

**APLIKASI *PROFILE MATCHING* PENENTUAN REMISI UMUM
DAN REMISI KHUSUS BAGI NARAPIDANA DI RUMAH
TAHANAN NEGARA KELAS IIB LARANTUKA**

TUGAS AKHIR



oleh :

KURNIAWAN EVERTZON TITI
(231 13 051)

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.746/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

**APLIKASI *PROFILE MATCHING* PENENTUAN REMISI UMUM DAN
REMISI KHUSUS BAGI NARAPIDANA DI RUMAH TAHANAN NEGARA
KELAS IIB LARANTUKA**

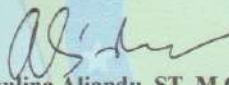
OLEH :
KURNIAWAN EVERTZON TITI
(231 13 051)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : JUNI 2020

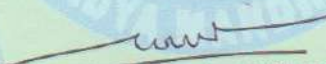
PENGUJI I


Paulina Aliandu, ST, M.Cs

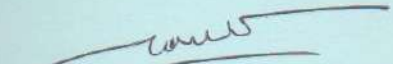
PENGUJI II


Iga P. A. N. Samane, S.Si, M.Eng

PENGUJI III


Donatus J. Manchat, S.Si, M.Kom

KETUA PELAKSANA


Donatus J. Manchat, S.Si, M.Kom

SEKRETARIS PELAKSANA


Natalia M. R. Mamulak, ST, MM

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.746/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

APLIKASI *PROFILE MATCHING* PENENTUAN REMISI UMUM DAN
REMISI KHUSUS BAGI NARAPIDANA DI RUMAH TAHANAN NEGARA
KELAS IIB LARANTUKA

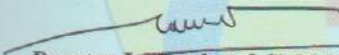
OLEH:

KURNIAWAN EVERTZON TITI

(231 13 051)

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

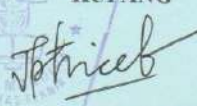

Donatus J. Manchat, S.Si, M.Kom


Natalia M. R. Mamulak, ST, MM

MENGETAHUI
KETUA PRODI ILMU KOMPUTER
UNIKA WIDYA MANDIRA


Paulina Aliandu, ST, M.Cs

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA


Patrisius Batarius, ST, MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur Kepada Tuhan Yesus Kristus Atas Penyertaan dan Perlindungan-Nya...

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

Ayahanda tercinta Rehabeam Yusuf Titi dan ibunda tercinta Nia Titi-Bunga, terimakasih untuk semua doa, kasih sayang dan kesabarannya.

Adik Rudy, Luisa, Othy dan Tasya atas semua dukungan dan bantuannya.

Untuk Bapak Donatus Manehat dan Ibu Natalia Mamulak yang selalu membimbing dan membantu dalam penulisan skripsi ini hingga bias selesai.

Untuk bapak KPR Rutan Larantuka bapak Here Djami Riwu atas dukungan dan motivasinya.

Untuk seluruh sahabat Inf13, BuiNagi squad, dan pacar tercinta yang selalu memberi dukungan penuh.

MOTTO

**“BE A WARRIOR
NOT
A WORRIER”**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kurniawan Evertzon Titi

No. Registrasi : 231 13 051

Fakultas/Prodi : Teknik/Illmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul “Aplikasi *Profile Matching* Penentuan Remisi Umum Dan Remisi Khusus Bagi Narapidana Di Rumah Tahanan Negara Kelas IIB Larantuka” adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan maka saya bersedia dituntut secara hukum

Kupang, Juni 2020

Disahkan/Diketahui Materai

Pembimbing I

Mahasiswa/Pemilik

Donatus J. Manchut, S.Si, M.Kom



Kurniawan Evertzon Titi

KATA PENGANTAR

Awal kata penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi *Profile Matching* Penentuan Remisi Umum Dan Remisi Khusus Kepada Narapidana (Studi Kasus : Rumah Tahanan Negara Kelas IIB Larantuka)” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan peran dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua, kakak, adik dan semua keluarga tersayang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Sahabat-sahabat Inf 13, BuiNagi Squad, Pacar tercinta selalu memberi dukungan.
4. P. Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
6. Ibu Paulina Aliandu, ST, M.Cs selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si, M.Kom selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Ibu Natalia M. R. Mamulak, ST, MM selaku pembimbing II yang juga telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
9. Bapak Frengky Tedy, ST, MT selaku Penasihat Akademik yang selalu membimbing dan memperhatikan selama masa studi.

10. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

Kupang, Juni 2020

Kurniawan Evertzon Titi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	11
2.2 Gambaran Umum Rumah Tahanan Negara Kelas IIB Larantuka	14
2.2.1. Rumah Tahanan Negara Kelas IIB Larantuka.....	14
2.2.2. Visi dan Misi Rutan Larantuka.....	14

2.2.3. Struktur Organisasi.....	15
2.3 Konsep Dasar	16
2.3.1. Pengertian Remisi.....	16
2.3.2. Jenis-Jenis Remisi.....	16
2.3.3. Besaran Satuan Remisi.....	17
2.3.4. Alur Pemberian Remisi.....	18
2.4 Sistem Pendukung Keputusan/ <i>Decision Support System</i> (DSS).....	20
2.5 Metode <i>Profile Matching</i>	25
2.6 Sisitem Perangkat Pendukung.....	28
2.6.1 Perangkat Keras.....	28
2.6.2 Perangkat Lunak.....	29
2.7 Konsep Dasar <i>Database</i>	30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	37
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.1.2 Analisis Peran Sistem	37
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	38
3.1.4 Analisis Kriteria	38
3.2 Sistem Peran Pendukung	41
3.2.1 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	41
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	42
3.3 Perancangan Sistem	43
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	43
3.3.2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	44
3.3.3 Diagram Berjenjang	45
3.3.4 Diagram Arus Data (DAD)	45
3.4 Pemodelan Sistem	47

3.4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	47
3.4.2 <i>Perancangan Database</i>	48
3.4.3 <i>Perancangan Tabel</i>	49
3.5 <i>Perancangan Antar-Muka (Interface)</i>	52
3.5.1 <i>Interface Form Login</i>	52
3.5.2 <i>Interface Menu Utama</i>	54
3.5.3 <i>Interface Form Registrasi</i>	55
3.5.4 <i>Interface Form Penilaian</i>	56
3.5.5 <i>Interface Form Remisi</i>	57

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 <i>Implementasi Database</i>	58
4.1.1 <i>Tabel User</i>	58
4.1.2 <i>Tabel Narapidana</i>	59
4.1.3 <i>Tabel penilaian</i>	60
4.1.4 <i>Tabel Register</i>	60
4.1.5 <i>Tabel Jenis Perkara</i>	61
4.1.6 <i>Tabel Remisi</i>	61
4.2 <i>Implementasi Program</i>	62
4.2.1 <i>Form Login</i>	62
4.2.2 <i>Form Menu Utama</i>	63
4.2.3 <i>Form Registrasi</i>	66
4.2.4 <i>Form Penilaian</i>	67
4.2.5 <i>Form Remisi</i>	69
4.2.6 <i>Form Tidak Layak Remisi</i>	70

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 <i>Analisis Hasil Pengujian</i>	72
5.2 <i>Analisis Hasil Program</i>	73

5.3 Perhitungan Manual	74
------------------------------	----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i> (Pressman, 2010)	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rutan Kelas IIB Larantuka.....	15
Gambar 2.2 Alur Pemberian Remisi.....	19
Gambar 2.3 Arsitektur <i>DSS</i> (Kusrini, 2007)	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem	43
Gambar 3.2 Diagram Konteks	44
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang	45
Gambar 3.4 Diagram Level 1	46
Gambar 3.5 <i>E-R</i> Diagram	48
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	49
Gambar 3.7 Desain <i>Form Login</i>	53
Gambar 3.8 Desain <i>Form</i> Menu Utama.....	54
Gambar 3.9 Desain <i>Form</i> Registrasi.....	55
Gambar 3.10 Desain <i>Form</i> Penilaian.....	56
Gambar 3.11 Desain <i>Form</i> Remisi	57
Gambar 4.1 Desain Tabel <i>User</i>	58
Gambar 4.2 Desain Tabel Narapidana	59
Gambar 4.3 Desain Tabel Penilaian	60
Gambar 4.4 Desain Tabel Register	60
Gambar 4.5 Desain Tabel Jenis Perkara	61
Gambar 4.6 Desain Tabel Remisi.....	61
Gambar 4.7 <i>Form Login</i>	62
Gambar 4.8 <i>Form</i> Menu Utama.....	64
Gambar 4.9 <i>Form</i> Registrasi	67
Gambar 4.10 <i>Form</i> Penilaian	68
Gambar 4.11 <i>Form</i> Remisi Khusus	69
Gambar 4.12 <i>Form</i> Remisi Umum	70

Gambar 4.13 <i>Form</i> Tidak Layak Remisi	71
Gambar 5.1 Perhitungan Profile Matching Menggunakan Aplikasi	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	12
Tabel 2.2 Tabel Gap dan Bobot Nilai	27
Tabel 2.3 <i>Data Flow Diagram Symbols</i>	31
Tabel 2.4 Simbol <i>Flow Direction</i>	33
Tabel 2.5 Simbol Proses	33
Tabel 2.6 Simbol <i>Input / Output</i>	34
Tabel 3.1 Bobot Sub Kriteria Kedisiplinan	39
Tabel 3.2 Bobot Sub Kriteria Kegiatan Keagamaan.....	40
Tabel 3.3 Bobot Sub Kriteria Kualitas Kerja	40
Tabel 3.4 Bobot Sub Kriteria Kuantitas Kerja	41
Tabel 3.5 Standar Nilai Kelayakan Pada Kriteria Kelakuan Baik	41
Tabel 3.6 Tabel <i>User</i>	50
Tabel 3.7 Tabel Narapidana	50
Tabel 3.8 Tabel Penilaian.....	51
Tabel 3.9 Tabel Remisi	52
Tabel 5.1 Tabel Pengujian.....	73
Tabel 5.2 Penentuan <i>Core Factor dan Secondary Factor</i>	74
Tabel 5.3 Nilai GAP dan Pembobotan	74
Tabel 5.4 Pembobotan <i>Core Factor Dan Secondary Factor</i>	75

ABSTRAK

Mendapatkan Remisi merupakan salah satu hak yang dimiliki oleh narapidana namun tidak semua narapidana bisa memperoleh remisi. Ada kriteria-kriteria yang menentukan kelayakan seorang narapidana untuk memperoleh remisi, salah satunya yaitu penilaian kelakuan baik narapidana. Didalam kriteria ini terdapat empat sub kriteria penilaian dimana masing-masing sub kriteria mempunyai bobot nilai yang berbeda-beda. Sub kriteria itu antara lain Kedisiplinan, Kegiatan Keagamaan, Kualitas Kerja dan Kuantitas Kerja. Hal ini membuat petugas di Rutan Larantuka merasa kesulitan dalam hal menentukan nilai akhir dari kriteria kelakuan baik narapidana karena proses perhitungannya masih menggunakan cara manual, prosesnya pun memakan waktu yang lama. Oleh karena itu perlu dibangun Aplikasi *profile matching* penentuan remisi umum dan remisi khusus bagi narapidana di Rumah Tahanan Negara kelas IIB Larantuka. *Tools* yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Visual Studio 2010* dan database *SQL Server*.

Dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Profile Matching* Untuk menentukan nilai akhir dari keempat sub kriteria yang ada. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang dapat menentukan besaran remisi yang akan diberikan kepada narapidana sesuai dengan kriteria-kriteria yang sudah ditentukan dalam Undang-undang.

Kata Kunci : *Remisi, Sistem Pendukung keputusan(SPK), Profile Matching, Narapidana, Rutan Larantuka.*

ABSTRACT

Getting remission is one of the rights owned by convicts but not all prisoners can be remissions. There are criteria that determine the feasibility of a convict to obtain remission, one of which is judgment of good deeds of convicts. In this criterion there are four sub-criteria of assessment where each sub criterion has different value weights. The Sub-criteria include discipline, religious activities, work quality and work quantity. This makes the officers in the Rutan Larantuka feel difficulties in determining the final value of the inmate behaviour criteria because the calculation process is still using manual way, the procedure takes a long time. Therefore, it is necessary to build profile matching application for general remission and special remission for inmates in the IIB-class state detention house in Larantuka. The Tools used to build this application are Visual Studio 2010 and SQL Server databases.

In this study using the Profile Matching method development to determine the final value of the four existing sub-criteria. The result of this research is an application that can determine the magnitude of remission that will be given to prisoners in accordance with the criteria specified in the law.

Keywords: *Remission, Decision Support System (SPK), Profile Matching, Convicts, Rutan Larantuka.*