

ACHMAD FADHIL ADYAKSA, 21.230.0056

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PAMSIMAS
SUGIHWARAS BERBASIS WEBSITE DI KELURAHAN KAUMAN
PEKALONGAN TIMUR, di bawah bimbingan Taryadi, S.Kom., M.Cs dan
Widiyono, ST., S.Kom., M.Kom.**

128 + xiv hal/ 82 gambar/ 19 tabel/ 4 lampiran/ 20 daftar pustaka (2019-2024)

ABSTRAK

Sistem informasi pengelolaan data PAMSIMAS merupakan sebuah inovasi untuk membantu pengguna PAMSIMAS dan pihak PAMSIMAS dalam pengelolaan data. Pembuatan sistem ini didasarkan pada permasalahan yang ada yaitu pengelolaan data kurang baik, tidak pencatatan riwayat perbaikan dan maintenance serta tidak ada pembayaran online. Solusi untuk permasalahan tersebut dengan dibuatkan sistem informasi pengelolaan data. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode SDLC (System Development Life Cycle) model waterfall, dimana ada 5 tahapan yaitu communication, planning, modeling, construction dan deployment. Perancangan sistem menggunakan desain UML dan LKT, framework CodeIgniter 4, dan database MySQL. Pengujian sistem yang dilakukan pengujian white box, balck box dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil sistem dapat melakukan pengelolaan data, menyimpan riwayat dan pembayaan online. Sistem masih perlu beberapa pengembangan seperti pembuatan notifikasi wa dan perbaikan tampilan.

Kata kunci : Pengelolaan Data, PAMSIMAS, Pembayaran Online, waterfall,

ACHMAD FADHIL ADYAKSA, 21.230.0056

**PAMSIMAS DATA MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM BASED
ON WEBSITE IN KAUMAN VILLAGE, EAST PEKALONGAN, under the
guidance of Taryadi, S.Kom., M.Cs, and Widiyono, ST., S.Kom., M.Kom
128 + xiv pages / 82 figures / 19 tables / 4 appendices / 20 references (2019–
2024).**

ABSTRACT

The data management information system for PAMSIMAS is an innovation designed to assist PAMSIMAS users and PAMSIMAS stakeholders in managing data. The development of this system is based on existing problems, such as poor data management, lack of repair and maintenance history records, and absence of online payment features. The solution to these issues is the creation of a data management information system. The system development method used is the SDLC (System Development Life Cycle) waterfall model, which consists of five stages: communication, planning, modeling, construction, and deployment. The system design uses UML and LKT design, the CodeIgniter 4 framework, and MySQL database. The system testing includes white box testing, black box testing, and User Acceptance Testing (UAT). The result of the system is the ability to manage data, store histories, and enable online payments. However, the system still requires further development, such as the creation of WhatsApp notifications and improvements in the user interface.

Keywords: Data Management, PAMSIMAS, Online Payment, Waterfall.