

## TUGAS MVC PROJECT PEMINJAMAN BUKU DIPERPUSTAKAAN KAMPUS USM

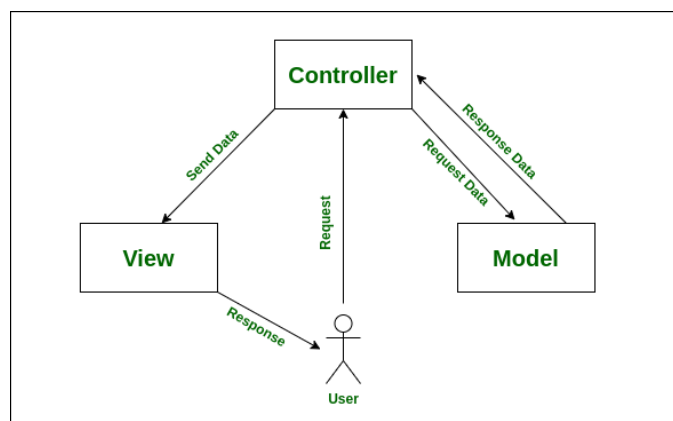
NAMA : Fariz Rasyid Amin  
NIM : G.211.21.0074  
KELAS : TEKNIK INFORMATIKA PAGI (B)

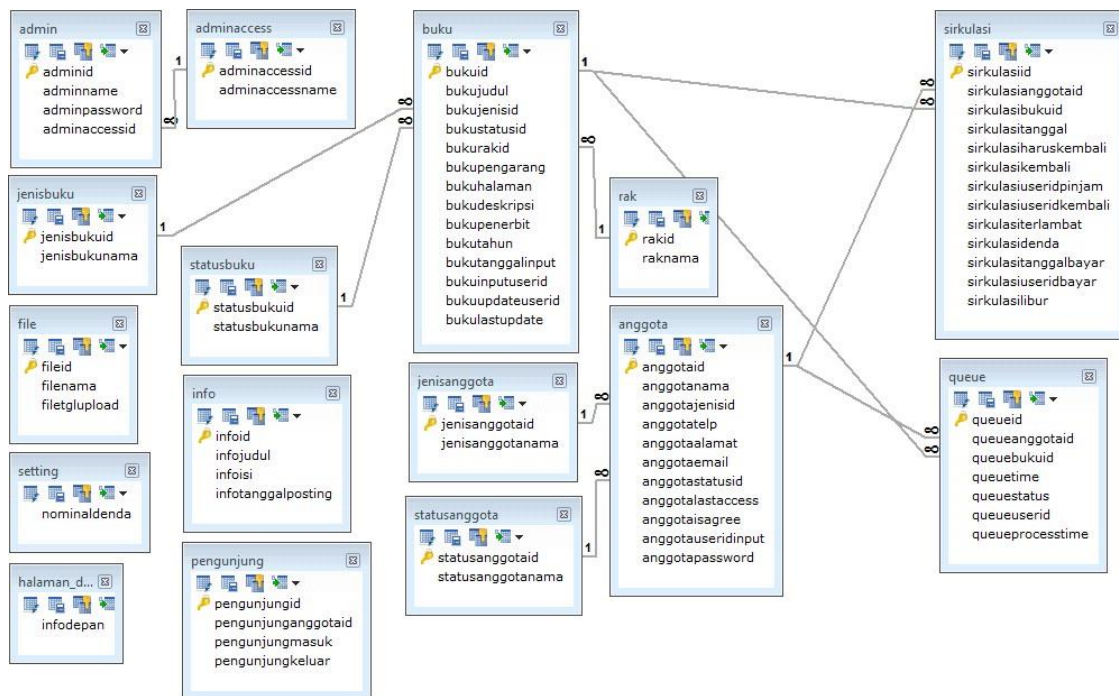
### a. Model, View, Controller(MVC)

Model-View-Controller atau MVC adalah sebuah metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan cara bagaimana memprosesnya (Controller). Dalam implementasinya kebanyakan *framework* dalam aplikasi website adalah berbasis arsitektur MVC. MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna, dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah aplikasi web.

Bagian dari MVC :

1. **Model**, Model mewakili struktur data. Biasanya model berisi fungsi-fungsi yang membantu seseorang dalam pengelolaan basis data seperti memasukkan data ke basis data, pembaruan data dan lain-lain.
2. **View**, View adalah bagian yang mengatur tampilan ke pengguna. Bisa di katakan berupa halaman web.
3. **Controller**, Controller merupakan bagian yang menjembatani model dan view. Controller berisi perintah-perintah yang berfungsi untuk memproses suatu data dan mengirimkannya ke halaman web.





## 1. Tabel adminaces

Nama tabel : adminaccess

Primary key: adminaccessid

Field	Type	Null	Key
adminaccessid	int (1)	6B NO	PRI
adminaccessname	varchar (20)	11B YES	

## 2. Tabel admin

Nama tabel : admin

Primary key : adminid

Field	Type	Null	Key
adminid	varchar (15)	11B NO	PRI
adminname	varchar (50)	11B YES	
adminpassword	char (32)	8B YES	
adminaccessid	int (1)	6B YES	MUL

3. Tabel statusbuku  
 Nama tabel : statusbuku  
 Primary key : statusbukuid

Field	Type		Null	Key
statusbukuid	int (1)	6B	NO	PRI
statusbukunama	varchar (30)	11B	YES	

4. Tabel rak  
 Nama tabel :rak  
 Primary key : rakid

Field	Type		Null	Key
rakid	int (11)	7B	NO	PRI
raknama	varchar (20)	11B	YES	

5. Tabel buku  
 Nama tabel :buku  
 Primary key : bukuid

Field	Type		Null	Key
bukuid	varchar (32)	11B	NO	PRI
bukujudul	varchar (200)	12B	YES	
bukujenisid	int (1)	6B	YES	MUL
bukustatusid	int (1)	6B	YES	MUL
bukurakid	int (11)	7B	YES	MUL
bukupengarang	varchar (50)	11B	YES	
bukuhalaman	int (11)	7B	YES	
bukudeskripsi	longtext	8B	YES	
bukupenerbit	varchar (50)	11B	YES	
bukutahun	int (4)	6B	YES	
bukutanggalinput	datetime	8B	YES	
bukuinputuserid	varchar (15)	11B	YES	
bukuupdateuserid	varchar (15)	11B	YES	
bukulastupdate	datetime	8B	YES	

6. Tabel jenisanggota  
 Nama tabel : jenisanggota  
 Primary key : jenisanggotaaid

Field	Type		Null	Key
jenisanggotaaid	int (1)	6B	NO	PRI
jenisanggotanama	varchar (20)	11B	YES	

7. Tabel statusanggota

Nama tabel : statusanggota

Primary key : statusanggotaaid

Field	Type		Null	Key
statusanggotaaid	int (1)	6B	NO	PRI
statusanggotanama	varchar (20)	11B	YES	

8. Tabel anggota

Nama tabel : anggota

Primary key : anggotaaid

Field	Type		Null	Key
anggotaaid	varchar (15)	11B	NO	PRI
anggotanama	varchar (60)	11B	YES	
anggotajenisid	int (1)	6B	YES	MUL
anggotatelp	varchar (30)	11B	YES	
anggotaalamat	varchar (70)	11B	YES	
anggotaemail	varchar (40)	11B	YES	
anggotastatusid	int (1)	6B	YES	MUL
anggotalastaccess	datetime	8B	YES	
anggotaisagree	int (1)	6B	YES	
anggotauseridinput	varchar (15)	11B	YES	
anggotapassword	char (32)	8B	YES	

9. Tabel queue

Nama tabel : queue

Primary key : queueid

Field	Type		Null	Key
queueid	bigint (20)	10B	NO	PRI
queueanggotaaid	varchar (15)	11B	YES	MUL
queuebukuid	varchar (32)	11B	YES	MUL
queuetime	datetime	8B	YES	
queuestatus	int (1)	6B	YES	
queueuserid	varchar (15)	11B	YES	
queueprocesstime	datetime	8B	YES	

10. Tabel file

Nama tabel : file

Primary key : fileid

Field	Type		Null	Key
fileid	int (11)	7B	NO	PRI
filenama	varchar (255)	12B	YES	
filetglupload	datetime	8B	YES	

11. Tabel sirkulasi

Nama tabel : sirkulasi

Primary key : sirkulasiid

Field	Type		Null	Key
sirkulasiid	bigint (20)	10B	NO	PRI
sirkulasianggotaaid	varchar (15)	11B	YES	MUL
sirkulasibukuid	varchar (32)	11B	YES	MUL
sirkulasitanggal	datetime	8B	YES	
sirkulasiharuskembali	datetime	8B	YES	
sirkulasikembali	datetime	8B	YES	
sirkulasiuseridpinjam	varchar (15)	11B	YES	
sirkulasiuseridkembali	varchar (15)	11B	YES	
sirkulasiterlambat	int (11)	7B	YES	
sirkulasidenda	bigint (20)	10B	YES	
sirkulasitanggalbayar	datetime	8B	YES	
sirkulasiuseridbayar	varchar (15)	11B	YES	
sirkulasilibur	int (11)	7B	YES	

12. Tabel setting

Nama tabel : setting

Primary key :

Field	Type		Null	Key
nominaldenda	double	6B	YES	

13. Tabel halaman\_depan

Nama tabel : halaman\_depan

Primary key :

Field	Type		Null	Key
infodepan	longtext	8B	YES	

14. Tabel info

Nama tabel : info

Primary key : infoid

Field	Type		Null	Key	Default	
infoid	int(11)	7B	NO	PRI	(NULL)	OK
infojudul	varchar(100)	12B	YES		(NULL)	OK
infoisi	longtext	8B	YES		(NULL)	OK
infotanggalposting	datetime	8B	YES		(NULL)	OK

15. Tabel info

Nama tabel : info

Primary key : infoid

Field	Type		Null	Key
pengunjungid	bigint(20)	10B	NO	PRI
pengunjunganggotaaid	varchar(15)	11B	YES	MUL
pengunjungmasuk	datetime	8B	YES	
pengunjungkeluar	datetime	8B	YES	