UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DI DESA NGAJARAN KABUPATEN BANTUL

Arthaka Aryaseena
20/464388/SV/18707

Permasalahan utama yang dihadapi oleh sebagian besar desa di daerah Bantul adalah belum tersedianya sistem informasi yang mampu mengelola data kependudukan dan layanan persuratan secara terintegrasi. Proses pencatatan data masih dilakukan secara manual dan pengurusan surat menyurat membutuhkan waktu lama karena bergantung pada arsip fisik yang rawan hilang serta tidak efisien. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Desa berbasis web di suatu desa di daerah Bantul yang dapat membantu aparatur desa dalam mengelola data kependudukan serta mempermudah proses pembuatan surat-menyurat. Dengan sistem ini, diharapkan pelayanan administrasi dapat berjalan lebih cepat, akurat, dan terdokumentasi dengan baik. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall* dengan teknologi utama *PHP* sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai basis data, dan *Bootstrap* sebagai pendukung antarmuka. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa sistem dapat menampilkan, menyimpan, dan mengelola data kependudukan dengan baik, serta menghasilkan dokumen persuratan secara otomatis sesuai dengan format yang ditentukan. Hasil pengujian menggunakan *black-box testing* membuktikan seluruh fitur utama, seperti login, pengelolaan data penduduk, dan pembuatan surat berjalan dengan benar tanpa kesalahan yang signifikan. Sedangkan, *user acceptance test* menunjukkan sistem sangat layak digunakan dengan presentase sebesar 86%. Sistem ini diharapkan dapat digunakan secara nyata dalam mendukung administrasi desa.

Kata Kunci: Sistem Informasi Desa, Data Kependudukan, *Web*, *PHP*, *MySQL*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MYSQL Di Desa Ngajaran
Kabupaten Bantul**
ARTHAKA ARYASEENA, Dr.Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED VILLAGE INFORMATION SYSTEM USING PHP AND MYSQL IN NGAJARAN VILLAGE BANTUL REGENCY

Arthaka Aryaseena

20/464388/SV/18707

The primary problem faced by most villages in the Bantul area is the lack of an information system capable of managing population data and correspondence services in an integrated manner. The data recording process is still conducted manually, and correspondence administration is time-consuming as it relies on inefficient physical archives that are prone to loss. The purpose of this research is to design and develop a web-based Village Information System in a village in Bantul to assist village officials in managing population data and streamline the correspondence process. Through this system, administrative services are expected to become faster, more accurate, and properly documented. The development method utilized is the Waterfall model, incorporating PHP as the primary programming language, MySQL as the database, and Bootstrap for interface support. The experimental results demonstrate that the system can successfully display, store, and manage population data, as well as automatically generate correspondence documents according to specified formats. The results of the black-box testing prove that all main features, including login, population data management, and letter generation, function correctly without any significant errors. Meanwhile, the result of the user acceptance test indicated that the system is highly feasible for use, achieving a percentage of 86%. This system is expected to be practically implemented to support village administration.

***Keywords**: Village Information System, Population Data, Web, PHP, MySQL*