

**PELATIHAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI PUSKESMAS
PEMBANTU PEJUKUTAN, NUSA PENIDA BALI
MEDICAL RECORD SYSTEM TRAINING IN PEJUKUTAN, NUSA PENIDA BALI
COMMUNITY HEALTH CENTERS**

Oleh:

I Nyoman Purnama¹⁾, A. A. Istri Ita Paramitha²⁾

Program studi Sistem Informasi

STMIK PRIMAKARA

Email : purnama@primakara.ac.id, ita@primakara.ac.id

ABSTRACT

Pejukutan village is one of the villages in Nusa Penida sub-district, Klungkung regency, Bali province. In the health sector in this village there is a Helper Health Center. Pejukutan Supporting Health Center is one of the agencies engaged in the field of public health that helps Puskesmas I Nusa Penida. The Pejukutan Supporting Health Center has only one health worker (nurse) in handling all health services located in the village of Pejukutan Nusa Penida District, Klungkung Regency. The service system of the Public Health Center of Pejukutan is still using a conventional system, namely the processing of patient medical record data which still uses bookkeeping or manual media which is then recapitulated by health workers to make medical reports. In addition the outpatient service process is often hampered because the process of searching outpatient medical records data by manual is quite long. To overcome this, an electronic-based medical record system was developed. This information system is made with a code ignitter framework. To run it requires a web browser like Mozilla or chrome. The realization of the application of the medical record information system at the Pejukutan health center, Pejukutan village, Nusa Penida, Klungkung Bali has been successfully carried out. This medical record system is felt to be more effective and efficient by officers when compared to the old reporting method.

Keywords: *Medical record, Nusa Penida, community health centers, Pejukutan.*

PENDAHULUAN

Desa pejukutan adalah salah satu desa di kecamatan Nusa Penida, kabupaten Klungkung, provinsi Bali. Desa ini terletak 17 kilometer dari kota kecamatan. Awal terbentuknya Desa Pejukutan adalah pada zaman dahulu Desa Pejukutan merupakan salah satu dari desa yang baru, hasil dari pemekaran Desa Suana. Gambar 1 merupakan peta wilayah desa Pejukutan yang menjadi tempat pengabdian kepada masyarakat pada penulisan ini. Berawal dari analisa permasalahan serta kebutuhan di lokasi, perancangan sistem informasi, penerapan, pelatihan, hingga tahap pendampingan pasca penerapan sistem di masyarakat. Pengabdian ini akan difokuskan pada bidang kesehatan di desa Pejukutan.



Gambar 1. Peta desa Pejукutan

Dibidang kesehatan desa ini terdapat sebuah Puskesmas Pembantu yang merupakan unit pelayanan kesehatan sederhana yang berfungsi menunjang dan membantu memperluas jangkauan. Puskesmas dalam ruang lingkup wilayah yang lebih kecil serta jenis dan kompetensi pelayanan yang di sesuaikan dengan kemampuan tenaga dan sarana yang tersedia. Puskesmas Pembantu Pejукutan merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan masyarakat yang membantu Puskesmas I Nusa Penida. Puskesmas Pembantu Pejукutan hanya memiliki satu orang petugas kesehatan (bidan/perawat) dalam menangani semua pelayanan kesehatan yang terletak di Desa Pejукutan Kecamatan Nusa Penida Kabupaten Klungkung. Pelayanan terhadap masyarakat merupakan bagian terpenting untuk meningkatkan kualitas serta kesuksesan dalam kinerja yang dijalankan [2].

Sistem pelayanan Puskesmas Pembantu Pejукutan masih menggunakan sistem yang konvensional. Pengolahan data rekam medis pasien yang masih menggunakan media pembukuan atau manual yang kemudian direkap kembali oleh petugas kesehatan untuk membuat laporan medis. Selain itu proses pelayanan pasien rawat jalan sering mengalami keterhambatan dikarenakan proses pencarian data rekam medis pasien rawat jalan dengan cara manual cukup lama. Salah satu cara untuk mengatasi hal ini adalah dengan menggunakan sistem informasi elektronik. Perkembangan sistem informasi pada dunia kesehatan masyarakat merupakan hal yang sangat dibutuhkan sebagai media yang dapat memudahkan dalam meningkatkan kinerja. Sistem informasi ini dibuat dengan *framework code ignitter*. Untuk menjalankannya diperlukan *web browser* seperti *Mozilla* atau *chrome*.

Penelitian yang terkait dalam penelitian ini, sudah dilakukan oleh Yuniar pada tahun 2018 yang berjudul “SISTEM INFORMASI LAYANAN KESEHATAN DENGAN MENGGUNAKAN *CODEIGNITER* PADA PUSKESMAS BULULAWANG”. Dalam penelitian tersebut menghasilkan proses pelayanan kesehatan pada Puskesmas lebih cepat dengan 87,5% untuk proses pendaftaran pasien, 99,7% untuk proses pencarian data rekam medis, dan 97,02% untuk pembuatan laporan medis.

Dengan penerapan sistem informasi rekam medis ini diharapkan dapat membantu meningkatkan kinerja dan mempermudah Puskesmas Pembantu Pejукutan dalam pengelolaan layanan data rekam medis pasien. Seiring meningkatnya kinerja yang diberikan oleh para bidan/perawat, maka akan meningkatkan

pelayanan kepada masyarakat yang lebih baik. Sebagai bagian dari sebuah pengembangan sistem informasi.

METODE PENGABDIAN

Setelah sistem informasi rekam medis ini selesai dirancang, dibuat dan siap untuk digunakan maka tahap selanjutnya adalah sosialisasi kepada pengguna sistem, pelatihan serta pendampingan sistem rekam medis berbasis aplikasi *website*. Kegiatan ini dilakukan sebanyak 2 kali. Pelatihan pertama dilakukan pada tanggal 25 Agustus 2019 dan yang kedua tanggal 7 Oktober 2019 kepada ibu bidan yang bertugas dipuskesmas pembantu Pejukutan ini. Metode yang digunakan yakni berupa pelatihan dan pendampingan yang diagendakan selama 1 hari, sehingga ibu Bidan yang bertugas lebih memahami dalam menggunakan sistem informasi rekam medis ini. Pelatihan dilakukan dengan menggunakan laptop/notebook yang tersedia di puskesmas Pejukutan. Selain itu karena berbasis *website* sistem ini juga bisa diakses melalui *smartphone*. Kedua agenda pelatihan dan pendampingan ini dilakukan di ruangan praktek bidan. Kami juga menyediakan *print out* panduan cara penggunaan sistem.

Program pengabdian masyarakat ini dilaksanakan oleh 3 orang tim dari kampus STMIK PRIMAKARA. Terdiri dari 2 orang dosen dan 1 orang mahasiswa tingkat akhir. Tugas dosen sebagai pemrakarsa kegiatan, menganalisa permasalahan dan kebutuhan sesuai dengan program pengabdian dan melakukan perancangan sistem informasi rekam medis. Sedangkan mahasiswa bertugas sebagai pelaksana teknis pembuatan aplikasi sistem informasi, melakukan penerapan aplikasi, serta menjadi asisten tim dosen dalam kegiatan pelatihan dan pendampingan sosialisasi sistem informasi kepada ibu bidan yang bertugas di Puskesmas pembantu Pejukutan. Disini juga diadakan proses simulasi dimana tim dari STMIK PRIMAKARA berperan sebagai pasien yang berobat, kemudian bidan akan mencoba menggunakan sistem untuk proses pendaftaran sampai proses rekam medisnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian kepada masyarakat ini disambut baik oleh ibu bidan selaku pengguna tunggal sistem yang telah dikembangkan. Berikut pada gambar 2 dokumentasi ibu bidan yang bekerja di puskesmas pembantu Pejukutan. Laporan rekam medis yang digunakan di Puskesmas Pembantu (PUSTU) Pejukutan diperlihatkan pada gambar 3. Sedangkan proses pelatihan dan pendampingan sistem rekam medis disajikan pada gambar 4.



Gambar 2. Ibu bidan yang bekerja di Pustu Pejукutan



Gambar 3. Contoh rekam medis fisik di pustu Pejукutan



Gambar 4. Proses pelatihan dan pendampingan sistem

Halaman antar muka sistem informasi rekam medis ini didesain sangat *simple* dan komunikatif. Sehingga memudahkan ibu bidan dalam mengelola data pasien, obat dan data rekam medisnya. Pada sistem ini hanya digunakan 1 level hak akses *user* yakni level admin. Berikut pada gambar 5 adalah

halaman *dashboard* aplikasi dengan statistik jumlah pasien dan obat yang tercatat pada sistem. Sebelum bidan memeriksa kondisi pasien, maka bidan akan melakukan proses registrasi pasien terlebih dahulu. Proses registrasi ini disajikan pada gambar 6.

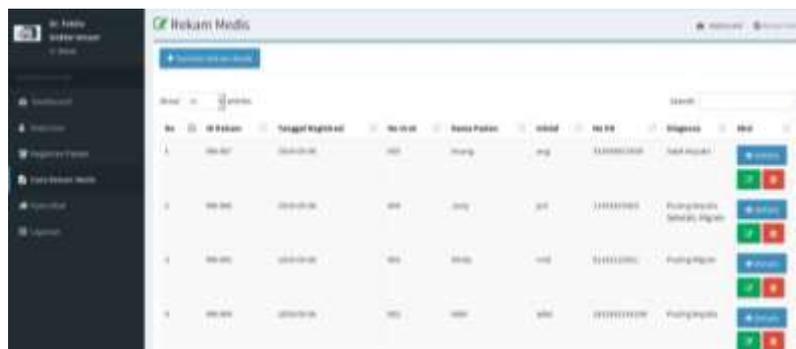


Gambar 5. Halaman dashboard sistem rekam medis



Gambar 6. Halaman registrasi pasien

Pada halaman data rekam medis, terdapat halaman rekam medis yang menampilkan *daftar* data rekam medis pasien yang merupakan halaman paling sering digunakan oleh pengguna. Dimana ketika halaman rekam medis di buka oleh *pengguna*, maka sistem akan menampilkan halaman rekam medis yang berisikan detail data riwayat kesehatan pasien. Selanjutnya untuk menambahkan rekam medis, *user* dapat memilih tombol tambah rekam medis, maka sistem akan menampilkan form rekam medis pasien yang sudah mendapatkan nomor urut dari proses registrasi sebelumnya kemudian Pengguna harus melengkapi seluruh *form* untuk dapat menyimpan data rekam medis. Selain itu pengguna juga dapat mencari data pasien yang dibutuhkan. Ketika data sudah ditemukan, pengguna dapat melihat detail data pasien dan rekam medis pasien. Berikut tampilan halaman data rekam medis.



Gambar 7. Halaman data rekam medis

Sistem ini baru hanya bisa digunakan oleh 1 pengguna yakni ibu bidan. Sistem rekam medis ini dirasa lebih efektif dan efisien oleh ibu bidan apabila dibandingkan dengan cara pelaporan lama, yang menggunakan lembar rekam medis biasa. Proses pelaporan konvensional ini memerlukan waktu dan proses membutuhkan waktu yang lama. Sistem ini juga menampilkan hasil laporan rekam medis dari masing masing pasien seperti pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman laporan rekam medis

Realisasi penerapan sistem informasi rekam medis di puskesmas pembantu Pejukutan, Desa Pejukutan, Nusa Penida, Klungkung Bali ini telah berhasil dilakukan. Akan tetapi penerapan sistem ini tetap memiliki kendala dari kurangnya SDM yang membantu ibu bidan dalam melakukan tugasnya. Namun dengan adanya sistem ini mengurangi beban ibu bidan dalam mencari data rekam medis yang biasanya memakan waktu yang cukup lama.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Program pengabdian kepada masyarakat ini berjalan sukses dan berhasil diterapkan di puskesmas Pembantu Pejukutan. Adanya sistem ini dapat memenuhi kebutuhan Puskesmas Pembantu Pejukutan dalam membantu meningkatkan kinerja dan mempermudah petugas Puskesmas Pembantu Pejukutan dalam pengelolaan layanan data rekam medis pasien, data obat serta pembuatan laporan medis.

Saran

Pada penelitian selanjutnya, sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur administrasi pembayaran dan aplikasi berbasis Android.

DAFTAR PUSTAKA

- Ernawati and B. E. Purnama, 2014, "Implementasi Sistem Informasi Puskesmas Pembantu Desa Nglaran," *Indones. J. Netw. Secur.* 3(2) 56–64
- E. Yuniar and M. H. Muslim, 2018, "Sistem Informasi Layanan Kesehatan Dengan Menggunakan Codeigniter Pada Puskesmas Bululawang," *ANTIVIRUS J. Ilm. Tek. Inform.*, 12 (1) 1–14 .
- Y. Supardi and A. Hermawan, 2018, *SEMUA BISA MENJADI PROGRAMER CODEGNITER BASIC*. PT Elex Media Komputindo.
- A. Subagia, 2017, *Membangun Aplikasi dengan CODEIGNITER dan Database SQL Server*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Supono and V. Putratama, 2018, *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan FRAMEWORK CODEIGNITER*. Yogyakarta: CV BUDI UTAMA.
- A. Syukron, 2015, "Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Winong,"

J. Bianglala Inform. 3 (1) 28–34.

J. Sundari, 2016, “Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web,” *IJSE - Indones. J. Softw. Eng.*, 2 (1) 44–49.

R. Bintari, S. D. Budiwati, and T. D. Tambunan, 2017, “APLIKASI REKAM MEDIK DAN PEMESANAN OBAT BERBASIS WEB. 3 (2) 695–702.