

**PENERAPAN METODE *PROFILE MATCHING* UNTUK
MENENTUKAN KAMAR HUNIAN NARAPIDANA LEMBAGA
PEMASYARAKATAN**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Ujian
Sarjana Komputer (S.Kom)**

Oleh :

**JUNJUN GUNAWAN
NPM: 11523038**

**JENJANG STRATA 1 (S1)
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**FAKULTAS INFORMATIKA DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BINANIAGA INDONESIA
KOTA BOGOR
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk
Menentukan Kamar Hunian Narapidana Lembaga
Pemasyarakatan

Penyusun : Junjun Gunawan, NPM: 11523038

Karya tulis ini telah di uji di depan dewan penguji karya tulis ilmiah penelitian pada
tanggal 18 Desember 2024

Dosen Penguji :

1. Irmayansyah, S.Kom, M.Kom.
NIDN : 0415118004



2. Lis Utari, SE., S.Kom., M.Kom.
NIDN :



3. Syafrial, S.Kom., MM.
NIDN :



LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk
Menentukan Kamar Hunian Narapidana Lembaga
Pemasyarakatan
Oleh : Junjun Gunawan, NPM: 11523038
Jenjang : Strata 1 (S1)
Program Studi : Sistem Informasi

Tanggal Januari 2025

Pembimbing



Derman Janner Lubis, S.Kom, M.MSI

NIDN : 0426128109

Tanggal Januari 2025

Ketua Program Studi



Leny Tritanto Ningrum, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0406108502

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN DAN PENULISAN
ILMIAH TUGAS AKHIR**

Judul : Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk
Menentukan Kamar Hunian Narapidana
Lembaga Pemasyarakatan

Oleh : Junjun Gunawan, NPM: 11523038

Jenjang : Strata 1 (S1)

Program Studi : Sistem Informasi

Karya tulis ini telah dapat diterima dan dipertanggungjawabkan sebagai
karya ilmiah penelitian.

Bogor, Januari 2025

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Informatika dan Komputer,

Irmayansyah, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0426038703

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini adalah saya:

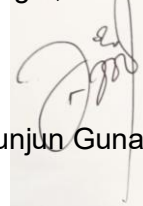
Nama Lengkap : Junjun Gunawan
NPM : 11523038
Program Study : Sistem Informasi
Tahun Masuk : 2023
Tahun Lulus : 2024
Judul : Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk
Menentukan Kamar Hunian Narapidana
Lembaga Pemasyarakatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan Programming yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Binaniaga Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Bogor, Januari 2025



Junjun Gunawan

ABSTRAK

Peneliti/penulis : Junjun Gunawan, NPM: 11523038
Judul : Penerapan Metode *Profile Matching* Untuk
Menentukan Kamar Hunian Narapidana
Lembaga Pemasarakatan
Tahun : 2024
Jumlah Halaman : xvi / 151 halaman

Menentukan kamar hunian narapidana di Lembaga Pemasarakatan sering menjadi salah satu tantangan yang harus dihadapi, karena memerlukan pertimbangan berbagai aspek seperti ketersediaan kamar hunian, program pembinaan, masalah keamanan yang harus disesuaikan dengan profil narapidana. Permasalahan yang muncul adalah bagaimana menentukan kamar hunian yang sesuai dengan profil narapidana dan kriteria kamar hunian. Dalam penelitian ini metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah Metode *Profile Matching*. Metode ini melakukan pencocokan profile narapidana dan kriteria kamar hunian. Penelitian ini memberikan manfaat teoritis berupa pengembangan wawasan dalam penggunaan metode *Profile Matching*, serta manfaat praktis dan kebijakan bagi petugas pengamanan Lembaga Pemasarakatan dalam menentukan kamar hunian bagi narapidana. Uji kelayakan terhadap *prototype* aplikasi dilakukan kepada dua orang tenaga ahli dengan menggunakan *black box testing* dan memperoleh nilai 100% yang berarti fungsi, proses, input dan output telah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Selain itu, pengujian dilakukan terhadap tiga responden pengguna dari petugas pengamanan Lembaga Pemasarakatan dengan menggunakan kuesioner PSSUQ didapat hasil *Overall* sebesar 96% yang dapat dinyatakan "Sangat Layak", dengan rincian hasil yang didapat pada *System Quality* sebesar 93%, *Information Quality* sebesar 95% dan *Interface Quality* sebesar 100%. Hasil penelitian Setelah perhitungan korelasi spearman diperoleh nilai koefisien korelasi spearman 0,313694915. Berdasarkan perhitungan korelasi spearman rank nilai tersebut masuk kedalam kategori makna Rendah yang mengindikasikan bahwa terjadi perubahan perankingan sebelum dan sesudah perhitungan *Profile Matching*. Dengan demikian, metode ini dapat membantu Lembaga Pemasarakatan dalam mencapai keseimbangan antara kebutuhan pembinaan dan keamanan.

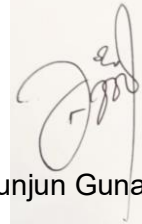
Kata Kunci: *Profile Matching*, Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Hunian Kamar Narapidana, Lembaga Pemasarakatan.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah dipanjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang begitu indah pada waktunya, skripsi yang berjudul " Penerapan Metode Profile Matching Untuk Menentukan Kamar Hunian Narapidana Lembaga Pemasyarakatan" telah selesai disusun. Dalam penelitian ini membahas mengenai cara penerapan Metode Profile Matching untuk menentukan rekomendasi kamar hunian bagi narapidana. Tujuan penelitian ini yaitu untuk meningkatkan efektifitas dan kesesuaian profile narapida dan kamar hunian dan mengembangkan prototype permodelan komputasi Profile Matching, serta mengukur tingkat ketepatan dan keefektifan metode Profile Matching dengan tepat sesuai dengan profile narapidana dan kamar hunian.

Dengan penuh kesadaran, Saya mengakui masih terdapat banyak sekali keterbatasan dan kekurangan dalam menyelesaikan skripsi ini, sehingga dengan kerendahan hati disampaikan permohonan maaf untuk segala kekurangan. Harapannya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penerapannya di dunia nyata.

Bogor, Januari 2025



Junjun Gunawan

UCAPAN TERIMAKASIH

Kata syukur terucap kepada Allah SWT. Atas berkat dan rahmatnya serta karunia-Nya, skripsi dengan judul "Penerapan Metode Profile Matching Untuk Menentukan Kamar Hunian Narapidana di Lembaga Pemasyarakatan" telah diselesaikan dengan baik. Tentunya dengan kehadiran berbagai pihak yang membantu dan membimbing dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Muchamad Mulyana selaku Kepala Lembaga Pemasyarakatan tempat penelitian ini dilakukan.
2. Bapak adon selaku Kepala Pengamanan Lembaga Pemasyarakatan serta teman-teman staf KPLP dan Regu Jaga yang telah memberikan informasi dan pengalamannya untuk penelitian ini.
3. Bapak Derman Janner Lubis, S.Kom.,M.M.S.I selaku dosen pembimbing dan Ibu Irmayansyah, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen Pengampu mata kuliah, atas peran dan kontribusinya dalam penyusunan laporan penelitian ini.
4. Teman dan sahabat serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen serta staf Universitas Binaniaga yang telah memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan dalam penyelesaian skripsi ini serta dibidang sistem informasi.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga kebaikan dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini mendapatkan amal kebaikan dan limpahan rahmat dari Allah SWT. Dan semoga karya tulis ilmiah ini dapat menjadikan manfaat bagi semua.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan	9
1. Identifikasi Masalah	12
2. Rumusan Masalah.....	12
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	13
D. Spesifikasi Hasil yang diharapkan.....	14
E. Signifikansi Penelitian & Pengembangan.....	14
F. Asumsi dan Keterbatasan.....	14
G. Definisi Istilah dan Definisi Operasional.....	15
BAB II KERANGKA TEORITIS	17
A. Landasan Teori	17
1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	17
2. Metode <i>Profile Matching</i>	19
3. Metode Prototype	23
4. Business Process Model and Notation (BPMN)	25
5. Unifed Modeling Language (UML)	27
(Sukamto dan Shalahuddin, 2018, p.165).....	34
6. Database.....	34
7. Web Server	35
8. Bahasa Pemograman.....	36
9. Intranet.....	37

B. Tinjauan Pustaka	37
C. Kerangka Pemikiran	44
Pengumpulan Data	44
2. Identifikasi Masalah	44
3. Pendekatan Masalah.....	44
4. Pengembangan	44
5. Pengukuran.....	44
6. Hasil	45
D. Hipotesis Penelitian	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	47
A. Metodologi Penelitian.....	47
B. Model / Metode yang diusulkan.....	49
C. Prosedur Pengembangan.....	53
D. Uji Coba Produk.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
A. Deskripsi Objek Penelitian.....	63
B. Hasil Penelitian dan Pengembangan	63
C. Hasil Analisis Kebutuhan Sistem.....	88
C. Pembahasan.....	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	146
A. Kesimpulan	147
DAFTAR PUSTAKA	149

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Narapidana dan kamar Hunian.....	10
Tabel 2. 1 Penilaian	21
Tabel 2. 2 Pemetaan Gap.....	21
Tabel 2. 3 Bobot Nilai Gap.....	22
Tabel 2. 4 Pembobotan Nilai Gap.....	22
Tabel 2. 5 Hasil Perhitungan Core Factor & Secondary Factor.....	23
Tabel 2. 6 Hasil Perhitungan Nilai Total	23
Tabel 2. 7 Hasil Perangkingan.....	23
Tabel 2. 8 Simbol Process Model and Notation (BPMN)	25
Tabel 2. 9 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2. 10 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2. 11 Simbol Activity Diagram.....	32
Tabel 2. 12 Simbol Sequence Diagram.....	33
Tabel 2. 13 Daftar Jurnal Rujukan	41
Tabel 3. 1 Tabel Pengujian Blackbox	55
Tabel 3. 2 Skor Alternatif Jawaban.....	58
Tabel 3. 3 Instrument Untuk Pengguna.....	58
Tabel 3. 4 Kategori Item PSSUQ.....	60
Tabel 3. 5 Skala Likert	60
Tabel 3. 6 Presentase Kelayakan Untuk Instrumen Ahli.....	61
Tabel 3. 7 Presentasi kelayakan Untuk Instrumen Pengguna.....	61
Tabel 3. 8 Makna Korelasi Spearman	62
Tabel 4.1 Tabel Data Narapidana.....	67
Tabel 4.2 Tabel Aspek Penentuan Kamar Hunian Narapidana.....	69
Tabel 4.3 Tabel Konversi Nilai.....	69
Tabel 4.4 Tabel Data Narapidana Sebelum di Konversi.....	71
Tabel 4.5 Tabel Nilai Profil Minimal Hunian Kamar Blok A.....	73
Tabel 4.6 Tabel Data Narapidana Yang Sudah di Konversi	73
Tabel 4.7 Tabel Nilai GAP Hunian Kamar Blok A	74
Tabel 4.8 Tabel Nilai Profil Minimal Hunian Kamar Blok B.....	75
Tabel 4.9 Tabel Nilai GAP Hunian Kamar Blok B	75
Tabel 4.10 Tabel Nilai Profil Minimal Hunian Kamar Blok C.....	76

Tabel 4.11 Tabel Nilai GAP Hunian Kamar Blok C	77
Tabel 4.12 Tabel Nilai Profil Minimal Hunian Kamar Blok D.....	77
Tabel 4.13 Tabel Nilai GAP Hunian Kamar Blok D	78
Tabel 4.14 Tabel Pembobotan Nilai GAP	79
Tabel 4.15 Tabel Pembobotan Hasil Nilai Hunian Kamar Blok A	80
Tabel 4.16 Tabel Pembobotan Hasil Nilai Hunian Kamar Blok B.....	80
Tabel 4.17 Tabel Pembobotan Hasil Nilai Hunian Kamar Blok C.....	81
Tabel 4.18 Tabel Pembobotan Hasil Nilai Hunian Kamar Blok D.....	82
Tabel 4.19 Tabel Perhitungan Nilai Total Hunian Kamar Blok A	83
Tabel 4.20 Tabel Perhitungan Nilai Total Hunian Kamar Blok B.....	84
Tabel 4.21 Tabel Perhitungan Nilai Total Hunian Kamar Blok C.....	85
Tabel 4.22 Tabel Perhitungan Nilai Total Hunian Kamar Blok D.....	86
Tabel 4.23 Tabel Perankingan.....	87
Tabel 4.24 Uji Pengguna	136
Tabel 4.25 Uji Ahli	138
Tabel 4.26 Uji Akurasi Perankingan Sebelum Profile Matching	141
Tabel 4.27 Uji Akurasi Perankingan Setelah Profile Matching	142
Tabel 4.28 Uji Akurasi Perhitungan Korelasi Spearman Rank	143
Tabel 4.29 Uji Signifikasi Spearman Rank	145

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Jenis Kejahatan per November 2023	2
Gambar 2. 1 Komponen Sistem Pengambil Keputusan	18
Gambar 2. 2 Model Prototype	24
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran	45
Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Penelitian.....	47
Gambar 3. 2 Model Prototype.....	50
Gambar 3. 3 Cara kerja metode Profile Matching.....	51
Gambar 3. 4 Model Konseptual.....	52
Gambar 3. 5 Prosedur Pengembangan.....	53
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Lama Penentuan Kamar Hunian Narapidana.....	65
Gambar 4. 2 Proses Bisnis baru Sistem Usulan Penentuan Kamar Hunian Narapidana.....	66
Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Aplikasi	88
Gambar 4.4 Activity Diagram Login.....	89
Gambar 4.5 Activity Diagram Logout.....	89
Gambar 4.6 Activity Diagram View Data Aspek	90
Gambar 4.7 Activity Diagram Input Data Aspek.....	90
Gambar 4.8 Activity Diagram Hapus Data Aspek	91
Gambar 4.9 Activity Diagram Edit Data Aspek.....	91
Gambar 4.10 Activity Diagram View Data Kriteria	92
Gambar 4.11 Activity Diagram Input Data Kriteria	92
Gambar 4.12 Activity Diagram Hapus Data Kriteria.....	92
Gambar 4.13 Activity Diagram Edit Data Kriteria	93
Gambar 4.14 Activity Diagram View Data Narapidana	93
Gambar 4.15 Activity Diagram Input Data Narapidana.....	93
Gambar 4.16 Activity Diagram Edit Data Narapidana.....	94
Gambar 4.17 Activity Diagram Hapus Data Narapidana	94
Gambar 4.18 Activity Diagram Proses Perhitungan.....	94
Gambar 4.19 Activity Diagram Proses Matching	95
Gambar 4.20 Activity Diagram View Data Hasil Profile Matching.....	95
Gambar 4.21 Activity Diagram View Laporan & Cetak Laporan.....	95

Gambar 4.22 Activity Diagram View Profil & Cetak Profil	96
Gambar 4.23 Sequence Login User	96
Gambar 4.24 Sequence Logout User	97
Gambar 4.25 Sequence View Data Aspek	98
Gambar 4.26 Sequence Insert Data Aspek	99
Gambar 4.27 Sequence Edit Data Aspek	100
Gambar 4.28 Sequence Hapus Data Aspek	101
Gambar 4.29 Sequence View Data Kriteria	102
Gambar 4.30 Sequence Insert Data Kriteria	103
Gambar 4.31 Sequence Edit Data Kriteria	104
Gambar 4.32 Sequence Hapus Data Kriteria	105
Gambar 4.33 Sequence View Data Narapidana	106
Gambar 4.34 Sequence Insert Data Narapidana	107
Gambar 4.35 Sequence Edit Data Narapidana	108
Gambar 4.36 Sequence Hapus Data Narapidana	109
Gambar 4.37 Sequence Proses Perhitungan	110
Gambar 4.38 Sequence View Proses Matching	110
Gambar 4.39 Diagram Struktur	111
Gambar 4.40 Diagram Komponen	112
Gambar 4.41 Diagram Deployment	113
Gambar 4.42 Design Antarmuka Aplikasi (Form Login)	114
Gambar 4.43 Design Antarmuka Aplikasi (Menu Home)	114
Gambar 4.44 Design Antarmuka Aplikasi (Menu Data Narapidana)	115
Gambar 4.45 Design Antarmuka Aplikasi (Halaman Tambah Data Narapidana)	115
Gambar 4.46 Design Antarmuka Aplikasi (Menu Perhitungan)	116
Gambar 4.47 Design Antarmuka Aplikasi (Halaman Data Detail Matching)	116
Gambar 4.48 Design Antarmuka Aplikasi (Menu Hasil)	117
Gambar 4.49.1 Pengkodean (Form Login)	118
Gambar 4.49.2 Pengkodean (Form Login)	118
Gambar 4.50 Pengkodean (Menu Home)	119
Gambar 4.51.1 Pengkodean (Menu Data Narapidana 1)	120
Gambar 4.51.2 Pengkodean (Menu Data Narapidana 2)	120
Gambar 4.52 Pengkodean (Tambah Data Narapidana)	121

Gambar 4.53.1 Pengkodean (Edit Data Narapidana 1)	121
Gambar 4.53.2 Pengkodean (Edit Data Narapidana 2)	122
Gambar 4.53.3 Pengkodean (Edit Data Narapidana 3)	122
Gambar 4.54 Pengkodean (Hapus Data Narapidana)	123
Gambar 4.55.1 Pengkodean (Menu Perhitungan 1)	123
Gambar 4.55.2 Pengkodean (Menu Perhitungan 2)	124
Gambar 4.55.3 Pengkodean (Menu Perhitungan 3)	124
Gambar 4.55.4 Pengkodean (Menu Perhitungan 4)	125
Gambar 4.55.5 Pengkodean (Menu Perhitungan 5)	125
Gambar 4.55.6 Pengkodean (Menu Perhitungan 6)	126
Gambar 4.55.7 Pengkodean (Menu Perhitungan 7)	126
Gambar 4.56.1 Pengkodean (Menu Hasil 1)	127
Gambar 4.56.2 Pengkodean (Menu Hasil 2)	127
Gambar 4.56.3 Pengkodean (Menu Hasil 3)	128
Gambar 4.57.1 Pengkodean (Laporan Data dan Cetak Laporan 1)	128
Gambar 4.57.2 Pengkodean (Laporan Data dan Cetak Laporan 2)	129
Gambar 4.58 Pengkodean (Logout)	129
Gambar 4.59 Form Login	130
Gambar 4.60 Menu Home	130
Gambar 4.61 Menu Data Aspek	131
Gambar 4.62 Menu Tambah Data Aspek	131
Gambar 4.63 Menu Update Data Aspek	132
Gambar 4.64 Menu Data Narapidana	132
Gambar 4.65 Menu Tambah Data Narapidana	133
Gambar 4.66 Menu Update Data Narapidana	133
Gambar 4.67 Menu Perhitungan	134
Gambar 4.68 Menu Hasil	134
Gambar 4.69 Halaman Detail Hasil Matching	135
Gambar 4.70 Halaman Laporan Data	135
Gambar 4.71 Menu View Profil Narapidana	136