

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS
MANSALONG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1-Informatika



disusun oleh

NUR CHOLIS HIDAYATUL HAQ

19.11.3081

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS
MANSALONG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1-Informatika



disusun oleh

NUR CHOLIS HIDAYATUL HAQ

19.11.3081

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS MANSALONG
BERBASIS WEB**

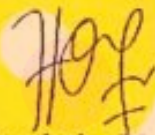
yang disusun dan diajukan oleh

Nur Cholis Hidayatul Haq

19.11.3081

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal <tanggal ujian>

Dosen Pembimbing,



Supriatin, M. Kom
NIK. 190302239

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PUSKESMAS MANSALONG
BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

Nur Cholis Hidayatul Haq

19.11.3081

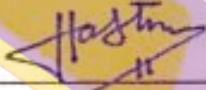
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 1 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hastari Utama, M. Cs
NIK. 190302230



Ferian Fauzi Abdulloh, M. Kom
NIK. 190302276



Supriatin, M. Kom
NIK. 190302239



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 1 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nur Cholis Hidayatul Haq
NIM : 19.11.3081

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Manejemen Puskesmas Mansalong Berbasis WEB

Dosen Pembimbing : Supriatin, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 1 Maret 2023

Yang Menyatakan,



METERAI
TAMBAH
E7AKX329944198

Nur Cholis Hidayatul Haq

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini sepenuhnya saya persembahkan untuk kedua orang hebat dalam hidup saya, Ibu dan Ayah saya tercinta. Dan atas izin Allah doa Ibu dan Ayah saya menjadikan skripsi ini lancar sampai akhir.



KATA PENGANTAR

Dengan mamnjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Mansalong Bebas WEB”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bandtuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terimakasih dengan setulusnya kepada:

1. Bapak Hannif Al Fatta, M. Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Ibu Supriatin, M. Kom, selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Kedua orang tua penulis, bapak Suwarni, S. Pd, dan ibu Indarti, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup. Penulis berharap jadi anak yang dapat dibanggakan.
4. Kakak dan adik, mas Fahrul, adik Anggun, adik Azkia, adik Atika, yang selalu mensupport penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Seluruh keluarga besar tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Teman-teman pemuda wedi ngelih, Dika, Dicky, James, yang mensupport penulis sedari masih anak-anak.
7. Teman-teman bodrek, Difta, Kafi, Masud, Rifky, yang selalu memberikan kesenangan, canda tawa yang membahagiakan sejak SMA sampai sekarang.
8. Teman-teman Inpo, David, Luthfi, Ihsan, Juna, yang selalu memberi bantuan, saran, diskusi, serta kerja samanya selama kuliah.
9. Teman-teman MIPA 2, yang tidak bisa di sebut satu persatu yang telah menjadi bagian dari cerita penulis selama di Jogja.
10. Teman-teman agapon, atas pertemananya selama ini.

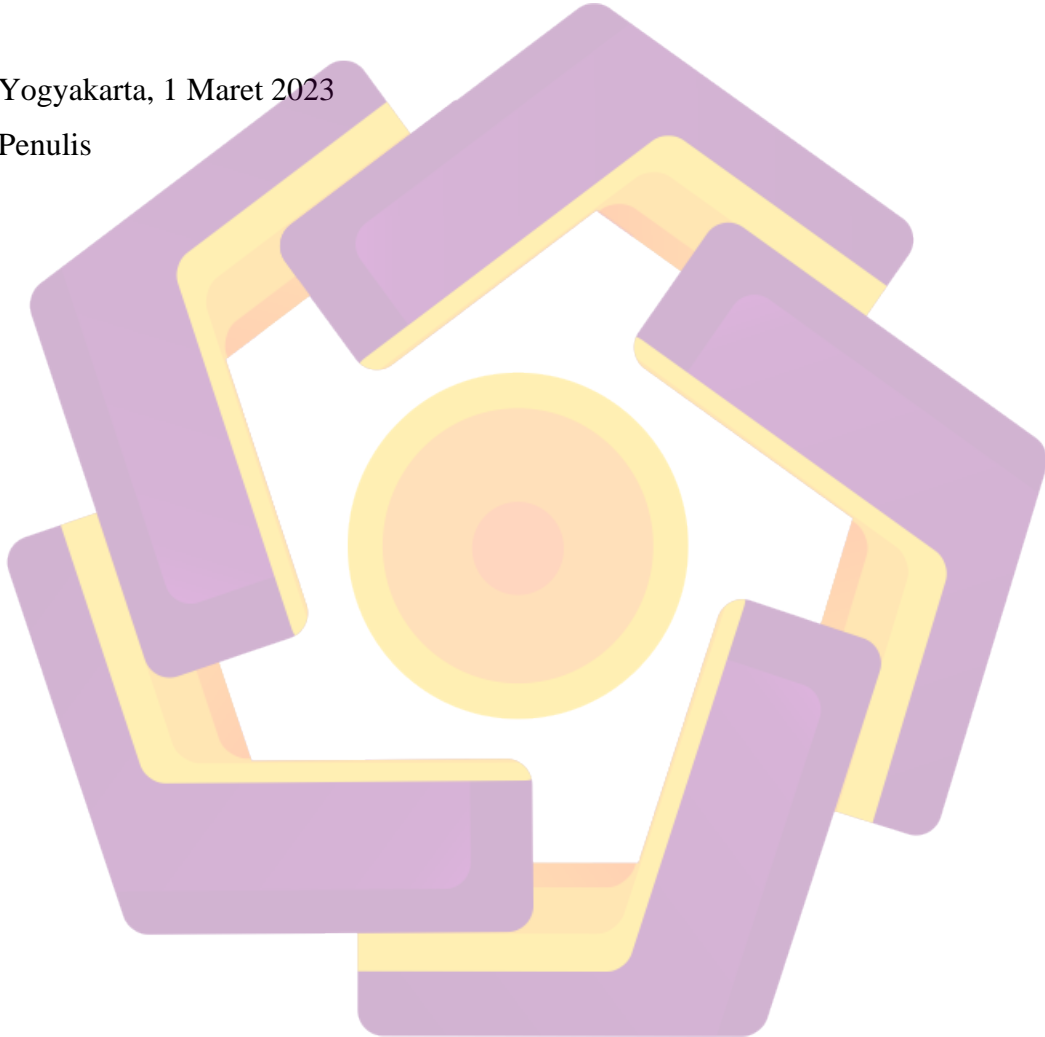
11. Teman-teman Pramayoga dan Barata 37, yang telah mensupport dan menjadi bagian cerita dari pembuatan skripsi ini.

12. Dan semua yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberi doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalah, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Yogyakarta, 1 Maret 2023

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| COVER | 1 |
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematik Penulisan | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Studi Literatur | 5 |
| 2.2 Landasan Teori | 9 |
| 2.2.1 Puskesmas | 9 |
| 2.2.2 Pengertian Sistem | 9 |
| 2.2.3 Pengertian Informasi..... | 9 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| 2.2.4 | Perngertian Sistem Informasi..... | 10 |
| 2.2.5 | Pengertian Sistem Informasi Manajemen | 10 |
| 2.2.6 | Pengertian Website | 11 |
| 2.2.7 | Flowchart | 11 |
| 2.2.8 | ERD | 12 |
| 2.2.9 | MySQL | 14 |
| 2.2.10 | <i>Usecase Diagram</i> | 15 |
| 2.2.11 | Metode Pengembangan RAD | 16 |
| 2.2.12 | Pemrograman PHP | 17 |
| 2.2.13 | Sublime Text..... | 17 |
| 2.2.14 | User Acceptance Test (UAT) | 17 |
| BAB III | METODE PENELITIAN..... | 19 |
| 3.1 | Objek Penelitian..... | 19 |
| 3.2 | Alur Penelitian | 21 |
| 3.2.1 | Studi Awal | 21 |
| 3.2.2 | Pengambilan data | 21 |
| 3.2.3 | Pengolahan data | 22 |
| 3.2.4 | Implemetasi..... | 22 |
| 3.2.5 | Pengujian | 23 |
| 3.2.6 | Kesimpulan dan saran..... | 23 |
| 3.3 | Kebutuhan Fungsional | 23 |
| 3.4 | Kebutuhan Non-Fungsional..... | 24 |
| 3.4.1 | Perangkat Keras (Hardware)..... | 24 |
| 3.4.2 | Perangkat Lunak (Software) | 25 |
| 3.5 | Rancangan Database | 25 |
| 3.5.1 | Rancangan Tabel..... | 25 |
| 3.5.2 | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6 Rancangan Sistem..... | 28 |
| 3.6.1 <i>Flowchart</i> | 28 |
| 3.6.2 <i>Usecase Diagram</i> | 29 |
| 3.7 Rancangan Tampilan | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 4.1 Implementasi <i>Database</i> | 35 |
| 4.1.1 Tampilan Tabel keseluruhan <i>database</i> | 35 |
| 4.1.2 Tampilan Tabel <i>User</i> | 35 |
| 4.1.3 Tampilan Tabel Dokter..... | 35 |
| 4.1.4 Tampilan Tabel Pasien..... | 36 |
| 4.1.5 Tampilan Tabel Obat | 36 |
| 4.1.6 Tampilan Tabel Rekam Medis..... | 36 |
| 4.1.7 Tampilan Tabel Resep Obat | 36 |
| 4.1.8 Tampilan Tabel poli..... | 37 |
| 4.1.9 Tampilan Relasi Database | 37 |
| 4.2 Implementasi Code Sistem | 38 |
| 4.2.1 Code Menampilkan Halaman <i>Login</i> | 38 |
| 4.2.2 Code Menampilkan Halaman Dashboard..... | 39 |
| 4.2.3 Code Menampilkan Halaman Data Pasien | 40 |
| 4.2.4 Code Menampilkan Halaman Data Dokter..... | 41 |
| 4.2.5 Code Menampilkan Halaman Data Obat | 42 |
| 4.2.6 Code Menampilkan Halaman Data Poli | 43 |
| 4.2.7 Code Menampilkan Halaman Data Rekam Medis | 44 |
| 4.2.8 Code Menampilkan Halaman Data Laporan | 45 |
| 4.3 Implementasi Sistem..... | 46 |
| 4.3.1 Halaman Login Admin | 46 |
| 4.3.2 Tampilan Menu Dashboard | 47 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3.3 Tampilan Menu Data Pasien..... | 47 |
| 4.3.4 Tampilan Halaman Tambah pasien | 48 |
| 4.3.5 Tampilan Halaman Menu Data Dokter..... | 48 |
| 4.3.6 Tampilan Halaman Tambah Dokter | 49 |
| 4.3.7 Tampilan Halaman Menu Data Obat | 49 |
| 4.3.8 Tampilan Halaman Tambah Obat..... | 50 |
| 4.3.9 Tampilan Halaman Menu Data Poli | 50 |
| 4.3.10 Tampilan Halaman Tambah Data Poli..... | 51 |
| 4.3.11 Tampilan Halaman Data Rekam Medis..... | 51 |
| 4.3.12 Tampilan Halaman pemeriksaan | 52 |
| 4.3.13 Tampilan Halaman Data Laporan..... | 52 |
| 4.3.14 Tampilan Laporan..... | 53 |
| 4.4 Pengujian | 54 |
| 4.4.1 Pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i> | 54 |
| 4.4.2 Kesimpulan Pengujian | 57 |
| BAB V PENUTUP | 58 |
| 5.1 Kesimpulan | 58 |
| 5.2 Saran | 58 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 59 |
| LAMPIRAN | 61 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian penelitian..... | 6 |
| Tabel 2. 2 Simbol Flwchart..... | 11 |
| Tabel 2. 3 Komponen penyusun ERD..... | 13 |
| Tabel 2. 4 Simbo Usecase Diagram..... | 15 |
| | |
| Tabel 3. 1 Perangkat Keras | 24 |
| Tabel 3. 2 Perangkat Lunak | 25 |
| Tabel 3. 3 User..... | 25 |
| Tabel 3. 4 Pasien..... | 26 |
| Tabel 3. 5 Rekam Medis | 26 |
| Tabel 3. 6 Resep..... | 26 |
| Tabel 3. 7 Obat..... | 27 |
| Tabel 3. 8 Obat Dokter | 27 |
| | |
| Tabel 4. 1 Pengujian UAT Proses Sistem..... | 55 |
| Tabel 4. 2 Pengujian UAT Fungsi Sistem | 56 |
| Tabel 4. 3 Pengujian UAT Interface..... | 56 |

DAFTAR GAMBAR

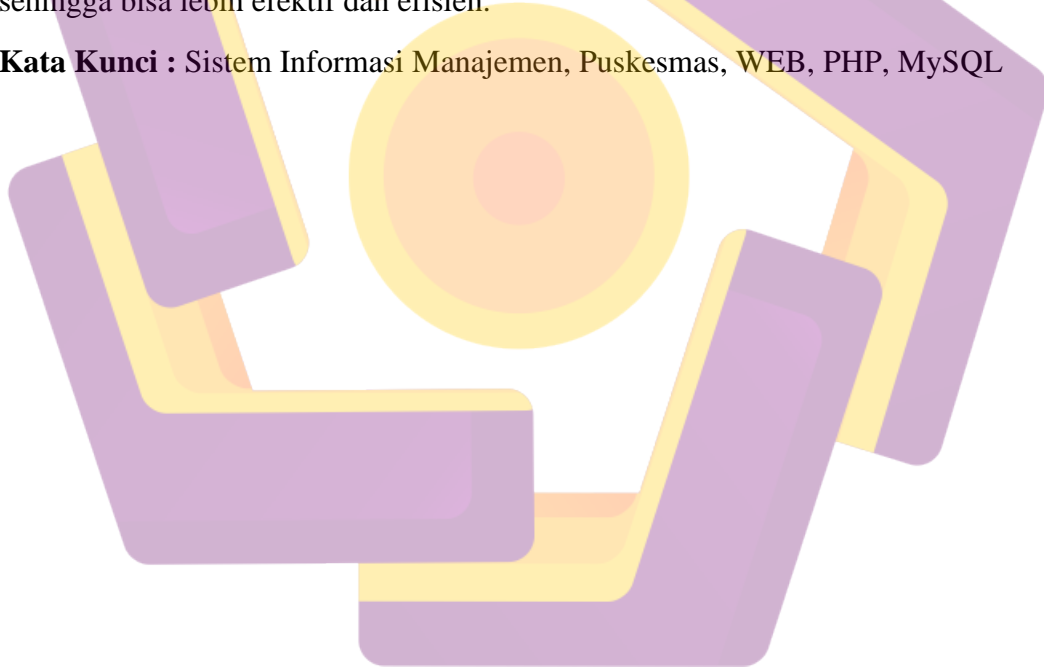
| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Logo MySQL | 14 |
| Gambar 2. 2 Alur Rapid Application Development | 16 |
| Gambar 2. 3 Logo bahasa Pemrograman PHP | 17 |
| Gambar 2. 4 Logo Sublime text..... | 17 |
| | |
| Gambar 3. 1 Halaman depan Puskesmas Mansalong | 19 |
| Gambar 3. 2 Struktur organisasi Puskesmas Mansalong..... | 20 |
| Gambar 3. 3 Alur penelitian | 21 |
| Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 28 |
| Gambar 3. 5 Flowchart Sistem Informasi Puskesmas | 29 |
| Gambar 3. 6 Usecase Diagram | 30 |
| Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login | 31 |
| Gambar 3. 8 Rancangan halaman dashboard..... | 31 |
| Gambar 3. 9 Rancangan halaman data pasien | 32 |
| Gambar 3. 10 Rancangan halaman data dokter | 32 |
| Gambar 3. 11 Rancangan halaman data obat..... | 33 |
| Gambar 3. 12 Rancangan Halaman data poli | 33 |
| Gambar 3. 13 rancangan halaman data rekam medis | 34 |
| Gambar 3. 14 rancangan halaman laporan..... | 34 |
| | |
| Gambar 4. 1 Tabel Keseluruhan Database..... | 35 |
| Gambar 4. 2 Tabel User | 35 |
| Gambar 4. 3 Tabel Dokter | 35 |
| Gambar 4. 4 tabel Pasien | 36 |
| Gambar 4. 5 Tabel Obat..... | 36 |
| Gambar 4. 6 Tabel Rekam Medis | 36 |
| Gambar 4. 7 Tabel Resep Obat | 36 |
| Gambar 4. 8 Tabel Poli | 37 |
| Gambar 4. 9 relasi Database | 37 |
| Gambar 4. 10 Controller Login..... | 38 |
| Gambar 4. 11 View Login | 39 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 12 Controler Dashboard..... | 39 |
| Gambar 4. 13 View Dashboard..... | 40 |
| Gambar 4. 14 Controler Data Pasien | 40 |
| Gambar 4. 15 View Data Pasien..... | 41 |
| Gambar 4. 16 Controler Data Dokter..... | 41 |
| Gambar 4. 17 View Data Dokter | 42 |
| Gambar 4. 18 Controler Data Obat | 42 |
| Gambar 4. 19 View Data Obat..... | 43 |
| Gambar 4. 20 Controler Data Poli | 43 |
| Gambar 4. 21 View Data Poli | 44 |
| Gambar 4. 22 Controler Data Rekam Medis | 44 |
| Gambar 4. 23 View Data Rekam Medis | 45 |
| Gambar 4. 24 Controler Data Laporan | 45 |
| Gambar 4. 25 View Data Laporan | 46 |
| Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Login | 46 |
| Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Dashboard | 47 |
| Gambar 4. 28 Tampilan Menu Data Pasien..... | 48 |
| Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Tambah Pasien | 48 |
| Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Menu data Dokter..... | 49 |
| Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Tambah Dokter..... | 49 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Menu Data Obat | 50 |
| Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Tambah Obat | 50 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Menu Data Poli | 51 |
| Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Tambah Data Poli..... | 51 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Rekam Medis | 52 |
| Gambar 4. 37 Tampilan Halaman pemeriksaan..... | 52 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Data Laporan | 53 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Laporan Data Pasien | 53 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Laporan Data Dokter | 53 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Data Obat..... | 54 |
| Gambar 4. 42 Tampilan Laporan Data Poli | 54 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Laporan Data Rekam Medis | 54 |

INTISARI

Pusat kesehatan masyarakat atau disebut juga dengan Puskesmas adalah salah satu sarana pelayanan kesehatan yang sangat dibutuhkan dan sangat penting bagi daerah-daerah terpencil di Indonesia. Pelayanan Puskesmas masih di bilang rendah dalam beberapa tahun kebelakang. Pada saat ini pelayanan puskesmas Mansalong masih menggunakan cara manual atau masih dilakukan dengan tulis tangan dan penyimpanan data masih menggunakan rak-rak penyimpanan, sehingga sering terjadi masalah saat mencari data-data maupun pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen Puskesmas berbasis WEB yang diharapkan bisa membantu Puskesmas Mansalong dalam meningkatkan kualitas pelayanannya mulai dari pendaftaran, pengelolaan data pasien, pencarian rekam medis, data obat-obatan, serta memudahkan dalam pembuatan laporan. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan analisis. Dan metode pengembangan sistem informasi manajemen puskesmas menggunakan metode *Rapid Application Development*. Implementasi code program menggunakan bahasa PHP dan *database* menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi perangkat lunak yang nantinya bisa mengurangi masalah yang seringkali dihadapi petugas Puskesmas sehingga bisa lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Puskesmas, WEB, PHP, MySQL



ABSTRACT

Community health centers or also known as Puskesmas are one of the health service facilities that are needed and very important for remote areas in Indonesia. Puskesmas services are still considered low in the past few years. At this time the services of the Mansalong Health Center are still using the manual method or are still done by hand and data storage is still using storage shelves, so that problems often occur when searching for data or making reports. This study aims to produce a WEB-based Puskesmas management information system application that is expected to help Puskesmas Mansalong in improving the quality of its services starting from registration, managing patient data, searching medical records, drug data, and facilitating reporting. Data collection methods are carried out by means of observation, interviews, and analysis. And the method of developing the puskesmas management information system uses the Rapid Application Development method. Implementation of program code using PHP language and database using MySQL. The result of this research is to produce a software application that can later reduce the problems that are often faced by Puskesmas staff so that they can be more effective and efficient.

Keywords : Management Information System, Puskesmas, WEB, PHP, MySQL

