

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

**Pengembangan *Prototype* Sistem
Informasi Sensus Harian Rawat
Inap Berbasis *Website* di Rumah
Sakit Umum Daerah 45 Kuningan**

RITA PERMATASARI
NIM: P2.06.37.1.22.027

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA RMIK CIREBON
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN

JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

**Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan D III Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**

**Pengembangan *Prototype* Sistem
Informasi Sensus Harian Rawat
Inap Berbasis *Website* di Rumah
Sakit Umum Daerah 45 Kuningan**

RITA PERMATASARI

NIM: P2.06.37.1.22.027

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA RMIK CIREBON

REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN

JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

TAHUN 2025

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengembangan *Prototype* Sistem Informasi Sensus Harian Rawat Inap Berbasis *Website* Di Rumah Sakit Umum Daerah 45 Kuningan”. Penulisan karya tulis ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Wilayah Cirebon.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini banyak mengalami kendala, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak tentunya akan sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr Deki Saefullah MM.Kes, selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah 45 Kuningan;
2. Ibu Atik Komala, A.Md, selaku Kepala Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Umum Daerah 45 Kuningan;
3. Ibu Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
4. Bapak Andi Suhenda, SKM, MPH, selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Ibu Elfi, S.ST, MPH, selaku Ketua Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon, Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
6. Bapak Maula Ismail Muhammad, ST, MKM selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
7. Bapak Bambang Karmanto, SKM, M.Kes dan Ibu Lina Khasanah, SKM, MKM, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah;
8. Orang tua dan keluarga saya yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial;

9. Sahabat-sahabat (B4) saya yang telah memberikan dukungan, masa-masa indah selama kuliah dan selalu memberi support dan semangat positif selama di kampus;
10. Seluruh teman-teman perkuliahan yang telah memberikan dukungan dan Pelajaran yang memotivasi saya untuk menyelesaikan karya tulis ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas dorongan, dukungan, dan semangat sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan

Akhir kata, penulis berharap kepada Allah Swt. berkenan membalas segala kebaikan dari seluruh pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kuningan, 23 April 2025



Penulis

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Cirebon
2025**

RITA PERMATASARI

**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI SENSUS
HARIAN RAWAT INAP BERBASIS *WEBSITE* DI RUMAH SAKIT
UMUM DAERAH 45 KUNINGAN**

87 Hal, 5 Bab, 10 Tabel, 10 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Sistem informasi berbasis teknologi sangat penting untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data di sektor kesehatan. Saat ini, masih ada rumah sakit yang mengandalkan metode semi-manual untuk sensus harian rawat inap yang dapat mengakibatkan keterlambatan dalam pengolahan data dan kesalahan yang disebabkan oleh *human error*, yang dapat mempengaruhi kualitas pelayanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan *prototype* sistem informasi sensus harian rawat inap guna mendukung efisiensi operasional dan pengambilan keputusan berbasis data.

Metode Penelitian : *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan *Waterfall*. Pengujian *prototype* menggunakan PSSUQ dengan jumlah responden 30 orang perwakilan mahasiswa Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Kampus Cirebon

Hasil Penelitian : Penelitian ini menghasilkan *prototype* sistem informasi sensus harian rawat inap berbasis *website* di RSUD 45 Kuningan. Tahapan meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, verifikasi, dan evaluasi. *Prototype* sistem informasi sensus harian ini diuji menggunakan instrumen PSSUQ terhadap 30 responden. Hasil menunjukkan sistem memiliki nilai rata-rata usability tinggi, yaitu 2.02 (*System Quality*), 2.05 (*Information Quality*), 2.08 (*Interface Quality*), dan 1.99 (*Overall*).

Kesimpulan: *Prototype* sistem informasi sensus harian rawat inap dirancang dan dibangun sesuai dengan tahapan dan perancangan yang telah disesuaikan. Dari hasil skor pengujian sistem dan dibandingkan dengan norma PSSUQ didapatkan hasil bahwa keempat *subscale* mendapatkan hasil $< lower\ limit$. Sehingga disimpulkan bahwa sistem telah memenuhi standar kualitas yang baik dan mampu memberikan kepuasan bagi pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sensus Harian Rawat Inap, Rumah Sakit, *Website*, PSSUQ

Daftar Pustaka : 61 [2017-2025]

**Ministry of Health Indonesian Republic
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Departement of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program Medical Records and Health Information
Cirebon
2025**

RITA PERMATASARI

**DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED DAILY INPATIENT
CENSUS INFORMATION SYSTEM PROTOTYPE AT KUNINGAN 45
REGIONAL PUBLIC HOSPITAL**

87 Page, 5 Chapter, 10 Table, 10 enclosures

ABSTRACT

Background : *Technology-based information systems are essential to improve the efficiency of data management in the health sector. Currently, there are still hospitals that rely on semi-manual methods for daily inpatient censuses that can result in delays in data processing and errors caused by human error, which can affect the quality of health services. This study aims to develop a prototype of a daily inpatient census information system to support operational efficiency and data-based decision making.*

Research Methods : *Research and Development (R&D) with the Waterfall development model. Prototype testing using PSSUQ with 30 respondents representing students of Medical Records and Health Information Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Cirebon Campus.*

Research Result: *This study produced a prototype of a website-based daily inpatient census information system at RSUD 45 Kuningan. The stages include needs analysis, system design, implementation, verification, and evaluation. The prototype of this daily census information system was tested using the PSSUQ instrument on 30 respondents. The results showed that the system had a high average usability value, namely 2.02 (System Quality), 2.05 (Information Quality), 2.08 (Interface Quality), and 1.99 (Overall).*

Conclusion: *The prototype of the daily inpatient census information system was designed and built according to the stages and designs that had been adjusted. From the results of the system test scores and compared with the PSSUQ norms, it was found that the four subscales got results <lower limit. So it is concluded that the system has met good quality standards and is able to provide satisfaction for users.*

Keywords : Information System, Daily Inpatient Census, Hospital, Website, PSSUQ

Bibliography : 61 [2017-2025]

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
UNGKAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	35
C. Kerangka Konsep	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
C. Subjek dan Objek Penelitian	39
D. Variabel Penelitian	39
E. Definisi Konsep.....	41
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	42
G. Triangulasi Data	44
H. Pengolahan Data.....	44

I. Rencana Analisa Data	45
J. Etika Penelitian	46
K. Keterbatasan Penelitian.....	46
L. Jalannya Penelitian.....	46
M. Jadwal Penelitian.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Penelitian	49
B. Pembahasan.....	76
BAB V PENUTUP.....	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 1 Simbol-Simbol ERD	22
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol DFD	23
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Flowchart	26
Tabel 3. 1 Definisi Konsep.....	42
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	48
Tabel 4. 1 tbl_sensus	55
Tabel 4. 2 Hasil Uji Sistem	74
Tabel 4. 3 Rekap Hasil Kuesioner PSSUQ	75
Tabel 4. 4 Perbandingan Norma PSSUQ dengan Hasil Rekapitulasi	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Sensus harian rawat inap	11
Gambar 2. 2 Model Waterfall.....	31
Gambar 2. 3 Kuisisioner PSSUQ.....	33
Gambar 2. 4 Tabel Norma PSSUQ.....	34
Gambar 2. 5 Kerangka Teori	35
Gambar 2. 6 Kerangka Konsep Penelitian	35
Gambar 4. 1 Flowchart kegiatan SHRI saat ini.....	52
Gambar 4. 2 Flowchart sistem yang dikembangkan	53
Gambar 4. 3 ERD Prototype CencusCare	54
Gambar 4. 4 Diagram konteks CencusCare	56
Gambar 4. 5 Diagram dekomposisi CencusCare	57
Gambar 4. 6 Event diagram input data register Prototype CencusCare.....	57
Gambar 4. 7 Event diagram edit data register Prototype CencusCare	58
Gambar 4. 8 Event diagram delete data register Prototype CencusCare	59
Gambar 4. 9 Event diagram rekapitulasi data sensus CencusCare	59
Gambar 4. 10 Event diagram resume data sensus Prototype CencusCare ...	60
Gambar 4. 11 Event diagram data bulanan Prototype CencusCare	61
Gambar 4. 12 Event diagram data triwulan prototype CencusCare.....	61
Gambar 4. 13 Event diagram data tahunan Prototype CencusCare	62
Gambar 4. 14 Tampilan Login CencusCare	68
Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard CencusCare	69
Gambar 4. 16 Tampilan Register CencusCare	69
Gambar 4. 17 Tampilan Fitur Tambah Pasien CencusCare.....	70
Gambar 4. 18 Tampilan Edit Data Register CencusCare	70
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Rekapitulasi CencusCare	71
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Resume CencusCare	71
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Data Bulanan CencusCare	72
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Triwulan CencusCare.....	72
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Data Tahunan CencusCare	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian

Lampiran 2 Surat Balasan Ijin Penelitian RSUD 45 Kuningan

Lampiran 3 Lembar Penjelasan Penelitian

Lampiran 4 Lembar Informed Consent

Lampiran 5 Pedoman Wawancara

Lampiran 6 Lembar Checklist Pengujian Sistem

Lampiran 7 Lembar Kuisioner Post-Study Usability Questionnaire (PSSUQ)

Lampiran 8 Lembar Bimbingan Proposal

Lampiran 9 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

Lampiran 10 Lembar Formulir Sensus Harian Rawat Inap

DAFTAR SINGKATAN

RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
SHRI	Sensus Harian Rawat Inap
HP	Hari Perawatan
LD	Lama Dirawat
AVLOS	<i>Average Length of Stay</i>
BOR	<i>Bed Occupancy Rate</i>
TOI	<i>Turn Over Interval</i>
BTO	<i>Bed Turn Over</i>
DFD	Data Flow Diagram
HTML	<i>Hyper Text Markup Language</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
DBMS	<i>Database Management System</i>
ERD	<i>Entiry Relationship Diagram</i>
PSSUQ	<i>Post-Study System Usability Questionnaire</i>
R&D	<i>Research and Development</i>