



**EFEKTIVITAS REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS WEBSITE  
PADA UPT PUSKESMAS CINTA MANIS BANYUASIN**

**LAPORAN PENELITIAN**

Oleh :

**ANGGI RIZKI RAMAYANTI**

**201410056**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

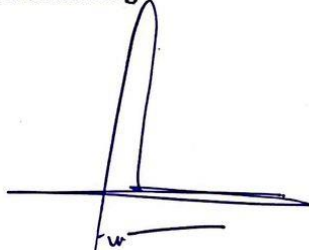
**Efektivitas Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis  
Website Pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin**

**Anggi Rizki Ramayanti  
201410056**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 20 Agustus 2024  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma**

**Pembimbing**



**Deni Erlansyah, S.Kom., M.M., M.Kom.  
NIDN. 0215107601**

**Dekan**


**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI, MKM  
NIDN. 032410703**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian Berjudul "Efektivitas Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Website Pada UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin" Oleh "Anggi Rizki Ramayanti" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 20 Agustus 2024.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Deni Erlansyah, S.Kom., M.M., M.Kom.
2. Anggota : Novri Hadinata, S.Kom., M.Kom.
3. Anggota : Nia Oktaviani, S.Kom., M.Kom.

(.....)  
(.....)  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,



**Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D**  
**NIDN. 0228099101**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan bawah ini :

Nama : Anggi Rizki Ramayanti

NIM : 201410056

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Riset) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpanan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



**Anggi Rizki Ramayanti**

**NIM. 201410056**

## MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*"Gonna fight and don't stop, until you are proud"*

*"No matter what situation, just don't give up even if u fell like giving up"*

"Di balik setiap tetes keringat dan letihnya langkah, tersembunyi harapan yang menjelma menjadi kekuatan. Perjuangan adalah seni menciptakan cahaya di tengah gelap, di mana setiap luka berubah menjadi pelajaran, dan setiap kejatuhan adalah awal dari kebangkitan."

### PERSEMBAHAN

"Skripsi ini saya dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Suhardi dan Ibu Rosyidah, ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah putus dan semangat yang tek ternlai yang dengan cinta, doa, dan pengorbanan tanpa batas telah menjadi pilar kekuatanku. Tanpa kalian, perjalanan ini tidak akan terwujud terima kasih atas segalanya. Dan kepada saudara-saudaraku, terima kasih atas support dan kebersamaan yang selalu ada sepanjang perjalanan ini. Untuk Jeon Jungkook, yang telah menjadi penyemangat selama perjalanan skripsi ini, terima kasih atas inspirasi dan motivasimu yang selalu membuatku terus berjuang hingga akhir. Serta kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam perjalanan akademis ini. Terima kasih atas cinta dan doa yang tak pernah putus."

## **ABSTRACT**

*Medical records are a system for managing patient data, including patient identity, examination results, treatment, procedures, and services provided to the patient. The medical record system at UPT Puskesmas Cinta Manis is still manual, leading to frequent errors and inefficiencies. With issues such as the lengthy time required for patient data verification, this research aims to design a medical record website for UPT Puskesmas Cinta Manis to improve efficiency and provide quick access to patient information. The method used is Extreme Programming, which includes stages such as planning, design, coding, and testing. The system is modeled using UML, consisting of use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams. Additionally, the System Usability Scale (SUS) is used to assess the effectiveness of the website design. This web-based medical record application is expected to enhance patient services and assist staff in managing patient medical record data and reports.*

**Keywords:** *Extreme Programming, Medical Records, Website*

## ABSTRAK

Rekam medis merupakan sistem untuk mengelola data pasien mencakup identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan layanan yang telah diberikan kepada pasien. UPT Puskesmas Cinta Manis sistem rekam medisnya masih manual sehingga sering terjadi kesalahan dan menjadi kurang efektif. Dengan masalah yang timbul seperti waktu yang lama untuk pengecekan data pasien maka penelitian ini bertujuan merancang *website* Rekam Medis pada UPT Puskesmas Cinta Manis untuk meningkatkan efisiensi dan memberikan informasi data secara cepat. Metode yang digunakan yaitu *extreme programming* tahapannya meliputi *planning, design, coding, dan testing*. Dengan pemodelan UML yang terdiri dari *usecase diagram, activity diagram, dan class diagram*. Dan menggunakan *Systems Usability Scale (SUS)* untuk menghitung seberapa efektif hasil rancangan *website* digunakan. Aplikasi Rekam medis berbasis *website* ini diharapkan dapat memperbaiki pelayanan pada pasien dan memudahkan petugas dalam mengelola data rekam medis pasien dan laporannya.

**Kata kunci :** *Extreme Programming, Rekam medis, Website*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat hidayah dan karuniaNya, laporan penelitian ini dapat diselesaikan guna memnuhi salah satu syarat sebagai proses akhir dalam menyelesaikan Riset Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan menyelesaikan pendidikan starta satu (S1) di bangku kuliah.

Laporan penelitian ini disusun sebagai proses akhir menyelesaikan pendidikan strata satu (S1). Dalam penulisan laporan penelitian ini tentunya masih jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu di dalam rangka melengkapi ksempurnaan dari penulisan laporan penelitian ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Dengan selesainya laporan penelitian tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom.,MMSI.,M.Kom., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma dan terimakasih telah membantu dalam mencari metode pengembangan website untuk laporan ini.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
4. Bapak Deni Erlansyah, S.Kom., M.M., M.Kom. selaku sebagai Dosen Pemimbing Riset dan Dosen Pembimbing Akademik di Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
5. Kepada kedua orang tua saya yang memberikan dukungan tanpa henti. Terima kasih atas doa, nasihat, dan pengorbanan yang tiada henti sejak awal hingga saya mencapai tahap ini. Tanpa kasih sayang dan dukungan kalian, saya tidak akan mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.
6. Kepada saudara-saudara saya. Terima kasih atas semangat, bantuan, dan pengertian yang kalian berikan selama ini. Kalian selalu ada untuk memberikan dorongan ketika saya merasa lelah, serta memberi saya kekuatan untuk terus maju.



7. Kepada segenap pihak UPT Puskesmas Cinta Manis Banyuasin yang telah memberikan saya kesempatan, dukungan, dan bimbingan selama proses penulisan laporan ini. Pengalaman berharga yang saya dapatkan selama ini telah membantu saya dalam mengembangkan kemampuan dan pengetahuan yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas ini.
8. Dan kepada teman-teman seperjuangan saya selama menjalankan proses skripsi ini, terutama pada teman saya bernama Engga Salshabila dan Fikha Syahrani Putri yang selalu bersedia menjadi teman diskusi yang produktif, serta semangat dan dukungan yang tiada henti. Bantuan, masukan, dan kerjasama kalian sangat berharga dalam menyelesaikan tugas ini.
9. Terima kasih Saripah sahabat kecilku yang selalu ada di setiap langkahku, memberikan semangat tanpa henti. Dukunganmu berarti banyak dalam perjalanan ini, dan aku beruntung bisa berbagi cerita hidup bersamamu.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri karna telah mampu berjuang sampai detik ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan serta keadaan. Terima kasih tidak memutuskan menyerah sesulit apapun kondisinya. Berbahagialah selalu dimanapun kamu berada. Apapun kurang dan lebihnya, mari rayakan diri sendiri.

Penulis juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung kelancaran penulis dalam penyelesaian laporan penelitian. Penulis yakin dalam penulisan ini masih terdapat kekurangan, maka kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk membuat kesempurnaan di kemudian hari. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semuanya. Aamiin Ya Rabb

**Palembang, 20 Agustus 2024**



**Anggi Rizki Ramayanti**

**Nim 201410056**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Efektivitas.....	6
2.2 Rekam Medis.....	8
2.3 Website.....	11
2.4 Unifined Model Language (Uml) .....	13
2.5 Hypertext Preprocessor (Php) .....	14
2.6 extreme programming.....	20
2.7 systems usability scale (SUS) .....	22
2.8 penelitian terdahulu.....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	26
3.2 Alat Dan Bahan.....	26
3.2.1 Perangkat Keras (Hardware) .....	26

3.2.2 Perangkat Lunak (Software).....	26
3.3 Sumber Data.....	27
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	29
3.5.1 Metode Extreme Programming.....	29
3.5.2 Tahapan Extreme Programming.....	29
3.5.2.1 Planning (Perencanaan).....	30
3.5.2.2 Design (Perancangan) .....	30
1. Use Case Diagram.....	30
2. Activity Diagram.....	31
3. Class Diagram.....	35
4. Perancangan Database.....	36
3.5.2.3 Coding (Pemrograman) .....	38
3.5.2.4 Testing (Pengujian) .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
4.1 HASIL.....	40
4.1.1 Hasil Sistem Informasi Rekam Medis.....	40
4.1.2 Hasil Pengujian.....	41
4.1.3 Hasil <i>Usability Scale</i> .....	43
4.2 PEMBAHASAN.....	46
4.2.1 Tampilan Halaman Login.....	46
4.2.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	46
4.2.3 Tampilan Halaman Data User.....	47
4.2.4 Tambah Data User.....	48
4.2.5 Halaman Data Pasien.....	49
4.2.6 Tambah Data Pasien.....	49
4.2.7 Halaman Data Obat.....	50
4.2.8 Tambah Data Obat.....	51
4.2.9 Halaman Data Rekam Medis.....	51
4.2.10 Tambah Rekam Medis.....	53
4.2.11 Halaman Laporan Perekaman.....	54

4.2.12 Tampilan File Rekam Medis.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	60



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar simbol Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.2 Daftar simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2,3 Daftar simbol class diagram.....	17
Tabel 2.4 Skala Score SUS.....	23
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	24
Tabel 3.1 Perancangan Tabel_User.....	36
Tabel 3.2 Perancangan Tabel_Pasien.....	37
Tabel 3.3 Perancangan Tabel_Rekamedis.....	37
Tabel 3.4 Perancangan Tabel_Obat.....	37
Tabel 3.5 Testing.....	38
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Rekam Medis Pada Admin.....	41
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Rekam Medis Pada Petugas.....	42
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Rekam Medis Pada Dokter.....	43
Tabel 4.4 Pertanyaan Systems Usability Scale.....	44
Tabel 4.5 Hasil Score SUS.....	45
Tabel 4.6 Hasil Skor Hitung SUS.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Extreme Programming.....	21
Gambar 3.1 Tahapan Extreme Programming.....	29
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	31
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin.....	32
Gambar 3.4 Activity Diagram Tambah Data Pasien.....	33
Gambar 3.5 Activity Diagram Tambah Data Obat.....	34
Gambar 3.6 Activity Diagram Tambah Data Rekam Medis.....	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Dokter.....	35
Gambar 3.8 Class Diagram.....	36
Gambar 4.1 Halaman Login.....	46
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	47
Gambar 4.3 Halaman Data User.....	48
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data User.....	48
Gambar 4.5 Halaman Data Pasien.....	49
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Pasien.....	50
Gambar 4.7 Halaman Data Obat.....	51
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Obat.....	51
Gambar 4.9 Halaman Data Rekam Medis.....	52
Gambar 4.10 Detail Rekam Medis Petugas.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Setelah Data Divalidasi.....	53
Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Rekam Medis.....	53
Gambar 4.13 Halaman Laporan Perekaman.....	54
Gambar 4.14 File Rekam Medis Pasien.....	55