1. Business Process & Business Rules.
   1. Sebuah gambar berisi teks, peta

      Deskripsi dihasilkan dengan keyakinan sangat tinggiBusiness Process
   2. Business Rules

* Mahasiswa/i menunjukkan dokumen registrasi asrama kepada petugas pada saat check-in asrama.
* Tidak diperkenankan merokok di ilingkungan Asrama.
* Mahasiswa dilarang memasuki area asrama Mahasiswi dan juga sebaliknya.
* Mahasiswa/i penghuni asrama, dilarang berada diluar gedung asrama diatas jam 10 malam.
* Dilarang membawa narkoba dan minum – minuman beralkohol
* Penghuni asrama adalah Mahasiswa aktif yang telah menyelesaikan seluruh administrasi untuk tinggal di asrama.
* Penghuni asrama memiliki kontrak tinggal di asrama selama 1 tahun.
* Penghuni asrama wajib menjaga sopan santun di lingkungan asrama.
* Sanksi atas pelanggaran tata tertib akan diberikan sesuai dengan tingkat pelanggaran yang dilakukan.

1. Daftar Kandidat Entitas & atribut masing-masing entitas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Entitas | Atribut |
| 1. | Helpdesk | Id Hd, Jenis Kelamin, Nama, No. Gedung. |
| 2. | Mahasiswa | NIM, Jenis Kelamin, Nama, No. Kamar. No. Gedung. |
| 3. | Gedung | No. Gedung, Nama Gedung, Kapasitas Kamar, Banyak lantai. |
| 4. | Kamar | No. Kamar, Jumlah Mahasiswa. |
| 5. | Cleaning Service | Id CS, Nama, Jenis Kelamin, No. Gedung. |
| 6. | Satpam | Id Security, Nama, Jenis Kelamin, No. Gedung. |
| 7. | Senior Residence | NIM, Jenis Kelamin, Nama, No. Kamar. No. Gedung. |

1. Relasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Relasi A ke B | Relasi B ke A |
| 1. | Helpdesk mengontrol Gedung | Gedung dikontrol Helpdesk |
| 2. | Helpdesk membantu Mahasiswa | Mahasiswa dibantu Helpdesk |
| 3. | Mahasiswa menempati Kamar | Kamar ditempati Mahasiswa |
| 4. | Senior Residence menempati Kamar | Kamar ditempati Senior Residence |
| 5. | Senior Residence membina Mahasiswa | Mahasiswa dibina Senior Residence |
| 6. | Gedung berisi Kamar | Kamar mengisi Gedung |
| 7. | Gedung dibersihkan Cleaning Sevice | Cleaning Service membersihkan Gedung |
| 8. | Gedung dijaga Satpam | Satpam Menjaga Gedung |

1. Kardinalitas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Relasi A ke B | Kardinalitas A ke B | Relasi B ke A | Kardinalitas B ke A |
| 1. | Helpdesk mengontrol Gedung | One to One | Gedung dikontrol Helpdesk | One to One |
| 2. | Helpdesk membantu Mahasiswa | One to Many | Mahasiswa dibantu Helpdesk | Many to One |
| 3. | Mahasiswa menempati Kamar | Many to One | Kamar ditempati Mahasiswa | One to Many |
| 4. | Senior Residence menempati Kamar | Many to One | Kamar ditempati Senior Residence | One to Many |
| 5. | Senior Residence membina Mahasiswa | Many to Many | Mahasiswa dibina Senior Residence | Many to Many |
| 6. | Gedung berisi Kamar | One to Many | Kamar mengisi Gedung | Many to One |
| 7. | Gedung dibersihkan Cleaning Sevice | One to Many | Cleaning Service membersihkan Gedung | Many to One |
| 8. | Gedung dijaga Satpam | One to Many | Satpam Menjaga Gedung | Many to One |