

PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN DESA DEKETWETAN BERBASIS ANDROID

Nama : **Rahmat Angga Satria**
NIM : **111910139**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Dosen Pembimbing : **Dr. Kemal Farouq Mauladi S.kom.,
M.kom**

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi perpustakaan desa Deketwetan berbasis Android menggunakan metode Waterfall. Perpustakaan desa merupakan salah satu sumber pengetahuan penting bagi masyarakat pedesaan, namun seringkali menghadapi tantangan dalam manajemen dan aksesibilitas informasi. Dengan menggunakan pendekatan Waterfall, penelitian ini menguraikan tahapan perancangan aplikasi perpustakaan desa, termasuk analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi manajemen perpustakaan, memungkinkan masyarakat desa Deketwetan untuk mengakses koleksi buku secara online, serta memfasilitasi pengelolaan inventaris dan peminjaman buku. Dengan adopsi metode Waterfall, diharapkan aplikasi ini dapat memberikan solusi yang tepat dan efektif dalam memenuhi kebutuhan perpustakaan desa dan meningkatkan literasi masyarakat pedesaan.

Kata Kunci : Perpustakaan, Metode *Waterfall*, Sistem Android

DESIGNING AN ANDROID-BASED DEKETWETAN VILLAGE LIBRARY APPLICATION

Nama : **Rahmat Angga Satria**
NIM : **111910139**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Dosen Pembimbing : **Dr. Kemal Farouq Mauladi S.Kom.,
M.kom**

ABSTRACT

This thesis discusses the design of the Android-based Deketwetan village library application using the Waterfall method. Village libraries are an important source of knowledge for rural communities, but often face challenges in information management and accessibility. Using the Waterfall approach, This research outlines the stages of village library application design, including user needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. This application aims to improve the efficiency of library management, allow the people of Deketwetan village to access book collections online, as well as facilitate inventory management and book lending. With the adoption of the Waterfall method, It is hoped that this application can provide appropriate and effective solutions in meeting the needs of village libraries and increasing literacy of rural communities.

Keywords : Library, Waterfall Method, Android System