

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis

3.1.1 Identifikasi Masalah

Analisis bertujuan memahami sistem yang sedang berjalan saat ini, mengevaluasi kekurangan atau permasalahan yang ada, serta mengidentifikasi peluang perbaikan. Identifikasi masalah dilakukan untuk menentukan celah pada sistem saat ini yang digunakan dalam sistem konseling di UBHINUS Malang. Proses ini mencakup pemetaan permasalahan yang sering dihadapi, alternatif solusi yang mungkin diterapkan, serta alasan pemilihan solusi terbaik berdasarkan kebutuhan sistem. Berikut menyajikan identifikasi masalah yang ditemukan pada sistem saat ini beserta alternatif pemecahannya:

Tabel 3. 1 Identifikasi Masalah

Permasalahan	Dampak	Tujuan perbaikan
Riwayat bimbingan konseling mahasiswa tercatat dalam beberapa file sehingga sulit melihat secara keseluruhan.	Staf BK membutuhkan waktu untuk melihat data record secara keseluruhan sekaligus dari seorang mahasiswa.	Menyediakan fitur pencatatan hasil bimbingan konseling dan informasi Riwayat konseling.
Mahasiswa yang ingin mengajukan bimbingan dan konseling tidak memiliki informasi terkait jadwal kosong untuk bimbingan dan konseling.	Ada kalanya pengajuan bimbingan konseling secara mandiri dengan menemui secara langsung Staf BK diruangan, menjadi tertunda ketika Staf BK memiliki aktifitas akademik.	Menyediakan fitur input jadwal available dari Staf BK untuk melakukan bimbingan konseling di waktu yang dipilih oleh mahasiswa.

Wakil rektor III tidak dapat memantau hasil bimbingan dan konseling

Wakil Rektor III tidak dapat melakukan evaluasi terhadap perkembangan mahasiswa yang melakukan bimbingan konseling

Menyediakan akses Wakil Rektor III untuk melihat hasil bimbingan konseling.

Usulan pemberian bimbingan konseling dari Kaprodi dan Dosen dilakukan secara lisan

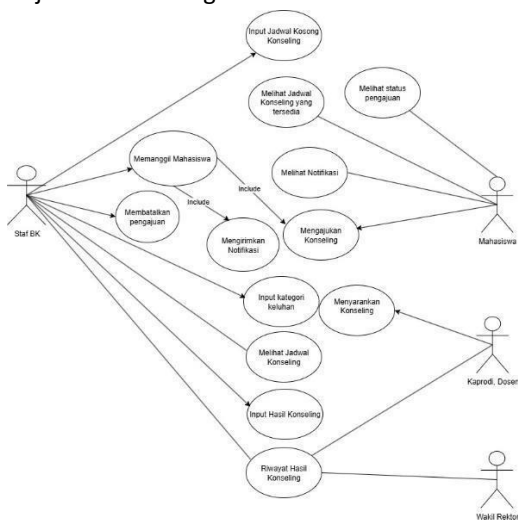
Terkadang beberapa mahasiswa yang diusulkan tidak terpanggil

Menyediakan fitur penyampaian pemanggilan jadwal bimbingan konseling melalui WA

3.2 Perancangan

3.2.1 Perancangan Sistem

Penelitian ini mencakup perancangan website Sistem Informasi Pengelolaan Jadwal Konseling Mahasiswa di UBHINUS Malang yang dilakukan melalui beberapa tahapan perancangan. Berikut adalah tahapan perancangan sistem informasi pengelolaan jadwal konseling mahasiswa:



Gambar 3. 1 Use Case Diagram

antar entitas dalam basis data. ERD membantu dalam menggambarkan struktur data secara visual, termasuk entitas, atribut, serta relasi yang menghubungkannya.

3.2.3 Perancangan User Interface / *Mock-up* aplikasi

Perancangan user interface (UI) memuat tentang rancangan menu, rancangan input dan output dari sistem /program yang akan dikembangkan.

1. Staf BK memasukkan jadwal kosong

Add Jadwal ✕

Tanggal Kosong *

mm/dd/yyyy --:-- --

July 2025 ▾

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Clear Today

04 01 PM

05 02 AM

06 03

07 04

08 05

09 06

10 07

Simpan

20:30

Gambar 3. 4 Staf BK Input Jadwal Kosong

2. Mahasiswa melihat jadwal kosong

Jadwal Kosong

Show 10 entries

No	Tanggal	Waktu	Action
1	07-07-25	10:00	Ajukan

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 3. 5 Mahasiswa Melihat Jadwal Kosong

3. Mahasiswa mengajukan bimbingan konseling

Riwayat Jadwal Konseling

Show 10 entries

No	Tanggal	Waktu	Status
1	08/07/2021	10:00	Sukses
2	08/07/2021	10:00	Sukses
3	08/07/2021	10:00	Sukses
4	08/07/2021	10:00	Pengajuan
5	08/07/2021	10:00	Dikawangi
6	08/07/2021	10:00	Dikawangi
7	08/07/2021	10:00	Dikawangi
8	08/07/2021	10:00	Sukses

Showing 1 to 8 of 8 entries

Pengajuan

Nama *

Desa Rizki Oktavia

NIP *

221221001

Program Studi *

Manajemen Informatika

Kategori Keluhan *

Academik

Keluhan *

Masukkan keluhan Anda

[Batal](#) [Ajukan](#)

Gambar 3. 6 Mahasiswa Melihat Riwayat pengajuan dan Mahasiswa melakukan Pengajuan

4. Staf BK melihat jadwal bimbingan dan konseling

NO	NRP	Nama	Tanggal	Waktu	Status	ACTION
1	221221001	Dea Rizmi Oktaris	2025-07-07	08.00	Mengajukan	<div>Input Hasil</div> <div>Revisi Input Hasil</div> <div>Final</div>

Gambar 3. 7 Staf BK melihat Jadwal Bimbingan dan Konseling

5. Staf BK memasukkan hasil bimbingan konseling

Input Hasil

Nama *

Dea Rizmi Oktaris

NRP *

221221001

Program Studi*

Manajemen Informatika

Keluhan *

tentang keluarga

Hasil Konseling*

Masukkan hasil konseling

Catatan Tambahan*

Masukkan catatan tambahan

Ikuti

Tambahkan

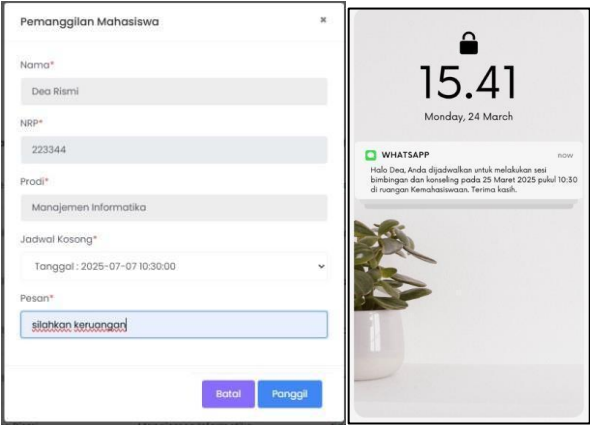
Gambar 3. 8 Staf BK Input Hasil bimbingan dan konseling

6. Dosen,Kaprodi menyarankan mahasiswa

NRP	Nama	Program Studi	Action
223344	Dea Rizmi	Manajemen Informatika	Sarankan
223355	Dea	Manajemen Informatika	Sarankan
22335566	Dea	Manajemen Informatika	Sarankan
22122001	Dea Rizmi Oktaris	Manajemen Informatika	Sarankan
22122002	jelly	Manajemen Informatika	Sarankan

Gambar 3. 9 Kaprodi,Dosen Menyarankan Mahasiswa

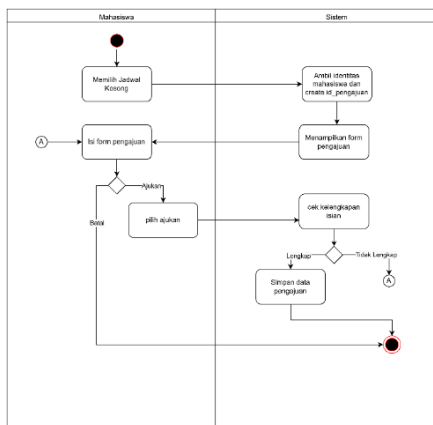
7. Pada saat mahasiswa disarankan dan dipanggil akan mendapatkan notifikasi



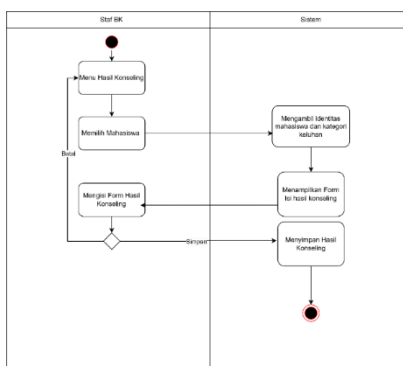
Gambar 3. 10 Staf BK melakukan Pemanggilan

3.2.4 Activity Diagram

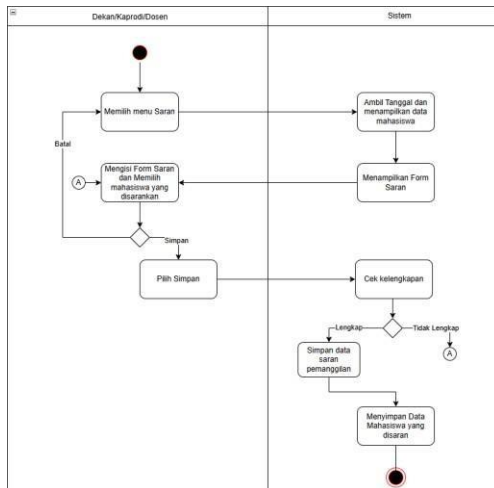
Activity Diagram adalah diagram UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk memodelkan alur kerja atau proses bisnis dalam suatu sistem. Diagram ini menggambarkan bagaimana aktivitas dalam sistem dilakukan, termasuk urutan aktivitas, percabangan Keputusan, serta interaksi antar aktor dan sistem.



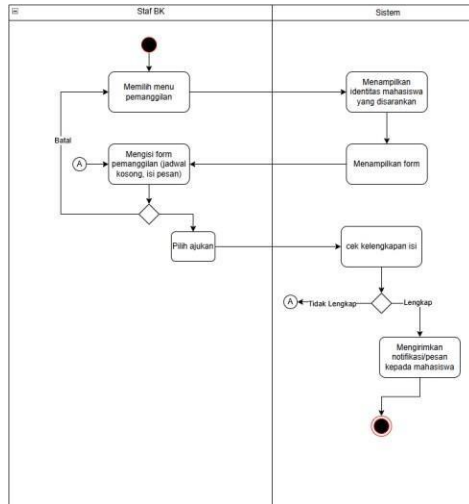
Gambar 3. 11 Activity diagram Mahasiswa Mengajukan Bimbingan dan Konseling



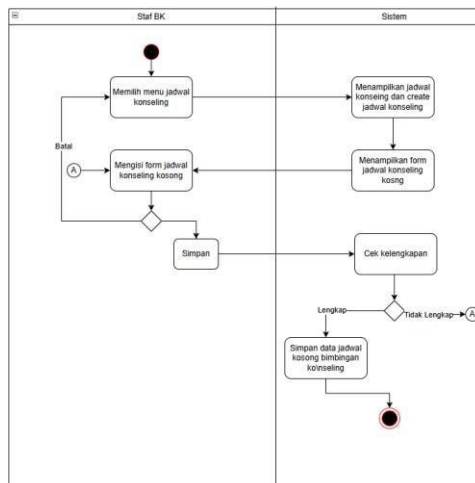
Gambar 3. 12 Activity diagram Staf BK mengisi Hasil Konseling Bimbingan dan Konseling



Gambar 3. 13 Activity Diagram Saran Pemanggilan



Gambar 3. 14 Activity Diagram Pemanggilan



Gambar 3. 15 Activity Diagram Memasukkan jadwal kosong