

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS  
WEBSITE PADA MADRASAH ALIYAH NURUL KHAIR  
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**



Disusun Oleh:  
Nama : Norlaili Azizah  
NIM : 2011102106037

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA  
KALIMANTAN SELATAN**

**2024**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS  
WEBSITE PADA MADRASAH ALIYAH NURUL KHAIR  
MENGUNAKAN METODE *WATERFALL***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom)



Disusun Oleh:

Nama : Norlaili Azizah

NIM : 2011102106037

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA  
KALIMANTAN SELATAN**

**2024**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEBSITE PADA MADRASAH ALIYAH NURUL KHAIR MENGUNAKAN METODE *WATERFALL*

Oleh:  
Norlaili Azizah  
NIM. 2011102106037

Telah diperiksa dan di sahkan berdasarkan hasil siding

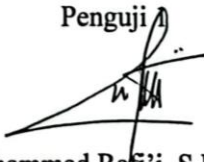
Banjar, Agustus 2024

Pembimbing



Ir. Syarifil Anwar. MT  
NIP : 19591222199331002

Penguji 1



Muhammad Rafi'i, S.Kom., M.Cs  
NIDN : 1108047901

Penguji 2



Muhammad Fuad Syauqi, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 8909710021

Koordinator Program Studi



H. Sofyan S.T., M.Eng  
NIDN : 0028037201

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawa ini:

Nama : Norlaili Azizah

NIM : 2011102106037

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi dan Kesehatan

Menyatakan bahwa SKRIPSI yang berjudul:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEBSITE PADA  
MADRASAH ALIYAH NURUL KHAIR MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL

1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan hasil karya tulis ilmiah orang lain (plagiat).
2. Saya mengizinkan untuk dijadikan publikasi ilmiah oleh pembimbing.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggungjawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Banjar, 13 Agustus 2024



Norlaili Azizah  
NIM.2011102106037

## ABSTRAK

Madrasah Aliyah Nurul Khair merupakan sekolah swasta yang terletak di Desa Jelapat II, Kecamatan Mekarsari, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan. MA. Nurul Khair memiliki jenis barang sebagai aset untuk menunjang kegiatan sekolah. Namun sekarang ini, sekolah tersebut belum memiliki sistem informasi internal untuk mengelola aset yang dimiliki. Karena belum adanya sistem informasi manajemen aset tersebut akan mengalami kesulitan dalam mengelola ataupun penelusuran data-data aset. Sistem kerja yang saat ini diterapkan di sekolah MA. Nurul Khair melibatkan penggunaan buku sebagai sarana pencatatan aktivitas aset, kemudian digunakan Microsoft Excell dan Microsoft Word dalam proses pembuatan dokumen aset dari buku, dengan cara tersebut kurang efisien dan efektif.

Solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada, membutuhkan sebuah sistem informasi manajemen aset. Kemudian untuk merancang sistem tersebut menggunakan pengembangan sistem yaitu metode *Waterfall* dengan model UML (*Unifed Modelling Language*) Bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai basis data atau database. Kemudian pengujian sistem menggunakan *BlackBox Testing* untuk mengetahui fungsionalitas dari suatu sistem berhasil sesuai perancangan sebelumnya dan metode skala likert untuk mengetahui hasil penerapan aplikasi. Hasil sistem yang telah dirancang membuat pengelolaan aset dapat mempercepat proses pendataan, penelusuran dan mempermudah pengawasan serta dapat mempersingkat waktu dalam proses aktivitas aset.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Aset, Website, PHP, Mysql, *Waterfall*.

## **ABSTRACT**

*Madrasah Aliyah Nurul Khair is a private school located in Jelapat II Village, Mekarsari District, Barito Kuala Regency, South Kalimantan Province. M.A. Nurul Khair has various types of goods as assets to support school activities. However, currently, the school does not have an internal information system to manage its assets. Because there is no asset management information system, there will be difficulties in managing or tracking asset data. The work system currently implemented in MA schools. Nurul Khair involves using books as a means of recording asset activities, then using Microsoft Excel and Microsoft Word in the process of creating asset documents from books, this method is less efficient and effective.*

*The solution to overcome existing problems requires an asset management information system. Then to design the system using system development, namely the method Waterfall with the UML model (Unified Modelling Language) PHP and MySQL programming languages as databases. Then test the system using BlackBox Testing to determine whether the functionality of a system is successful according to previous design and the Likert scale method to determine the results of application implementation. The results of the system that has been designed enable asset management to speed up the process of data collection, tracking and simplify monitoring and can shorten the time in the asset activity process.*

***Keywords: System, Information, Assets, Website, PHP, Mysql, Waterfall***