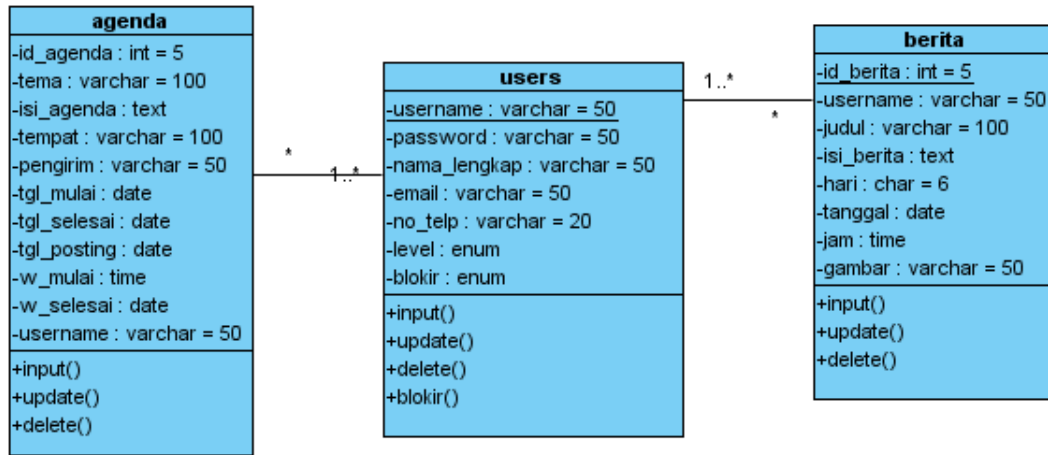


4.1.1. Class Diagram yang diusulkan



Gambar 4.16 Class diagram User

Pada rancangan struktur basis data penelitian ini akan ditunjukkan mengenai table-tabel yang akan digunakan antara lain :

- a. Nama File : mhs
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : nim + nama + password + tempat_lahir + tgl_lahir + agama + j_kelamin + alamat + no_telp + id_jurusan
- Primary Key : nim
- Panjang Record : 2.580 Bytes
- Type File : File Master

Tabel 4.1 Tabel Mahasiswa

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	Nim	Char	10	Nim mahasiswa
2	Nama	Char	50	Nama mahasiswa
3	Password	Char	4	Password mahasiswa
4	tempat_lahir	Char	20	Tempat lahir mahasiswa
5	tgl_lahir	Date		Tanggal lahir mahasiswa
6	Agama	Char	8	Agama mahasiswa
7	j_kelamin	Enum		Jenis kelamin mahasiswa
8	alamat	Tinytext		Alamat mahasiswa
9	no_telp	Varchar	15	Nomer telephon mahasiswa
10	id_jurusan	Int	2	Id jurusan mahasiswa

- b. Nama File : jurusan
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : id_jurusan + jenjang + jurusan + konsentrasi +
- Primary Key : id_jurusan
- Panjang Record : 2.248 Bytes
- Type File : File Master

Tabel 4.2 Tabel jurusan

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_jurusan	Int	2	Id_jurusan mahasiswa
2	jenjang	Char	5	Jenjang mahasiswa
3	jurusan	Char	20	Jurusan mahasiswa
4	konsentrasi	Char	20	Konsentrasi mahasiswa

- c. Nama File : daftar_kelas_mhs
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : id_df + id_kel + nim + am + hm + ket
- Primary Key : id_df
- Panjang Record : 2.584 Bytes
- Type File : File Transaksi

Tabel 4.3 Tabel daftar kelas mahasiswa

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_df	Int	15	Id_daftar kelas mahasiswa
2	id_kel	Int	10	Id kelas mahasiswa
3	Nim	Char	10	Nim mahasiswa
4	hm	Char	4	Nilai mahasiswa
5	Am	Char	2	Grade nilai mahasiswa
6	Ket	Enum		Keterangan kelas

- d. Nama File : absen_mhs
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : id_ab + id_df + pert + waktu
- Primary Key : id_ab
- Panjang Record : 2.279 Bytes
- Type File : File Transaksi

Tabel 4.4 Tabel absen mahasiswa

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_ab	Int	15	Id absen mahasiswa
2	id_df	Int	10	Id daftar kelas mahasiswa
3	Pert	Int	2	Jumlah kali pertemuan
4	waktu	Datetime		Waktu absen mahasiswa

- e. Nama File : mk
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : kd_mk + nama_mk + sks
- Primary Key : kd_mk
- Panjang Record : 2.200 Bytes
- Type File : File Master

Tabel 4.5 Tabel mata kuliah

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	kd-mk	Varchar	5	Kode mata kuliah
2	nama_mk	Varchar	50	Nama mata kuliah
3	Sks	Int	1	Jumlah satuan kredit smester

- f. Nama File : kelas
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : id_kel + kd_mk + nm_mk + nid + sks + ruang + semester + ta +
hari + j_mulai + j_akhir + pert_ke + status
- Primary Key : id_kel
- Panjang Record : 2.692 Bytes
- Type File : File Transaksi

Tabel 4.6 Tabel Kelas

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_kel	Int	10	Id kelas
2	kd_mk	Varchar	7	Kode mata kuliah
3	nm_mk	Varchar	50	Nama mata kuliah
4	Nid	Varchar	5	Nomer induk dosen
5	Sks	Int	1	Jumlah satuan kredit semester
6	Ruang	Varchar	5	Ruang kelas
7	semester	Enum		Semester
8	Ta	Varchar	9	Tahun ajaran
9	Hari	Enum		Hari perkuliahan
10	j_mulai	Time		Jam mulai perkuliahan
11	j_akhir	Time		Jam berakhir perkuliahan
12	pert_ke	Int	2	Jumlah kali pertemuan
13	Status	Enum		Status

g. Nama File : dsn

Media : Hard Disk/ Server

Isi : nid + nama + password + tempat_lahir + tgl_lahir + alamat +
agama + j_kelamin + no_telp + email

Primary Key : dsn

Panjang Record : 2.516 Bytes

Type File : File Master

Tabel 4.7 Tabel Dosen

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	Nid	Varchar	5	Nomer induk dosen
2	Nama	Char	50	Nama dosen
3	password	Char	20	Password dosen
4	tempat_lhr	Char	20	Tempat lahir dosen
5	tgl_lahir	Date		Tanggal lahir dosen
6	Alamat	Tinytext		Alamat dosen
7	Agama	Char	8	Agama dosen
8	j_kelamin	Enum		Jenis kelamin dosen
9	no_telp	Char	15	Nomer telephon dosen
10	Email	Char	50	Email dosen

- h. Nama File : absen_dsn
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : id_ab + id_kel + pgt + waktu + pert_ke
- Primary Key : id_ab
- Panjang Record : 2.180 Bytes
- Type File : File Transaksi

Tabel 4.8 Tabel absen dosen

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_ab	Int	15	Id absen dosen
2	id_kel	Int	10	Id kelas dosen
3	Pgt	Enum		Keterangan pengganti
4	waktu	Datetime		Waktu absen dosen
5	Pert_ke	Int	2	Jumlah kali pertemuan

- i. Nama File : users
- Media : Hard Disk/ Server
- Isi : username + password + nama_lengkap + email + no_telp + level
+ blokir
- Primary Key : username
- Panjang Record : 2.396 Bytes
- Type File : File Master

Tabel 4.9 Tabel user

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	username	Varchar	50	Username user
2	password	Varchar	50	Password user
3	nama_lengkap	Varchar	50	Nama lengkap user
4	Email	Varchar	50	Email user
5	no_telp	Varchar	20	Nomer telephon user
6	Level	Enum		Level user
7	blokir	Enum		Status penggunaan

j. Nama File : agenda

Media : Hard Disk/ Server

Isi : id_agenda + tema + isi_agenda + tempat + pengirim + tgl_mulai
+ tgl_selesai + tgl_posting + w_mulai + w_selesai + username

Primary Key : id_agenda

Panjang Record : 2.500 Bytes

Type File : File Transaksi

Tabel 4.10 Tabel agenda

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_agenda	Int	5	Id agenda
2	Tema	Varchar	100	Tema agenda
3	isi_agenda	Text	50	Isi agenda
4	tempat	Varchar	100	Tempat agenda
5	pengirim	Varchar	50	Pengirim agenda
6	tgl_mulai	Date		Tanggal mulai agenda
7	tgl_selesai	Date		Tanggal selesai agenda
8	tgl_posting	Date		Tanggal posting agenda
9	w_mulai	Time		Waktu mulai agenda
10	w_selesai	Time		Waktu selesai agenda
11	username	Varchar	50	Username user

k. Nama File : berita

Media : Hard Disk/ Server

Isi : id_berita + username + judul + isi_berita + hari + tanggal + jam +
gambar

Primary Key : id_berita

Panjang Record : 2.120 Bytes

Type File : File Transaks

Tabel 4.11 Tabel berita

No	Nama Field	Data Type	Values	Keterangan
1	id_berita	int	5	Id berita
2	username	varchar	50	Username user
3	Judul	varchar	100	Judul berita
4	isi_berita	text		Isi berita
5	Hari	char	6	Hari berita
6	tanggal	date		Tanggal berita
7	Jam	time		Jam berita
8	gambar	varchar		Gambar berita