

KELOMPOK 9

Otniel Abiezer (1301180469)

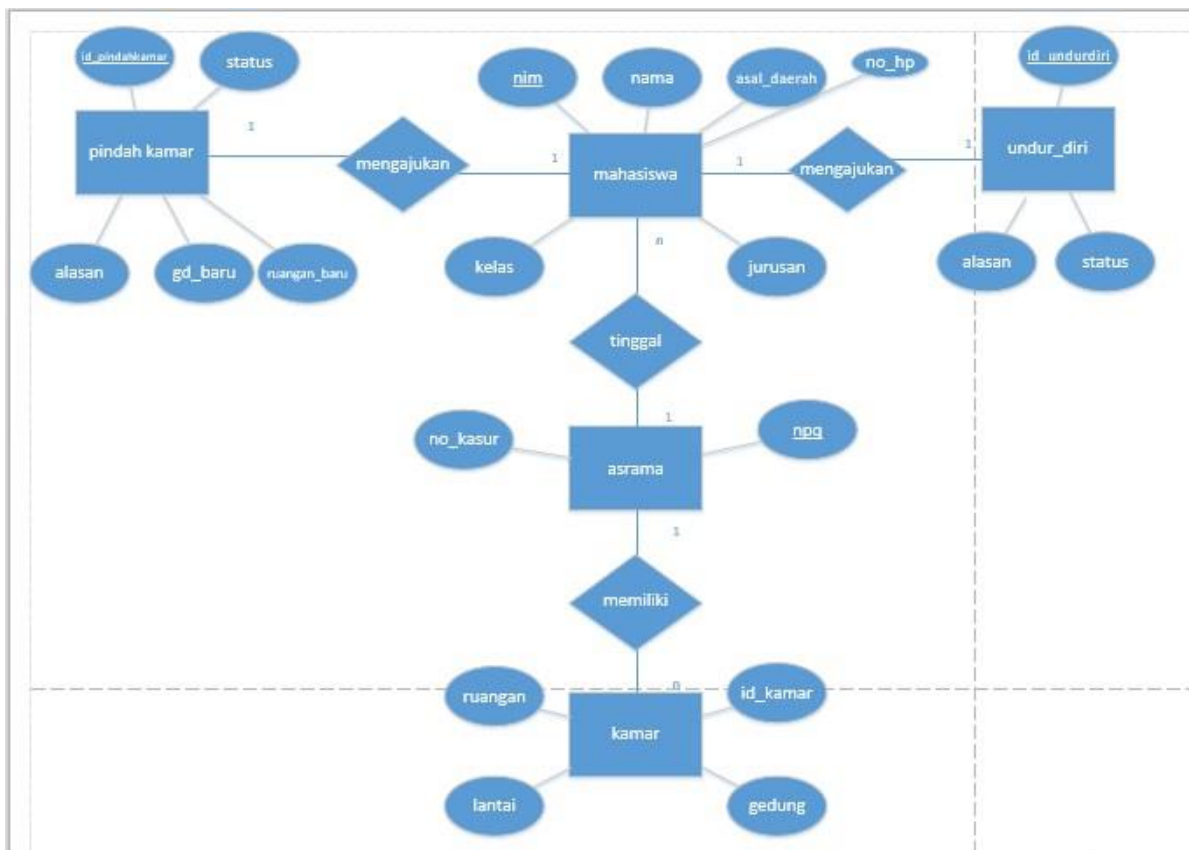
Winico Fazry (1301184316)

Daffa Waskito (1301184316)

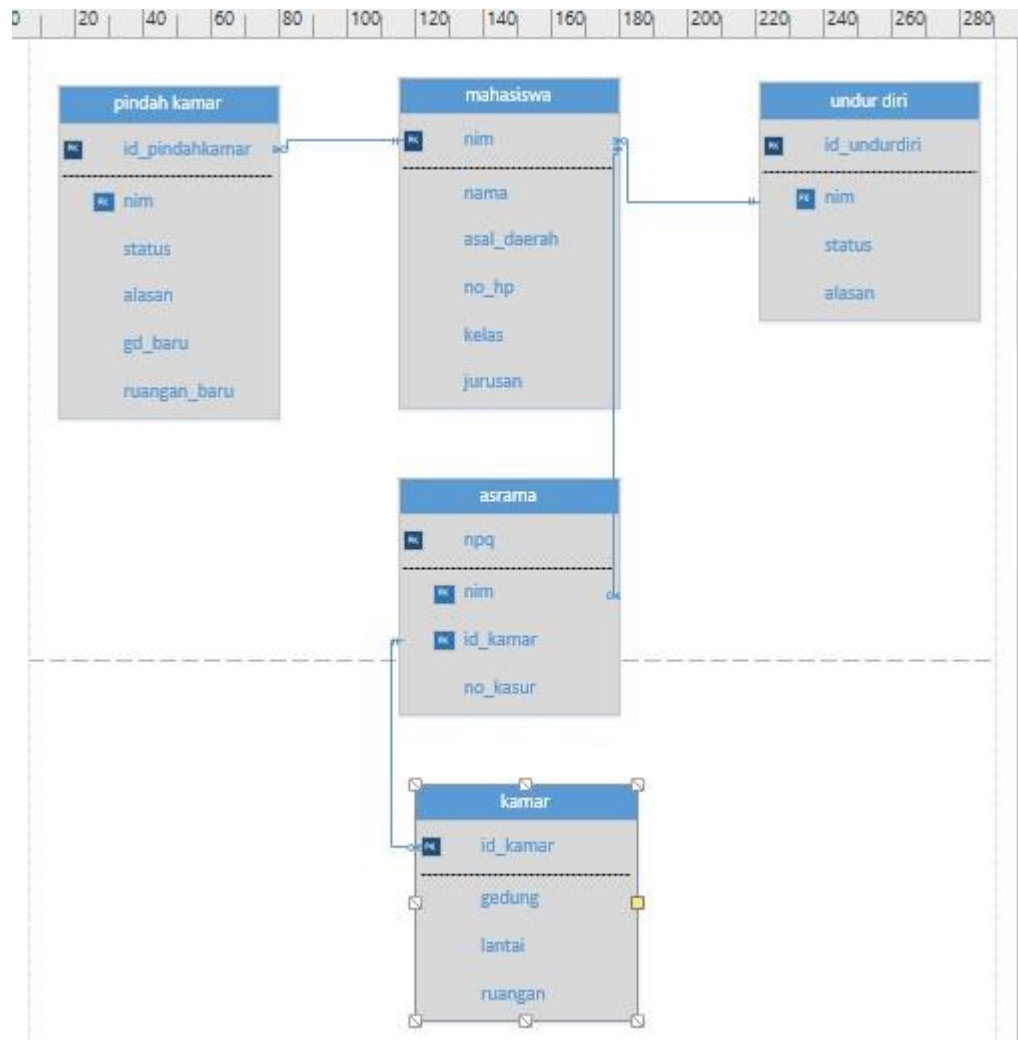
BISNIS PROSES

1. Setiap mahasiswa mempunyai NIM yang membedakan dengan mahasiswa lain, nama, asal daerah, nomor hp, jurusan
2. Mahasiswa yang tinggal di asrama memiliki NPA(nomor penghuni asrama), id kamar, gedung, lantai, ruangan,nomor Kasur
3. Setiap kamar memiliki id kamar yang unik dan dapat menentukan gedung, lantai dan ruangan
4. Mahasiswa dapat mengajukan pindah kamar ataupun undur diri
5. Form pindah kamar memiliki id pindah kamar, status, alasan, gedung baru dan ruangan baru
6. Form undur diri memiliki status dan alasan
7. Banyak mahasiswa tinggal di 1 asrama dan 1 asrama memiliki banyak kamar
8. Satu mahasiswa hanya memiliki satu form pindah kamar dan satu mahasiswa hanya mempunyai satu form undur diri

ERD



SKEMA RELASI



NORMALISASI

NF1

Mahasiswa

Full

nim	nama	asal-daerah	no-hp	kelas	jurusan	npa	no-kasur	id-kamar	gedung	lantai	ruangan

Partial

Transitive

NF2

Mahasiswa

nim	nama	asal-daerah	no-hp	kelas	jurusan

Astoro

npa	nim	id-kamar	gedung	lantai	ruangan	no-kasur

transitive

nim → nama, asal-daerah, no-hp, kelas, jurusan

npa, nim → id-kamar, gedung, lantai, ruangan, no-kasur

NF3

Mahasiswa

nim	nama	asal-daerah	no-hp	kelas	jurusan

Astoro

npa	nim	id-kamar	no-kasur

Kamar

id-kamar	gedung	lantai	ruangan

nim → nama, asal-daerah, no-hp, kelas, jurusan

npa, nim → id-kamar, no-kasur

id-kamar → gedung, lantai, ruangan

JAWABAN QUERY

No, 1,2, dan 3

```
SELECT nama, gedung AS gedung_lama, ruangan AS ruang_lama
FROM PindahKamar
JOIN Mahasiswa
USING (nim)
JOIN Asrama
USING (nim)
JOIN Kamar
USING (id_kamar)
```

1. WHERE status ='menunggu persetujuan';
2. WHERE status ='acc SR dan belum ACC SA';
3. WHERE status='ditolak';

Nomor 4 dan 5

4.

```
SELECT asal_daerah, COUNT (asal_daerah) AS banyaknya
FROM Mahasiswa
JOIN Asrama
USING (nim)
JOIN Kamar
USING (id_kamar)
GROUP BY (asal_daerah);
```
5.

```
SELECT jurusan, COUNT (jurusan) AS banyaknya
FROM Mahasiswa
JOIN Asrama
USING (nim)
JOIN Kamar
USING (id_kamar)
GROUP BY (jurusan);
```