing hardware and software for the manufacturing process, making an action plan (planning), taking action and carrying out evaluations, useful for getting responses to the implementation of the research. This. Therefore, we provide the best for the Attafaqquh Fid Diin Foundation by providing and teaching about the development of web-based information technology with methods that are easy to understand and comprehend.

Keywords: Research, web-based system, Waterfall model, Management

DAFTAR PUSTAKA

- 1) *Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhati Khairul K. 2015. Pemrograman WEB. Bandung: Informatika Bandung.*
- 2) *SEKAWAN MEDIA DAN MUHAMMAD ROBITH ADANI. 2018 PENGERTAIN WEB.*
- 3) *RATNA PATRIA. 2023*
- 4) <https://myedusolve.com/id/blog/mengenal-apa-itu-developer-dan-perbedaannya-dengan-programmer>
- 5) <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-coding/>
- 6) <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/aplikasi-berbasis-web/>
- 7) *Simanungkalit, MS Janry Haposan UP, and S. Si. "Konsep Dasar Sistem Informasi." Lect. Notes Sist. Inf (2012): 1-10.*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI