



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH  
SAKIT BERBASIS WEB STUDI KASUS RUMAH SAKIT  
BHAYANGKARA POLDA SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

**RISMADIAN CAHYADI  
151410239**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH  
SAKIT BERBASIS WEB STUDI KASUS RUMAH SAKIT  
BHAYANGKARA POLDAM SUMATERA SELATAN**

**RISMADIAN CAHYADI  
151410239**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2019**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT BERBASIS WEB STUDI KASUS RUMAH SAKIT BHAYANGKARA POLDAM SUMATERA SELATAN**

**RISMADIAN CAHYADI  
151410239**

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

**Pembimbing**



**Kiky Rizky Nova Wardani, M. Kom**



**Dedy Syamsuar, Ph.D**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

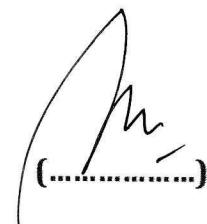
Skripsi Berjudul "**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Berbasis Web. Studi Kasus : Rumah Sakit Bhayangkara Polda Sumatera Selatan**" Oleh "**Rismadian Cahyadi**", telah dipertahankan didepan komisi pengaji pada hari Rabu tanggal 10 Juli 2019.

### **Komisi Pengaji**

1. Ketua : **Kiky Rizky Nova Wardani, M. Kom**



2. Anggota : **Novri Hadinata, M. Kom**



3. Anggota : **Ilman Zuhri Yadi, M.M. M. Kom**



(.....)

**Mengetahui,**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Bina Darma**  
**Ketua,**



**Dr. Edi Surya Negara, M. Kom**

## **SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rismadian Cahyadi  
NIM : 151410239

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan 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 penyimpangan 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, Juli 2019  
Yang membuat pernyataan,



RISMADIAN CAHYADI  
NIM : 151410239

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**MOTTO :**

\* Jangan tunda sampai besok apa yang bisa dilakukan hari ini.

**PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang memberikan jalan dan hidayahnya.
- Amak dan Almarhum Apa' serta Mertuaku tercinta yang senantiasa memberikan do'a dan semangatnya, selalu memberikan kasih sayang yang tak ternilai harganya.
- Istriku Hema Maliny, Uniku Yunelvia, S. Pd, Adikku Ratmi Ardian, M.Pd, Refia Naldi, S. Kom, dan Keponakan-keponakan tercinta, terima kasih atas do'a semangat serta dukungannya selama ini.
- Teman-temanku seperjuangan khususnya di jurusan Sistem Informasi.
- Dosen dan almamaterku

## **ABSTRAK**

Rumah Sakit Bhayangkara Polda Sumatera Selatan adalah sebagai salah satu institusi pelayanan umum yang bergerak dibidang kesehatan, yang dalam kegiatannya membutuhkan suatu sistem informasi yang akurat dan andal serta cukup memadai untuk menunjang dalam meningkatkan produktifitas pelayanan terhadap pasien dan kebutuhan medis lainnya. Berdasarkan akan kebutuhan sistem informasi diatas penulis dalam hal ini mencoba menyusun Tugas Akhir dengan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web dengan menggunakan UML, dengan *database engine* MySQL dan Bahasa pemrograman PHP. Pengujian aplikasi ini dengan menggunakan metode prototype dan dalam pembuatannya aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan rumah sakit secara umum. Aplikasi Sistem Informasi Berbasis Web ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan informasi bagi penggunanya baik dokter, staf, karyawan, pasien maupun instansi terkait lainnya, dimanapun dan kapanpun mereka berada. Menurut Handoyo (2008) dalam Lidya Andriani (2009), pengelolaan data dirumah sakit merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di rumah sakit.

**Kata Kunci :** *Sistem, Informasi, Web, PHP, MySQL, Prototype*

## **ABSTRACT**

*The South Sumatera Regional Police Bhayangkara Hospital is one of the public service institutions engaged in health, which in its activities requires an accurate and reliable information system and is sufficient enough to support in increasing the productivity of services to patients and other medical needs. Based on the information system requirements above, the author in this case tries to compile the final Project by Designing a Web-Based Management Information System using UML, which the MySQL database engine and the PHP programing language. Testing this application is tailored to the needs of the Hospital in general. This Web-based Information System application is expected to be used as a means of information service providers for users both doctors, staff, employees, patients and other relevant agencies, wherever and whenever they are. According to Handoyo (2008) in Lidya Andriani (2009), managing data in hospital is one of the important components in realizing an information system in a Hospital.*

**Keywords :** Sistem, Informasi, Web, PHP, MySQL, Prototype

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Novri Hadinata, M.Kom dan Ilman Zuhri Yadi, M.M. M.Kom sebagai penguji.
6. Keluarga ku tercinta, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Tinjauan Umum .....	6
2.1.1. Sejarah Singkat .....	6
2.1.2. Visi dan Misi .....	7
2.1.3. Struktur Organisasi .....	7
2.1.4. Alur Pendaftaran Pasien Rawat Jalan .....	8
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.2.2. Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit .....	9
2.2.3. Website .....	10
2.2.4. Metode Pengembangan Sistem .....	11
2.2.5. UML ( Unified Modeling Language ) .....	12
2.2.6. Penelitian Terdahulu .....	15
 <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1. Analisa Sistem .....	16
3.1.1. Analisis Permasalahan .....	16
3.1.2. Analisis Kebutuhan Pengguna .....	16
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem .....	17

3.2. Perancangan Sistem .....	18
3.2.1. Desain Rancangan Sistem .....	18
3.2.1.1. Alur Sistem Berjalan .....	18
3.2.1.2. Alur Sistem Yang Diajukan .....	18
3.2.1.3. Diagram Use Case Sistem .....	19
3.2.1.4. Diagram Class dan Basis Data Sistem .....	20
3.2.1.5. Diagram Aktifitas ( Activity ) Sistem .....	23
3.2.2. Rancangan User Interface (UI) .....	27

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil .....	36
4.2. Pembahasan .....	36
4.2.1. Halaman Form Log in .....	36
4.2.2. Halaman Home .....	37
4.2.3. Halaman Data Pasien .....	38
4.2.4. Halaman Tambah Data Pasien .....	38
4.2.5. Halaman Data Dokter .....	39
4.2.6. Halaman Tambah Data Dokter .....	39
4.2.7. Halaman Data Poli .....	40
4.2.8. Halaman Tambah Data Poli .....	40
4.2.9. Halaman Data Farmasi .....	41
4.2.10. Halaman Tambah Data Farmasi .....	41
4.2.11. Halaman Data Rekam Medis .....	42
4.2.12. Halaman Tambah Data Rekam Medis .....	42
4.2.13. Halaman Data Resep .....	43
4.2.14. Halaman Tambah Data Resep .....	43
4.2.15. Halaman Data User .....	44
4.2.16. Halaman Tambah Data User .....	44

#### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Rumah Sakit .....	<b>8</b>
Gambar 2.2. Alur Pendaftaran Pasien Rawat Jalan .....	<b>8</b>
Gambar 2.3. Model Prototype .....	<b>12</b>
Gambar 3.1. Cara Kerja Web Browser .....	<b>17</b>
Gambar 3.2. Alur Sistem Berjalan .....	<b>18</b>
Gambar 3.3. Alur Sistem Yang Diajukan .....	<b>19</b>
Gambar 3.4. Use Case Diagram Aktifitas Pelayanan Medis.....	<b>20</b>
Gambar 3.5. Class Diagram Pelayanan Rekam Medis .....	<b>20</b>
Gambar 3.6. Diagram Aktifitas Pendaftaran User/Admin.....	<b>24</b>
Gambar 3.7. Diagram Aktifitas Input Data Pasien .....	<b>24</b>
Gambar 3.8. Diagram Aktifitas Input Data Obat.....	<b>25</b>
Gambar 3.9. Diagram Aktifitas Input Data Poli .....	<b>25</b>
Gambar 3.10. Diagram Aktifitas Input Data Dokter .....	<b>26</b>
Gambar 3.11. Diagram Aktifitas Input Rekam Medis .....	<b>26</b>
Gambar 3.12. Diagram Aktifitas Input Resep .....	<b>27</b>
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Login .....	<b>27</b>
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Utama (Home) .....	<b>28</b>
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Data Pasien .....	<b>28</b>
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Data Dokter.....	<b>29</b>
Gambar 3.17. Rancangan Halaman Data Poli .....	<b>29</b>
Gambar 3.18. Rancangan Halaman Data Obat .....	<b>30</b>
Gambar 3.19. Rancangan Halaman Data Rekam Medis.....	<b>30</b>
Gambar 3.20. Rancangan Halaman Data Resep .....	<b>31</b>
Gambar 3.21. Rancangan Halaman Data User.....	<b>31</b>
Gambar 3.22. Rancangan Halaman Tambahan Data Pasien.....	<b>32</b>
Gambar 3.23. Rancangan Halaman Tambahan Data Dokter.....	<b>32</b>
Gambar 3.24. Rancangan Halaman Tambahan Data Poli.....	<b>33</b>
Gambar 3.25. Rancangan Halaman Tambahan Data Obat.....	<b>33</b>
Gambar 3.26. Rancangan Halaman Tambahan Data Rekam Medis .....	<b>34</b>
Gambar 3.27. Rancangan Halaman Tambahan Data Resep .....	<b>34</b>
Gambar 3.28. Rancangan Halaman Tambahan Data User .....	<b>35</b>
Gambar 4.1. Halaman Form Login .....	<b>37</b>
Gambar 4.2. Halaman Home .....	<b>37</b>
Gambar 4.3. Halaman Data Pasien.....	<b>38</b>
Gambar 4.4. Halaman Tambahan Data Pasien .....	<b>38</b>
Gambar 4.5. Halaman Data Dokter .....	<b>39</b>
Gambar 4.6. Halaman Tambahan Data Dokter .....	<b>39</b>
Gambar 4.7. Halaman Data Poli .....	<b>40</b>
Gambar 4.8. Halaman Tambahan Data Poliklinik.....	<b>40</b>

Gambar 4.9. Halaman Data Farmasi.....	<b>41</b>
Gambar 4.10. Halaman Tambahan Data Farmasi.....	<b>41</b>
Gambar 4.11. Halaman Data Rekam Medis .....	<b>42</b>
Gambar 4.12. Halaman Tambahan Data Rekam Medis.....	<b>42</b>
Gambar 4.13. Halaman Data Resep .....	<b>43</b>
Gambar 4.14. Halaman Tambahan Data Resep .....	<b>43</b>
Gambar 4.15. Halaman Data User .....	<b>44</b>
Gambar 4.16. Halaman Tambahan Data User .....	<b>44</b>

## **DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol Use Case diagram .....	13
Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram .....	14
Tabel 3.1. User .....	21
Tabel 3.2. Pasien .....	21
Tabel 3.3. Dokter .....	22
Tabel 3.4. Poli.....	22
Tabel 3.5. Obat .....	22
Tabel 3.6. Rekam Medis .....	23
Tabel 3.7. Resep .....	23