

# Perancangan dan Implementasi Sistem Pelayanan Puskesmas menggunakan *Framework CodeIgniter* pada Puskesmas Kaliwungu Kab. Semarang

Setya Angga Cahya<sup>1</sup>, Yeremia Alfa Susetyo<sup>2</sup>

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia

Email : [672015243@student.uksw.edu](mailto:672015243@student.uksw.edu)<sup>1</sup>, [yeremia.alfa@uksw.edu](mailto:yeremia.alfa@uksw.edu)<sup>2</sup>

*Kaliwungu Health Center is a health service facility at the sub-district level, located in Semarang Regency. For recording medical records at the Kaliwungu Health Center, the government has used an application which is a patient service information system aimed at patients participating in the Social Security Administering Agency (BPJS) online. However, the obstacle found when using an information system from BPJS is that this information system can only be used for patients who are BPJS participants only. Whereas at present there are still general patients who are not BPJS participants, so that the recording of medical records still uses manual recording using paper. Staff members have difficulty when looking for non BPJS patient data, because the recording is still written manually in book. One way that can be done is to design a web-based health center service system that will help Kaliwungu Health Center staff improve their performance more efficiently. The purpose of this study is to design a health center service system using the CodeIgniter framework. The application development process uses the Model View Controller architecture. This research results in the application of a health center service system that can provide convenience in the process of recording medical records and recording members in health service activities in the Kaliwungu Health Center.*

## Abstrak

Puskesmas Kaliwungu adalah fasilitas pelayanan kesehatan di tingkat kecamatan yang terletak di Kabupaten Semarang. Untuk pencatatan rekam medis di Puskesmas Kaliwungu sudah menggunakan aplikasi dari pemerintah yang merupakan sistem informasi pelayanan pasien yang ditujukan untuk pasien peserta BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) secara *online*. Namun, kendala yang ditemukan apabila menggunakan sistem informasi dari BPJS adalah sistem informasi ini hanya dapat digunakan untuk pasien yang menjadi peserta BPJS saja. Sedangkan saat ini masih ditemukan pasien umum yang bukan merupakan peserta BPJS, sehingga pencatatan rekam medis masih menggunakan pencatatan manual menggunakan kertas. Petugas mendapatkan kesulitan ketika mencari data pasien non peserta BPJS, sebab pencatatan masih ditulis manual dalam buku. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah merancangan sebuah sistem pelayanan puskesmas berbasis *web* yang nantinya akan membantu petugas puskesmas kaliwungu meningkatkan kinerjanya menjadi lebih efisien. Tujuan penelitian ini untuk merancang sebuah sistem pelayanan puskesmas menggunakan *framework* CodeIgniter. Proses pembangunan aplikasi ini menggunakan arsitektur *Model View Controller*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pelayanan puskesmas yang dapat memberi kemudahan dalam proses pencatatan rekam medis dan pencatatan anggota dalam kegiatan pelayanan kesehatan di Puskesmas Kaliwungu.

**Kata Kunci :** *Sistem Pelayanan Puskesmas, Rekam Medis, CodeIgniter, Model View Controller.*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.