

Matakuliah: Sistem Penunjang Keputusan  
Kelompok: SI  
Semester Gasal 2023/2024  
Dosen : Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.

No	NIM	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	%
			27/09	04/10	11/10	18/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12	13/12	20/12	27/12	03/01	
1	2212500082	Ayesha Putri Al Zahra	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
2	2212500165	Tegar Mandiri	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
3	2212500181	Pandu Baskara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Sakit	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
4	2212500231	Daffa Fajar Rahian	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
5	2212500249	Fachrisal Aswangga	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
6	2212500413	Ryu Abitya	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
7	2212500421	Aulia Rizky Windwie Rahmania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
8	2212500645	Ardelia Adzra	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
9	2212500686	Argya Falan Rifqi	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
10	2212500710	Salsabila Ayu Alzena	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
11	2212500793	Muhamad Rafi Raihan	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
12	2212500959	Shafana Dhiya Ulhaq Huwaida	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
13	2212500983	Alifah Syifa Qolbi	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Ijin	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
14	2212501007	Ardya Danugraha	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	100
15	2212501163	KHOERUL UMAM	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Alpha	93.33

Daftar Berita Acara Mengajar Fakultas Teknologi Informasi  
Gasal 2023/2024

Matakuliah : Sistem Penunjang Keputusan

Kelompok : SI

Dosen : Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Materi yang Diberikan
1	27-09-2023	SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN DAN BUSINESS INTELLIGENCE
2	04-10-2023	Decision Making, Systems, Modeling, and Support
3	11-10-2023	Pemodelan dan analisis
4	18-10-2023	AHP part 1
5	25-10-2023	Konsep, Metodologi dan Teknologi sebagai Tinjauan
6	01-11-2023	Metode SMART dan MOORA
7	08-11-2023	Expert Choice, Kisi-kisi UTS
8	15-11-2023	UTS
9	22-11-2023	Data Warehouse, Akuisisi Data, Data Mining, Analisa dan Visualisasi Bisnis
10	29-11-2023	Metode Berbasis Indeks Kinerja
11	06-12-2023	TOPSIS
12	13-12-2023	SAW dan WP
13	20-12-2023	Integrasi, Dampak, dan Manajemen Support System di masa depan
14	27-12-2023	Profile Matching
15	03-01-2024	Metodologi Pengembangan DSS

## Daftar Nilai

Fakultas: Fakultas Teknologi Informasi  
Matakuliah: Sistem Penunjang Keputusan  
Kelompok: SI  
Dosen: Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.

No.	NIM	Nama	Presensi	Tugas	Midtest	Final	Prediksi Grade
1	2212500082	Ayesha Putri Al Zahra	100 %	90	90	84	88 => A
2	2212500165	Tegar Mandiri	100 %	92	89	85	88 => A
3	2212500181	Pandu Baskara	100 %	91	83	83	85 => A
4	2212500231	Daffa Fajar Rahian	100 %	85	89	85	86 => A
5	2212500249	Fachrisal Aswangga	100 %	90	89	87	89 => A
6	2212500413	Ryu Abitya	100 %	92	86	84	87 => A
7	2212500421	Aulia Rizky Windwie Rahmania	100 %	93	82	94	90 => A
8	2212500645	Ardelia Adzra	100 %	93	99	87	92 => A
9	2212500686	Argya Falan Rifqi	100 %	89	77	91	86 => A
10	2212500710	Salsabila Ayu Alzena	100 %	90	92	87	89 => A
11	2212500793	Muhamad Rafi Raihan	100 %	89	75	79	81 => A-
12	2212500959	Shafana Dhiya Ulhaq Huwaida	100 %	93	99	86	92 => A
13	2212500983	Alifah Syifa Qolbi	100 %	93	71	89	85 => A
14	2212501007	Arnya Danugraha	100 %	85	93	80	85 => A
15	2212501163	KHOERUL UMAM	93 %	87	70	78	78 => B+

### Note:

1. Nilai minimum yang dapat diberikan adalah 0 dan nilai maximum yang dapat diberikan adalah 100.
2. Nilai **999** atau **kosong (BUKAN NOL)** akan dianggap sebagai mahasiswa yang **TIDAK MENGIKUTI UJIAN**.

Cetak !

ST. PENUNJANG KEP.-SI (S1reg-23gasal-humisar ha..)

Dashboard > My courses > FAKULTAS > FTI > REGULAR S1 > 2023/2024 1 > SIST. PENUNJANG KEP.-SI (S1reg-23gasal-humisar ha..)

- Site home
- Dashboard
- Calendar
- Badges
- Edit course settings
- All courses
- Turn editing on

Show sidebar

Course management

Navigation

Course management

Dashboard

Site home

Site pages

My courses

PANDUAN

FAKULTAS

FTI

REGULAR S1

2022/2023 2

2022/2023 1

2023/2024 1

PTI-XC (S1reg-23gasal-humisar ha..)

**SIST. PENUNJANG KEP.-SI (S1reg-23gasal-humisar ha..)**

Participants

Badges

Grades

General

Profile

Matakuliah

Sistem

Penunjang

Keputusan

01. Sistem Penunjang Keputusan dan Kecerdasan Bish...

02. Pengambilan Keputusan, Sistem, Pemodelan dan D...

Join WA Group SPK-SI (Dosen : Humisar Hasugian)

Buku Saku 9 Nilai Kebudiluhuran

Profile Matakuliah Sistem Penunjang Keputusan

Pengampu Matakuliah



Nama : Humisar Hasugian, S.Kom., M.Kom.

Email : humisarhasugian@budiluhur.ac.id

HP/WA : 08128848106

Instagram : Humisar Hasugian

Youtube Channel : Hasugian Channel

Mata Kuliah : Sistem Penunjang Keputusan, Pengantar Teknologi Informasi

Unit Kerja : Direktorat Teknologi Informasi (DTI) Unit I, Lt. 2

Rencana Pembelajaran Klik disini

01. Sistem Penunjang Keputusan dan Kecerdasan Bisnis [Rabu, 27 September 2023]

Materi-01

02. Pengambilan Keputusan, Sistem, Pemodelan dan Dukungan [Rabu, 04 Oktober 2023]

Materi-02

03. AHP Part. 1 Pemodelan dan Analisis [Rabu, 11 Oktober 2023]

Materi 03

Hidden from students

Materi 03 (AHP Part 1)



> [03. AHP Part. 1 Pemodelan dan Analisis](#) [Rabu, 11 O...

> [04. AHP part. 2](#) [Rabu, 18 Oktober 2023]

> [05. Konsep, Metodologi dan Teknologi Sebuah Tinjau...](#)

> [06. Metode SMART And MOORA](#) [Rabu, 01 November 2023]

> [07. Tutorial Install Expert Choice](#)[Rabu, 11 Novemb...

> [08. Ujian Tengah Semester \(UTS\)](#) [Rabu, 15 November...

> [09. Data Warehouse, Akuisisi Data, Data Mining, An...](#)


> [10. Metode Perbandingan Indeks Kinerja](#) [Rabu, 29 ...

> [11. Metode TOPSIS](#) [Rabu, 06 Desember 2023]

> [12. Metode WP dan SAW](#) [Rabu, 13 Desember 2023]

> [13. Integrasi, Dampak, dan Manajemen Support System...](#)

#### [04. AHP part. 2](#) [Rabu, 18 Oktober 2023]

 [Materi 04 \(AHP Part 2\)](#)


 [Tugas Latihan AHP \(per Kelompok\) dikumpulkan langsung ke ruangan](#)

Hidden from students


#### [05. Konsep, Metodologi dan Teknologi Sebuah Tinjauan](#) [Rabu, 25 November 2023]

 [Presensi-05](#)

 [Materi-05](#)

 [SPK Forum \(WA Group\)](#)

 [Video Conference \(Gunakan Email Student Budi Luhur\)](#)


 [Tugas-05](#)


 [Tugas Studi Kasus AHP materi pert 4](#)

Hidden from students


#### [06. Metode SMART And MOORA](#) [Rabu, 01 November 2023]

 [Presensi-06](#)

 [Video Conference \(Gunakan Email Student Budi Luhur\)](#)

 [SPK Forum \(WA Group\)](#)


 [Materi 06](#)

 [Tugas 06](#)


#### [07. Tutorial Install Expert Choice](#)[Rabu, 11 November 2023]

 [Materi-07](#)

 [Expert Choice Software](#)

 [SPK Forum \(WA Group\)](#)


#### [08. Ujian Tengah Semester \(UTS\)](#) [Rabu, 15 November 2023]

 [UTS Pilihan Ganda \(50 Soal\) \(Bobot 100%\)](#)


Restricted Available from **15 November 2023, 10:50 AM**

- Durasi Mengerjakan UTS 11:00 sd 13:00 wib
- Soal pilihan ganda berjumlah 50 Soal
- Jangan lupa ttd lembar Absensi saat Ujian berlangsung
- Jika jawaban terindikasi kerjasama (menyontek), maka nilai UTS akan hangus
- **Mahasiswa yang mengerjakan UTS diluar jam diatas nilainya = 0**



> [14. Metode](#)[Profile](#)[Matching](#)[\[Rabu, 27](#)[Desember](#)[2023\]](#)> [15.](#)[Pengembang](#)[an Sistem](#)[Penunjang](#)[Keputusan](#)[\[Rabu...](#)> [16. Ujian](#)[Akhir](#)[Semester](#)[\(UAS\). \[Rabu,](#)[10 Januari 2...](#) Administration

## v Course administration

 [Edit settings](#) [Turn editing on](#) [Course completion](#)> [Users](#)v [Filters](#)> [Reports](#) [Gradebook setup](#) [Backup](#)↑ [Restore](#)↑ [Import](#)> [Question bank](#)**Analytical Hierarchy Process (AHP)**

Tn. Budi Luhur ingin melamar pekerjaan sebagai teller pada bank, mengalami kesulitan pada saat menentukan bank mana yang akan dipilih. Adapun kriteria untuk menentukan pilihan adalah **Fasilitas, Penempatan dan Gaji**. Dengan pembobotan kriteria sebagai berikut :


Fasilitas 2 kali lebih penting dari Penempatan, Gaji 5 kali lebih penting dari Penempatan.

Gaji 4 kali lebih penting dari Fasilitas





Terdapat 3 alternatif pilihan yaitu **BRI, BNI** dan **MANDIRI**, dengan pembobotan alternatif sebagai berikut :


1. Kriteria Fasilitas : MANDIRI 5 kali lebih lengkap dari BRI, MANDIRI 4 kali lebih lengkap dari BNI, BNI 2 kali lebih lengkap dari BRI.
2. Kriteria Penempatan : BRI 4 kali lebih dekat dari MANDIRI, BRI 2 kali lebih dekat dari BNI dan BNI 3 kali lebih dekat dari MANDIRI.
3. Kriteria Gaji : MANDIRI = 10jt, BRI = 12jt dan BNI=8jt

Hidden from students


**09. Data Warehouse, Akuisisi Data, Data Mining, Analisa dan Visualisasi Bisnis [Rabu, 22 November 2023]** [SPK Forum \(WA Group\)](#) [Materi-09](#) [Result UTS](#)

Hidden from students


**10. Metode Perbandingan Indeks Kinerja [Rabu, 29 November 2023]** [Materi-10](#) [SPK Forum \(WA Group\)](#)**11. Metode TOPSIS [Rabu, 06 Desember 2023]** [Presensi-11](#) [Materi-11](#) [Video Conference \(Gunakan Email Student Budi Luhur\)](#) [Tugas-11 TOPSIS](#) [SPK Forum \(WA Group\)](#)**12. Metode WP dan SAW [Rabu, 13 Desember 2023]** [Presensi-12](#) [Video Conference \(Gunakan Email Student Budi Luhur\)](#) [SPK Forum \(WA Group\)](#) [Materi-12](#)


 [Tugas-12 \(WP dan SAW\)](#)

### 13. Integrasi, Dampak, dan Manajemen Support System di masa depan [Rabu, 20 Desember 2023]

 [Presensi-13](#)


 [Materi-13](#)

 [Tugas-13 \(Individu\) SAW dan CPI](#)

 [SPK Forum \(WA Group\)](#)

### 14. Metode Profile Matching [Rabu, 27 Desember 2023]

 [Materi-14](#)

 [SPK Forum \(WA Group\)](#)

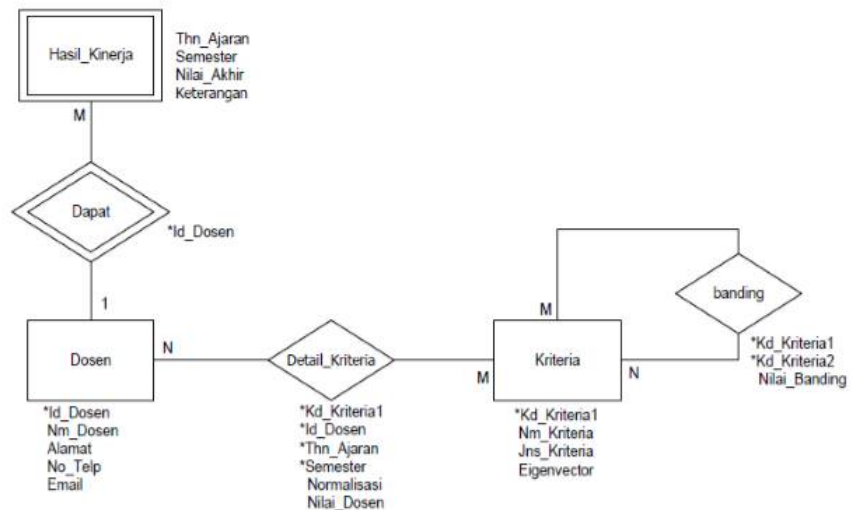
### 15. Pengembangan Sistem Penunjang Keputusan [Rabu, 03 Januari 2024]

 [Materi-15](#)

### 16. Ujian Akhir Semester (UAS) [Rabu, 10 Januari 2024]

## 1. Soal UAS (Gambar ERD)

### ERD PEMILIHAN DOSEN TERBAIK METODE AHP DAN SAW



## 2. Soal UAS (Studi Kasus)

Terdapat hasil analisa untuk keperluan pengambilan keputusan Pemilihan Database Server untuk Perusahaan Budi Luhur, dengan ketentuan sebagai berikut.

- Alternatif database server : MySQL, Oracle , Postgre SQL, SQL Server.
- Kriteria :
  - a. Respon Time (RT) : berhubungan dengan lamanya waktu akses database, yang di butuhkan secepat mungkin yang nilainya paling sedikit.
  - b. Concurrent Users (CU) : jumlah maksimal user mengakses database secara bersamaan sebanyak mungkin.
  - c. Space Utility (SU) : kapasitas penyimpanan data semaksimal mungkin.
  - d. Transaction Data (TD) : rata-rata transaksi yang sanggup di proses per menit
  - e. Multi Platform (MP) : bisa dijalankan pada OS berbeda, sebanyak mungkin
- Dengan Matriks Keputusan sebagai berikut :

Alternatif	Kriteria					Nilai Alternatif	Rank
	RT	CU	SU	TD	MP		
My SQL	50	60	60	55	60		
Oracle Database	50	75	65	60	50		
Postgre SQL	45	50	50	40	30		
SQL Server	40	42	60	40	50		
Bobot Kriteria	0,2	0,15	0,25	0,3	0,1		

### Soal UAS SPK

**Restricted** Available from **10 January 2024, 10:50 AM**

- Durasi Mengerjakan UAS 10:50 sd 12:50 wib (2 jam)
- Soal pilihan ganda berjumlah 50 Soal
- Selamat Mengerjakan

