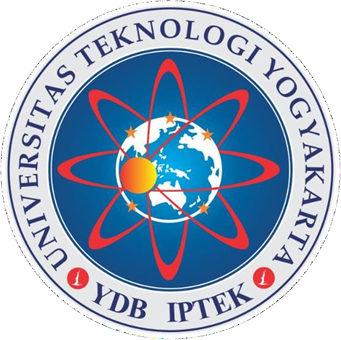
**TUGAS KELOMPOK 4 MDPL**

**(SISTEM ABSENSI)**

**LAPORAN TUGAS MATA KULIAH MDPL**



Kelompok :

• **5200411118 - Muhammad Zydane Arrosyid**

**• 5200411119 - Dany Sebastian**

**• 5200411121 – Renaldi Fauzi A**

**• 5200411535 – Ahmad Fitri Azhkia**

**• 5200411576 - Nandi Sunandar**

**• 5200411578 - Ilham Muhammad Furqon**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2021**

## Analisis

### Pegawai

### Pekerja dapat mengisi absen setiap masuk kerja.

### Pekerja dapat melihat data pegawai mereka sendiri.

### Pekerja dapat mengisi absen setelah pulang kerja.

* **Pekerja dapat mengambil gaji setiap bulan.**
* **Pekerja dapat memilih titik lokasi tempat kerja.**

### Tata usaha

### Tata usaha dapat melihat data pekerja.

### Tata usaha memegang kehadiran informasi pegawai.

## Kegiatan kerja praktek

## B.1. ERD (Entity Relationship Diagram)

### Menentukan Entitas.

* Pegawai
* Tata Usaha
* Hari Kerja
* Keterangan Absen
* Jam Kerja
* File
* gaji
* Bonus

### Menentukan Atribut.

#### Pegawai

* + - * + Id\_pegawai
        + Username\_pegawai
        + Password\_pegawai
        + Photo\_pegawai
        + Nama\_pegawai
        + Alamat\_pegawai
        + Jenis\_Kelamin\_pegawai
        + Jabatan\_pegawai
        + Tempat\_lahir\_pegawai
        + Tanggal\_lahir\_pegawai

#### Tata usaha

* + - * + Id\_tata\_usaha
        + Username\_tata\_usaha
        + Password\_tata\_usaha
        + Photo\_tata\_usahai
        + Nama\_tata\_usaha
        + Alamat\_tata\_usaha
        + Tempat\_lahir\_tata\_usaha
        + Tanggal\_lahir\_tata\_usaha
        + Jenis\_Kelamin\_tata\_usaha

#### Hari kerja

* + - * + Id\_hari\_kerja
        + Id\_pegawai
        + Tanggal\_kerja
        + Waktu\_Lama\_kerja
        + Waktu\_lembur\_kerja
        + Lokasi\_kerja

#### Keterangan absen

* + - * + Id\_absen
        + Keterangan\_absen

#### Jam Kerja

* Id\_jam\_kerja
* Hari\_kerja
* Masuk\_jam\_kerja
* Keluar\_jam\_kerja
  + - 1. File
* id\_ File
* Nama\_File
* Surat\_Ijin
  + - 1. Gaji
* Id\_gaji
* Jumlah\_gaji
* Keterangan Gaji
  + - 1. Bonus
* Id\_bonus
* Jumlah\_bonus
* Total\_waktu\_lembur\_kerja
* Keterangan\_bonus

### Menentukan Relasi dan Kardinalitas.

#### Mengambil

Relasi ini merupakan relasi antara entitas pegawai dan gaji dimana memiliki makna bahwa pegawai mengambil gaji pada setiap bulannya.

Kardinalitas relasi antara pegawai dan gaji adalah many to one karena pegawai hanya boleh mengambil satu gaji, dan gaji dapat diambil oleh banyak pegawai.

#### Memegang

Relasi ini merupakan relasi antara entitas tata usaha dan pegawai dimana tata usaha adalah orang yang memegang informasi kehadiran pegawai.

Kardinalitas relasi antara tata usaha dan pegawai adalah many to one karena tata usaha boleh memegang banyak pegawai dan pegawai hanya boleh memegang satu tata usaha.

#### Absensi

Relasi ini merupakan relasi antar entitas pegawai dan hari kerja dimana setiap pegawai harus melakukan absensi pada setiap hari kerja.

Kardinalitas relasi antara pegawai dan hari kerja adalah one to one karena satu pegawai hanya boleh mempunyai satu hari kerja.

#### Mempunyai

Relasi ini merupakan relasi antara entitas hari kerja dan keterangan absen dimana hari kerja mempunyai banyak keterangan absen.

Kardinalitas relasi antara hari kerja dan keterangan absen adalah one to many karena hari kerja hanya boleh mempunyai satu keterangan absen dan keterangan absen boleh mempunyai banyak hari kerja.

#### Memiliki

Relasi ini merupakan relasi antara entitas hari kerja dan jam kerja dimana hari kerja memiliki satu setiap melakukan jam kerja.

Kardinalitas relasi antara hari kerja dan jam kerja adalah many to one karena hari kerja boleh memilik banyak jam kerja dan jam kerja hanya boleh memiliki satu hari kerja.

#### Tambahan

Relasi ini merupakan relasi antara entitas hari kerja dan bonus dimana hari kerja dapat menambahkan pada setiap bonus.

Kardinalitas relasi antara hari kerja dan bonus adalah many to one karena hari kerja boleh menambahkan banyak bonus dan bonus hanya boleh menambahkan satu hari kerja.

#### Kirim

Relasi ini merupakan relasi antara entitas Tata usaha dan File dimana admin kirim file kepada setiap pegawai .

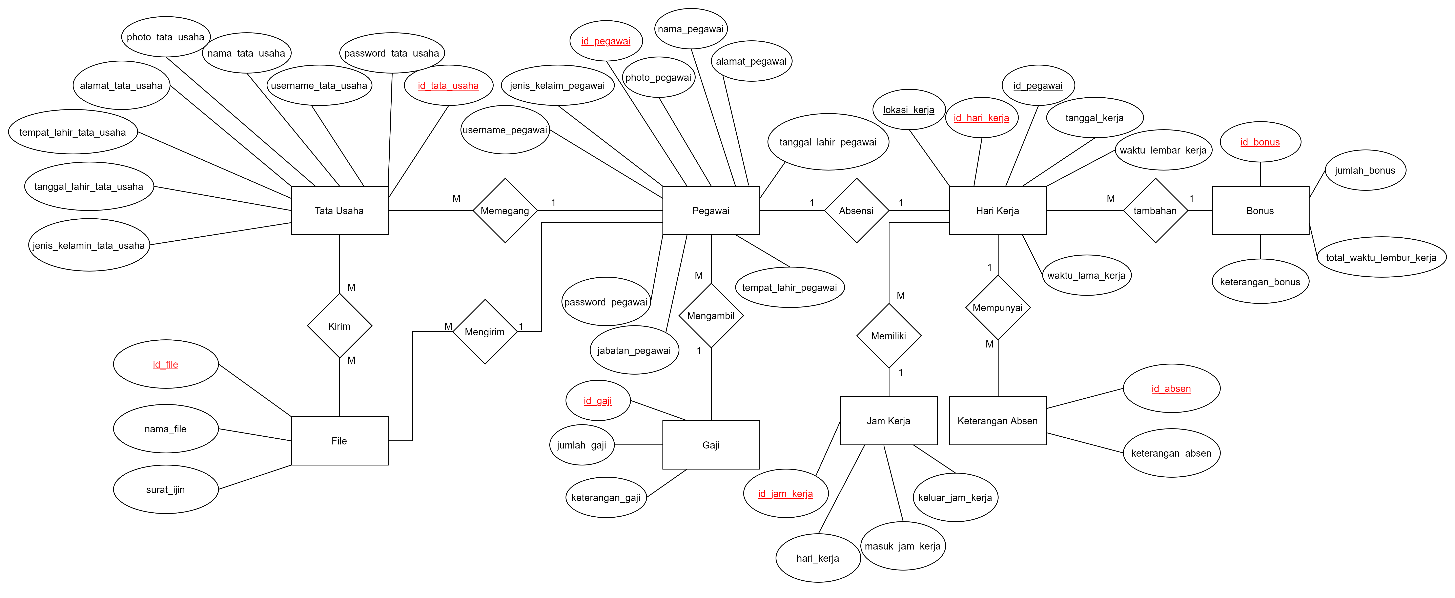
Kardinalitas relasi antara Admin dan File adalah many to many karena Tata usaha boleh kirim banyak file dan file boleh melakukan banyak kirim ke tata usaha.

#### Mengirim

Relasi ini merupakan relasi antara entitas pegawai dan file dimana pegawai mengirimkan file kepada admin.

Kardinalitas relasi antara pegawai dan file adalah one to many karena pegawai hanya boleh mengirim satu file dan file boleh mengirim kepada pegawai.

### Hasi ERD (Entity Relationship Diagram)



* 1. **DataBase**

**B.2.I Rancangan Tabel**

Rancangan Tabel Pegawai

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Pegawai

Field Kunci : Id\_Pegawai (Primary Key)

**B.2.II.i. Tabel Pegawai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Nama Field** | **Type Data** | **Value** | **Keterangan** |
| 1 | Id\_pegawai | INT | 20 | Nomor Pegawai |
| 2 | Username | INT | 20 | username pegawai |
| 3 | Password | VARCHAR | 200 | password pegawai |
| 4 | Photo\_pegawai | LONGBLOG | - | Foto Pegawai |
| 5 | Nama\_pegawai | VARCHAR | 200 | Nama Pegawai |
| 6 | Alamat\_pegawai | VARCHAR | 200 | Alamat Pegawai |
| 7 | Jenis\_kelamin | ENUM | (Laki-laki,Perempuan) | Jenis Kelamin |
| 8 | Tempat\_lahir | VARCHAR | 200 | Tempat lahir |
| 9 | Tanggal\_lahir | INT | 20 | Tanggal lahir |

**Rancangan Tabel Tata Usaha**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Usaha

Field Kunci : Id\_Tata\_usaha (Primary Key)

**B.2.II.ii. Tata usaha**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Nama filed** | **Type Data** | **Value** | **Keterangan** |
| 1 | Id\_tata\_usaha | INT | 20 | Nomer Usaha |
| 2 | Photo\_tata\_usaha | LONGBLOG | - | Foto Usaha |
| 3 | Nama\_tata\_usaha | VARCHAR | 200 | Nama Usaha |
| 4 | Alamat\_tata\_usaha | VARCHAR | 200 | Alamat Usaha |
| 5 | Tempat\_Lahir\_usaha | VARCHAR | 200 | Tempat Lahir Usaha |
| 6 | Tanggal\_lahir\_usaha | INT | 20 | Tanggal Lahir Usaha |
| 7 | Jenis\_kelamain | ENUM | (Laki-Laki,Perempuan) | Jenis Kelamin Usaha |

**Rancangan Tabel Hari Kerja**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Jadwal

Field Kunci : Id\_hari\_kerja (Primary Key)

**B.2.II.iii. hari kerja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Filed** | **Type data** | **Value** | **Keterangan** |
| 1 | Id\_hari\_kerja | INT | 20 | Id Hari Kerja |
| 2 | Id\_pegawai | INT | 20 | Id Pegawai |
| 3 | Tanggal\_kerja | INT | 20 | Tanggal Kerja |
| 4 | Waktu\_lama\_kerja | VARCHAR | 200 | Waktu lama Kerja |
| 5 | Waktu\_lembur\_kerja | VARCHAR | 200 | Waktu Lembur Kerja |
| 6 | Lokas\_kerja | VARCHAR | 200 | Lokasi Kerja |

**Rancangan Tabel Absen Kerja**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Absen

Field Kunci : Id\_absen (Primary Key)

**B.2.I.iV. Keterangan Absen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Filed** | **Type data** | **Value** | **Keterangan** |
| 1 | Id\_absen | INT | 20 | Nomer Absen |
| 2 | Keterangan\_absen | VARCHAR | 200 | Keterangan Absen |

**Rancangan Tabel Jam Kerja**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Jam

Field Kunci : Id\_jam\_kerja (Primary Key)

**B.1.II.V. Jam Kerja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Nama Filed** | **Type data** | **Value** | **Keterangan** |
| 1 | Id\_jam\_kerja | INT | 20 | Nomer Jam Kerja |
| 2 | Hari\_kerja | VARCHAR | 200 | Hari Kerja |
| 3 | Masuk\_jam\_kerja | VARCHAR | 200 | Masuk Jam Kerja |
| 4 | Keluar\_jam\_kerja | VARCHAR | 200 | Keluar Jam Kerja |

**Rancangan Tabel File**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : File

Field Kunci : Id\_File (Primary Key)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Nama Filed | Type Data | Value | Keterangan |
| 1 | Id\_File | INT | 20 | Nomer File |
| 2 | Nama\_File | VARCHAR | 200 | Nama File |
| 3 | Surat\_ijin | VARCHAR | 200 | Surat Ijin |

**Rancangan Tabel Gaji Kerja**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Gaji

Field Kunci : Id\_gaji (Primary Key)

**B.2.II.Vii. Gaji**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Nama Filed | Type Data | Value | Keterangan |
| 1 | Id\_gaji | INT | 20 | Nomer Gaji |
| 2 | Jumlah\_gaji | INT | 20 | Jumlah Gaji |
| 3 | Keterangan\_gaji | VARCHAR | 200 | Keterangan Gaji |

**Rancangan Tabel Bonus Kerja**

Nama Database : BUMN.sql

Nama Tabel : Bonus

Field Kunci : Id\_bonus (Primary Key)

**B.2.II.Viii.Bonus**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Nama Filed | Type Data | Value | Keterangan |
| 1 | Id\_bonus | INT | 20 | Nomer Bonus |
| 2 | Jumlah\_bonus | INT | 20 | Jumlah Bonus |
| 3 | Total\_waktu\_lembur | INT | 20 | Total Waktu |
| 4 | Keterangan\_bonus | VARCHAR | 200 | Keterangan Bonus |

**Tabel Pembagian Tugas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NPM | Nama | Pembagian Tugas | Waktu Pengerjaan |
| 5200411118 | Muhammad Zydane Arrosyid | Desain UI | 2 Hari |
| 5200411119 | Danny Sebastian | Tabel Database | 2 Hari |
| 5200411121 | Renaldi Fauzi A | ERD | 2 Hari |
| 5200411535 | Ahmad Fitri Azhkia | Analisis | 2 Hari |
| 5200411576 | Nandi Sunandra | Laporan,Analisis | 2 Hari |
| 5200411578 | Ilham Muhammad Furqon | ERD | 2 Hari |