



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM SDM PADA DIVHUBINTER  
POLRI BAGIAN KERJASAMA PENGEMBANGAN KAPASITAS  
(BAGKEMBANGTAS)**

**(STUDI KASUS: DIVHUBINTER POLRI BAGIAN KERJASAMA  
PENGEMBANGAN KAPASITAS)**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Bayu Prasetyo  
41816010047

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM SDM PADA DIVHUBINTER  
POLRI BAGIAN KERJASAMA PENGEMBANGAN KAPASITAS  
(BAGKEMBANGTAS)**

**(STUDI KASUS: DIVHUBINTER POLRI BAGIAN KERJASAMA  
PENGEMBANGAN KAPASITAS)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh:

Bayu Prasetyo

41816010047

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010047

Nama : Bayu Prasetyo

Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada Divhubinter  
Polri Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas  
(Bagkembangtas)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 2 Oktober 2020



Bayu Prasetyo

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Bayu Prasetyo  
NIM : 41816010047  
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas (Bagkembangtas)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 2 Oktober 2020



Bayu Prasetyo

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41816010047  
NAMA : Bayu Prasetyo  
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada  
Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan  
Kapasitas (Bagkembangtas)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 21 Agustus 2020

Menyetujui,



(Nia Rahma Kurnianda S.kom,.M.kom)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010047  
Nama : Bayu Prasetyo  
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada  
Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan  
Kapasitas (Bagkembangtas)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 2 Oktober 2020


Menyetujui,




(Nia Rahma Kurnianda, S.Kom, M.Kom)

Mengetahui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)  
Koordinator Tugas Akhir

  
(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Bayu Prasetyo  
NIM : 41816010047  
Pembimbing : Nia Rahma Kurnianda S.kom,.M.kom  
Judul Tugas Akhir : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada  
Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan  
Kapasitas (Bagkembangtas)

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem yang dibangun untuk menyelesaikan berbagai masalah yang bersifat manajerial perusahaan yang dirancang untuk mengembangkan efektivitas dan produktivitas para manajer untuk menyelesaikan masalah dengan bantuan teknologi komputer. Adanya masalah yang di hadapi oleh Divhubinter Polri pada Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas saat ini adalah dalam hal proses Seleksi Calon Perwira untuk dikirim ke Luar Negeri belum berjalan secara optimal. Solusinya adalah menyeleksi peserta dengan menggunakan metode Interpolasi. Metode Interpolasi yang dapat mengambil keputusan secara ilmiah dan rasional untuk memberikan solusi terhadap masalah kriteria yang kompleks dalam berbagai alternatif. Perhitungan Interpolasi menggunakan rating. Metode interpolasi menghitung nilai dari sangat tinggi, tinggi, sedang, rendah, dan sangat rendah. Perhitungan dilakukan dengan mengalikan nilai prioritas kriteria dengan nilai intensitas yang bersesuaian. Oleh karena itu dengan adanya mata kuliah kerja praktek penulis bermaksud ingin membuat sebuah rancangan sistem model pendukung keputusan. Dengan demikian penulis mengambil judul **“Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas ( Bagkembangtas)”**.

Kata Kunci : Metode Interpolasi, Divhubinter Polri, Sistem Model Pendukung Keputusan, Mercu Buana.

## ABSTRACT

Name : Bayu Prasetyo  
Student Number : 41816010047  
Counsellor : Nia Rahma Kurnianda S.kom.,M.kom  
Title : Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada  
Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan  
Kapasitas (Bagkembangtas)

*Decision Support System (DSS) is a system built to solve various company managerial problems designed to develop the effectiveness and productivity of managers to solve problems with the help of computer technology. The problem faced by the National Police Divhubinter in the Capacity Building Cooperation Section at this time is in the case that the selection process for prospective officers to be sent abroad has not been running optimally. The solution is to select Dikbangpes participants using the Interpolation method. Interpolation methods that can take scientific and rational decisions to provide solutions to complex criteria problems in a variety of alternatives. Interpolation calculation using rating. The interpretation method calculates the values from very high, high, medium, low, and very low. The calculation is done by multiplying the priority value of the criteria with the corresponding intensity value. Therefore, with the practical work course the author intends to make a design decision support model system. Thus the writer took the title "Analysis and Design of Human Resources Systems at the National Police Division of Capacity Development Cooperation (Bagkembangtas)".*

*Keywords: Metode Interpolasi, Divhubinter Polri, Decision Support Model System, Mercuru Buana.*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala limpahan rahmatnya serta bimbingannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul “Perancangan Sistem Model Pendukung Keputusan Seleksi Dikbangpes Analisa dan Perancangan Sistem SDM pada Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas (Bagkembangtas) (Studi Kasus: Divhubinter Polri Bagian Kerjasama Pengembangan Kapasitas)” yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi sistem informasi, fakultas ilmu komputer, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat serta kasih sayang selama proses perkuliahan berlangsung.
2. Ibu Nia Rahma Kurnianda S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Semua Bapak Dan Ibu dosen pengajar sistem informasi yang telah memberikan ilmu selama proses perkuliahan berlangsung.
4. Saudara Saudari Penulis yang sudah memberikan doa, dukungan, dan semangat

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat diterima dari berbagai macam pihak yang bersangkutan.

Jakarta, 2 Oktober 2020

Bayu Prasetyo

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iv</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Topik .....	1
1.2. Latar Belakang .....	1
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Divhubinter Polri .....	5
2.2. Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.3. Metode Interpolasi .....	5
2.4. Penelitian Terkait .....	6
<b>BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1. Tujuan Penelitian .....	13
3.2. Manfaat Penelitian .....	13
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	14
4.2. Sarana Pendukung.....	14
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	14
4.4. Diagram Alir Penelitian .....	16
<b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
5.1. Analisa Sistem Berjalan .....	18

x

5.1.1.	Analisa Proses Bisnis .....	18
5.2.	Rancangan Use Case Diagram dan Tabel Deskripsi.....	19
5.3.	Activity Diagram.....	23
5.3.1.	Activity Diagram Login Admin .....	23
5.3.2.	Activity Diagram Kriteria .....	24
5.3.3.	Activity Diagram Input data .....	25
5.3.4.	Activity Diagram Penilaian Interpolasi.....	26
5.3.5.	Activity Diagram Persetujuan .....	27
5.3.6.	Activity Diagram Cetak Laporan .....	28
5.4.	Perancangan Basis Data .....	28
5.5.	Perancangan User Interface.....	31
5.5.1.	Halaman Login.....	31
5.5.2.	Halaman menu .....	31
5.5.3.	Halaman Menu Data Kriteria .....	32
5.5.4.	Halaman Menu Data Peserta.....	32
5.5.5.	Halaman Menu Penilaian.....	33
5.5.6.	Halaman Hasil Akhir Penilaian.....	36
5.5.7.	Halaman Cetak Laporan.....	37
5.6.	Perancangan Sistem Model Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Interpolasi.....	37
5.6.1.	Simulasi Kasus .....	37
5.6.2.	Penyelesaian Simulasi Kasus Dengan Metode Interpolasi .....	39
5.7.	Class Diagram .....	53
5.8.	Sequance Diagram .....	53
5.8.1.	Sequance Diagram Login.....	54
5.8.2.	Sequance Diagram Kriteria .....	54
5.8.3.	Sequance Diagram Peserta.....	55
5.8.4.	Sequance Diagram Nilai .....	55
5.8.5.	Sequance Diagram Persetujuan.....	56
5.8.6.	Sequance Diagram Cetak Laporan.....	56
5.9.	Testing.....	57
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>59</b>
6.1.	Kesimpulan .....	59
6.2.	Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Literature Review</i> .....	7
Tabel 5.1 Actor dalam Deskripsi .....	19
Tabel 5.2 Deskripsi Use Case Login.....	20
Tabel 5.3 Deskripsi Use Case Menginput Data Perwira.....	20
Tabel 5.4 Deskripsi Use Case Melakukan penilaian metode interpolasi .....	21
Tabel 5.5 Deskripsi Use Case Melakukan penilaian metode interpolasi.....	21
Tabel 5.6 Deskripsi Use Case Pertujuan .....	22
Tabel 5.7 Deskripsi Use Case cetak laporan .....	22
Tabel 5.8 Admin.....	29
Tabel 5.9 int .....	29
Tabel 5.10 infokriteria.....	29
Tabel 5.11 peserta .....	30
Tabel 5.12 peserta .....	30
Tabel 5.13 Kriteria Calon Perwira .....	39
Tabel 5.14 3-1 Kriteria K1 .....	40
Tabel 5.15 3-2 Rating Kriteria K1 .....	42
Tabel 5.16 3-3 Kriteria K2 .....	42
Tabel 5.17 3-4 Rating Kriteria K2 .....	44
Tabel 5.18 3-5 Kriteria K3 .....	45
Tabel 5.19 3-6 Rating Kriteria K3 .....	47
Tabel 5.20 3-7 Kriteria K4 .....	47
Tabel 5.21 3-8 Rating Kriteria K4 .....	49
Tabel 5.22 3-9 Kriteria K5 .....	50

Tabel 5.23 3-10 Rating Kriteria K5 .....	52
Tabel 5.24 3-11 Menentukan Peringkat .....	52
Tabel 5.25 Resume User Acceptance.....	57



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian .....	16
Gambar 5.1 Diagram Alir Penelitian .....	18
Gambar 5.2 Use Case Diagram .....	19
Gambar 5.3 Activity Diagram Login Admin .....	23
Gambar 5.5 Activity Diagram Input data .....	25
Gambar 5.6 Activity Diagram Penilaian .....	26
Gambar 5.7 Activity Diagram Persetujuan .....	27
Gambar 5.8 Activity Diagram Cetak Laporan .....	28
Gambar 5.9 Halaman Login .....	31
Gambar 5.10 Halaman Kriteria .....	32
Gambar 5.11 Halaman Menu Data perwira .....	32
Gambar 5.12 Halaman Menu Data Peserta .....	32
Gambar 5.13 Form Tambah Peserta .....	33
Gambar 5.14 Halaman Memu Penilaian .....	33
Gambar 5.15 Penilaian K1 .....	34
Gambar 5.16 Penilaian K2 .....	34
Gambar 5.17 Penilaian K3 .....	35
Gambar 5.18 Penilaian K4 .....	35
Gambar 5.19 Penilaian K5 .....	36
Gambar 5.20 Halaman Hasil Akhir Penilaian .....	36
Gambar 5.21 Halaman Cetak Laporan .....	37
Gambar 5.22 Struktur Hirarki .....	38
Gambar 5.23 Class Diagram .....	53

Gambar 5.24 Sequence Diagram Login .....	54
Gambar 5.25 Sequence Diagram Kriteria .....	54
Gambar 5.26 Sequence Diagram Peserta .....	55
Gambar 5.27 Sequence Diagram Nilai .....	55
Gambar 5.28 Sequence Diagram Persetujuan .....	56
Gambar 5.29 Sequence Diagram Cetak Laporan .....	56



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Riset.....	61
Lampiran 2. Biodata.....	62
Lampiran 3. Kartu Asistensi Bimbingan.....	63

