

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : HERINDRA BAGUS YOGATAMA

NIM : 2120190362

Judul : SISTEM INFORMASI RESERVARI KAMAR RAWAT INAP RUMAH
SAKIT MENGGUNAKAN *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*
BERBASIS WEB

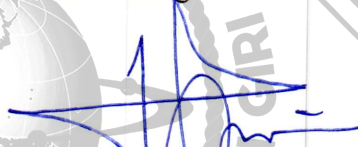
Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 18 Agustus 2022.

Dewan Penguji
Ketua



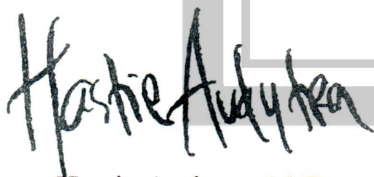
Dr. H. Yogi Prana Izza, L.C, M.A
NIDN : 0731127601

Tim Pembimbing
Pembimbing I



Rahmat Irsyada, M.Pd
NIDN : 0727029401

Penguji Utama



Hastie Audytra, M.T
NIDN : 0708049004

Pembimbing II



Roihatur Rohmah, M.Si
NIDN : 0726039401

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Sunu Wahyudhi, M.Pd
NIDN : 0709058902

Mengetahui
Ketua Program Studi



Ita Aristia Sa'ida, M.Pd
NIDN : 0708039101

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Herindra Bagus Yogatama
NIM : 2120190362
Judul : Sistem Informasi Reservasi Rawat Inap Sakit Menggunakan *SIMPLE*
ADDITIVE WEIGHTING Berbasis Web

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 3 Agustus 2022

Pembimbing I

RAHMAT IRSYADA, M.P.d.

NIDN : 0727029401

Pembimbing II

ROIHATUR ROHMAH, M.Si

NIDN : 0726039401

UNUGIRI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat , dan apabila di kemudian hari terbukti plagiat dalam skripsi ini , maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang – undangan .

Bojonegoro, 30 September 2022



HERINDRA BAGUS YOGATAMA
NIM. 2120190362

UNUGIRI

MOTTO

“Sukses bukanlah hal yang kebetulan. Sebab, kesuksesan terbentuk dari kerja keras, pembelajaran, pengorbanan, dan cinta yang ingin kamu lakukan.”

Tidak perlu pelit ilmu, semua orang bisa memegang gitar yang sama, tidak semuanya akan memainkan lagu yang sama (Fiersa Besari)

PERSEMBAHAN

Untuk Ayah, Ibu, Dosen, Adek , dan Saudara yang selalu mendukung dan mendoakan setiap langkah untuk menuju kesuksesan.



UNUGIRI

ABSTRAK

Rumah sakit merupakan bagian integral dari keseluruhan sistem pelayanan kesehatan yang dikembangkan melalui rencana pembangunan kesehatan Indonesia. Rumah Sakit Bojonegoro Aisyiyah adalah rumah sakit swasta di bawah naungan Muhammadiyah, Dalam penyelenggaraan membutuhkan suatu sistem informasi yang akurat dan handal serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kepada pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Saat ini berguna untuk menyelesaikan masalah pada rumah sakit salah satu kendala yang sering terjadi adalah saat pasien ingin rawat inap, ketidakakuratan pencatatan petugas tentang informasi ketersediaan ruangan sehingga petugas harus menghubungi setiap kamar rawat inap yang ada untuk mengetahui tersedia atau tidaknya kamar rawat inap yang kosong sehingga proses pemesanan ruangan rawat inap membutuhkan proses yang lama. Oleh karena itu salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menyediakan sebuah aplikasi sistem informasi reservasi ruangan pasien rawat inap berbasis website, dengan adanya aplikasi ini memberikan kemudahan petugas rumah sakit dalam melakukan proses reservasi ruangan untuk pasien yang akan rawat inap. Sehingga proses administrasi dapat tercatat dengan baik dan terstruktur.

Penelitian memiliki tujuan yaitu untuk mengetahui bahwa (1) Untuk merancang Sistem informasi reservasi kamar rawat inap rumah sakit Aisyiyah menggunakan SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING berbasis web. (2) Untuk menguji kelayakan Sistem informasi reservasi kamar rawat inap rumah sakit menggunakan SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING berbasis web. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif komparatif. Subjek penelitian adalah Rumah Sakit Aisyiah Bojonegoro, sedangkan objek penelitian adalah penentuan tarif kamar rawat inap di Rumah Sakit Aisyiah Bojonegoro. Pengambilan data menggunakan metode dokumentasi dan wawancara.

Kata kunci :sistem informasi , rawat inap , reservasi rawat inap

UNUGIRI

Abstract

Hospitals are an integral part of the overall health care system developed through Indonesia's health development plan. Bojonegoro Aisyiyah Hospital is a private hospital under the auspices of Muhammadiyah, in its implementation requires an information system that is accurate and reliable and adequate enough to improve services to patients and other related environments. currently useful for solving problems in hospitals, one of the obstacles that often occurs is when the patient wants to be hospitalized, the inaccuracy of recording officers regarding information on room availability so that the officer must contact every available inpatient room to find out whether or not an empty inpatient room is available. so that the process of ordering an inpatient room requires a long process. Therefore, one solution to solve this problem is to provide a website-based inpatient room reservation information system application, with this application it makes it easier for hospital staff to make room reservation processes for inpatients. So that the administrative process can be recorded properly and structured

The purpose of this study is to find out that (1) To design an inpatient room reservation information system at Aisyiyah Hospital using a web-based SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING ". (2) To test the feasibility of an inpatient hospital room reservation information system using a web-based SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING. This research is a type of comparative descriptive research. The research subject was Aisyiah Bojonegoro Hospital, while the object of the study was the determination of inpatient room rates at Aisyiah Bojonegoro Hospital. Data were collected using documentation and interview methods.

Key words : sistem informasi , rawat inap , reservasi rawat inap

UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Reservasi Rawat Inap Rumah Sakit Menggunakan *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* Berbasis *Web* ” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak K.M Jauharul Ma'arif , M,Pd,I selaku Rektor Unugiri Bojonegoro
2. Bapak Sunu Wahyudhi, M.Pd selaku Dekan FST UNUGIRI Bojonegoro yang telah memberi izin dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Ita Aristia Sa'ida , M.Pd selaku Wakil Dekan FST UNUIRI BOJONEGORO
4. M. Nizar P. Ma'ady, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Bapak Rahmat Irsyada, M.Pd selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Roihatur Romah, M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
8. Teman-teman mahasiswa yang telah mensupport dari awal pengerjaan sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis melainkan bagi para pembaca.

Bojonegoro, 31 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Definisi Istilah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi.....	7
2.2.3 Sistem informasi.....	7
2.2.4 Sistem pendukung keputusan.....	7
2.2.5 FMADM.....	8
2.2.6 Metode Naïve Bayes.....	9
2.2.7 Kelebihan Metode Naïve Bayes.....	10
2.2.8 Kekurangan Metode Naïve Bayes.....	11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Subjek Penelitian	12
3.2 Prosedur Pengam	12
3.3 Model atau yang diusulkan	12
3.3.1 Analisis	15
3.3.2 Desain	17
3.3.2.2 Flowchart	22
3.3.2.3 Use Case Diagram	23
3.3.2.4 Metode Naïve Bayes	24
3.4 Rencana Uji Blackbox	25
3.5 Rencana Angket Uji Kelayakan.....	27
3.6 Jadwal Kegiatan.....	27
BAB IV IMPLENTASI DAN UJI COBA	30
4.1 Hasil Produk.....	30
4.1.1 Halaman Login.....	30
4.1.2 Halaman Depan atau <i>Dashboard</i>	31
4.1.3 Halaman Kamar Inap	31
4.1.4 Halaman Jenis Kelas	32
4.1.5 Halaman Kreteria	33
4.1.6 Halaman Sub Kreteria.....	34
4.1.7 Halaman Bobot	34
4.1.8 Halaman Penilaian	35
4.1.9 Halaman Hasil	36
4.1.10 Halaman Logut	36
4.2 Hasil Pengujian Black Box	36
4.3 Hasil Uji Kelayaan	36
4.3.1 Hasil Validasi Respon Admin.....	39
4.3.2 Hasil Validasi Respon Manager Rumah sakit	42
4.4 Perhitungan Metode Simple Additive Weighting.....	44
4.4.1 Perhitungan Kamar dan kelas	44
4.4.2 Perhitungan Kamar Inap rumah sakit	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55



UNUGIRI

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Akses User	17
table 3.2 Adalah rencana rencana pengujian blackbox	26
Tabel 3.3 Skala Penelitian	27
Tabel 3.4 Nilai Validasi Respon Pengguna Admin	28
Tabel 3.6 Jadwal Rencana Kegiatan	28
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black Box	37
Tabel 4.2 Validasi Respon Admin	39
Tabel 4.3 Validasi Menegemen	43
Tabel 4.4 Keterangan Kriteria harga	44
Tabel 4.5 Alternatif Jenis kelas	44
Tabel 4.6 Bobot Kriteria harga kelas	45
Tabel 4.7 Nilai Bobot Sub Kriteria Biaya (C1) Pada Kamar inap	45
Tabel 4.8 Nilai Bobot Sub Kriteria Kualitas (C2) Pada kelas	46
Tabel 4.9 Rating Kecocokan Pada Kamar.....	46
Tabel4.10 Hasil Perhitungan SAW Tarif Rawat Inap	48
Tabel 4.11Keterangan Kriteria Kamar	48
Tabel 4.12 Alternatif Jenis Kelas.....	49
Tabel 4.13 Bobot Kriteria Kamar	49
Tabel 4.14 Nilai Bobot Sub Kriteria Biaya (C1) Pada Kamar	49
Tabel 4.15 Nilai Bobot Sub Kriteria Kualitas (C2) Pada Kelas	50
Tabel 4.16 Tabel Rating Kecocokan Pada Kamar	50
Tabel 4.17 Hasil Perhitungan SAW	52

DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Model *Waterfall*.....13



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Menu Login.....	18
Gambar 3.2 Menu Dashbord	18
Gambar 3.3 Menu Kamar Inap	18
Gambar 3.4 Menu Jenis kelas	19
Gambar 3.5 Menu Kriteria	19
Gambar 3.6 Menu Sub Kriteria	20
Gambar 3.7 Menu Bobot	20
Gambar 3.8 Menu Penilaian	21
Gambar 3.9 Menu Hasil	21
Gambar 3.10 Menu Logout	22
gambar 3.11 flowcahat	23
Gambar 3.12 USE CASE DIAGRAM	24
gambar 3.6 DIAGRAM METODE	25
Gambar 4.1 Halaman Login	30
Gambar 4.2 Dashbord	31
Gambar 4.3 Data kamar	31
Gambar 4.4 Jenis kelas	32
Gambar 4.5 Halaman kreteria	33
Gambar 4.6 Sub kreteria	34
Gambar 4.7 Halaman Bobot	34
Gambar 4.8 Halaman Penilaian	35
Gambar 4.9 Halaman hasil	35
Gambar 4.8 Halaman Logout	36

DAFTAR LAMPIRAN

ANGKET UJI BLACK BOX
ANGKET UJI KELAYAKAN



UNUGIRI