

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 KERTAK HANYAR
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI



Disusun Oleh:
Nama: Hamdan Subhan
NIM: 2011102106028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA
KALIMANTAN SELATAN
2024**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH
PADA SMP NEGERI 1 KERTAK HANYAR
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
*FRAMEWORK CODEIGNITER***

SKRIPSI

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



Disusun Oleh:
Nama: Hamdan Subhan
NIM: 2011102106028

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA
KALIMANTAN SELATAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH PADA SMP NEGERI 1 KERTAK HANYAR BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

OLEH:

HAMDAN SUBHAN
NIM. 2011102106028

Telah diujikan dan didepan Dewan Penguji pada 13 Agustus 2024 dan dinyatakan
lulus serta telah memenuhi syarat Dewan Penguji

Banjar, 20 Agustus 2024

Pembimbing,

H. Sofyar, S.T., M.Eng
NIDN. 0028037201

Penguji Satu,

Muhammad Rafi'l, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1108047901

Penguji Dua,

Muhammad Fajran Noor, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1109119101

Kordinator Program Studi,



H. Sofyar, S.T., M.Eng
NIDN. 0028037201

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hamdan Subhan
NIM : 2011102106028
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan

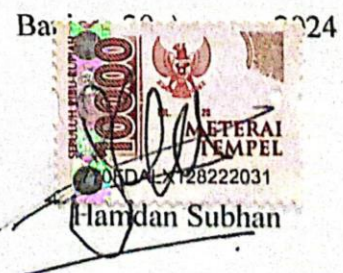
Menyatakan bahwa SKRIPSI yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH PADA SMP NEGERI 1
KERTAK HANYAR BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER”

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 tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Ba: 2024
REPUBLIK INDONESIA
METERAI TEMPEL
KORDA-X728222031
Hamdan Subhan



ABSTRAK

Perpustakaan merupakan fasilitas yang mendukung kegiatan belajar siswa dan guru. Koleksi perpustakaan berupa buku-buku pelajaran yang digunakan sebagai referensi selama proses pembelajaran. Perpustakaan SMP Negeri 1 Ketak Hanyar masih menggunakan metode manual dalam mengelola data dan informasi. Hal ini menghambat petugas perpustakaan untuk mengolah data dan menyajikan informasi secara efektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk membantu perpustakaan dalam menyelesaikan permasalahan perpustakaan sekolah. Observasi, wawancara, dan studi literatur merupakan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data (analisis kebutuhan). Metode *Waterfall* digunakan untuk membangun sistem informasi perpustakaan sekolah. Hasil rancangan sistem informasi perpustakaan sekolah diuji dengan menggunakan *black box testing*. Rancangan sistem informasi ditampilkan dengan proses menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan alat bantu *Framework Codeigniter*. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem informasi perpustakaan sekolah dapat berjalan dengan baik setelah diuji fitur-fiturnya, dan informasi yang ditampilkan dalam laporan sesuai yang diharapkan.

Kata Kunci: *Framework Codeigniter, Perpustakaan, Program PHP, Sistem Informasi, Waterfall, Website*

ABSTRACT

The library is a facility that supports student and teacher learning activities. The library collection is in the form of textbooks that are used as references during the learning process. The library of SMP Negeri 1 Ketak Hanyar still uses manual methods in managing data and information. This hampers library staff to process data and present information effectively. The purpose of this research is to design a web-based library information system to assist the library in solving school library problems. Observation, interview, and literature study are the methods used to collect data (needs analysis). Waterfall method is used to build the school library information system. The results of the school library information system design were tested using black box testing. The design of the information system is displayed with the process using Data Flow Diagram (DFD), and using PHP programming language with Framework Codeigniter tools. The evaluation results show that the school library information system can run well after testing its features, and the information displayed in the report is as expected.

Keywords: *Codeigniter Framework, Information System, Library, PHP Program, Waterfall, Website*