TUGAS PERORANGAN/INDIVIDU

LAPORAN UTS Semester Genap

Disusun sebagai MATA KULIAH : BASIS DATA

> oleh : Ali Ar Ridla / 1931710169 MI-1A /01



PROGRAM STUDI DIII-MANAJEMEN INFORMASI JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2020

Soal:

Buatlah desain basis data untuk sistem yang anda pilih. Sistem bisa ditentukan sendiri atau dengan melihat aplikasi yang sudah ada. Penilaian :

- 1. Proses pengerjaan (bisa menggunakan metode yang sudah dipelajari, desain ERD kemudian mapping ke model relasional berdasarkan requirement atau dengan cara normalisasi)
- 2. Hasil akhir berupa desain model relasional

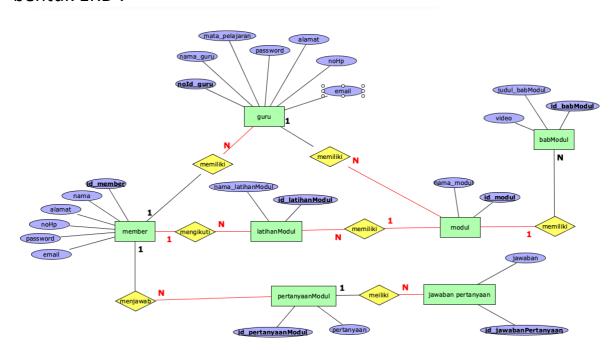
Jawaban:

Requirement:

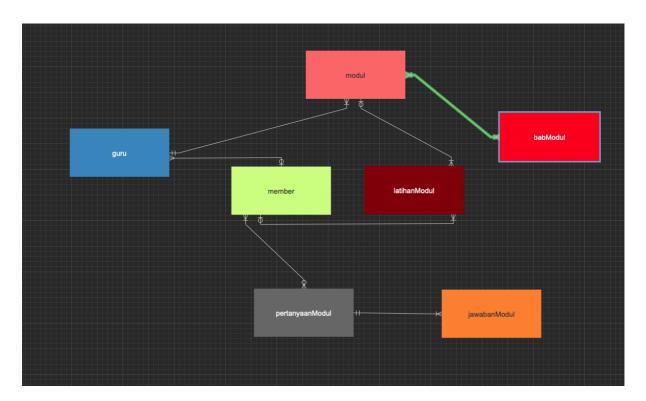
Pada suatu kursusan online perlu dicatat :

data guru yang memiliki member ,setiap member akan menjalani exam(latihan) di akhir pertemuan di tiap-tiap modul yang diambil ,setiap guru perlu dicatat namanya siapa ,alamatnya dimana nohpnya berapa beserta email dan password untuk login,setiap latiham modul yang di kerrjakan sudah dipelajari di bab-bab judul yang memiliki video dan judul tersendiri ,data member juga perlu dicatat namanya siapa ,alamatnya dimana nohpnya berapa beserta email dan password untuk login,

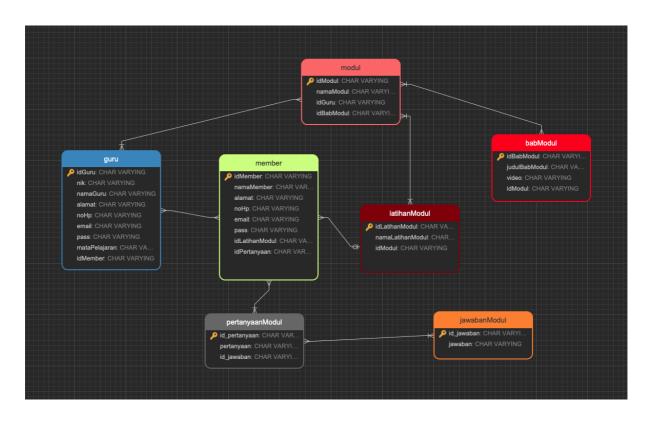
bentuk ERD:



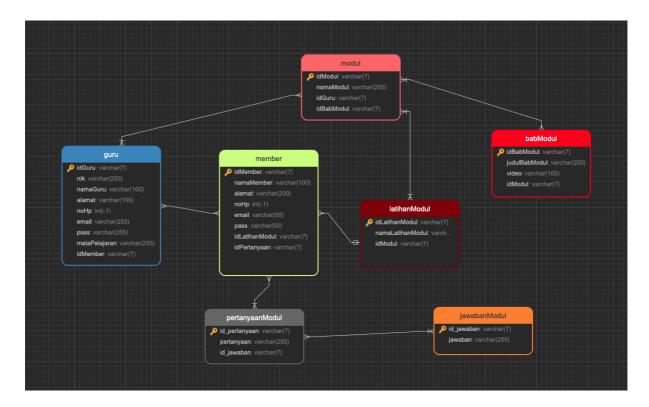
bentuk CDM:



Bentuk Logical:



Bentuk PDM:



Normalisasi:

11	IF							
tabel_g	uru							
idGuru	nik	namaGuru	alamat	noHp	email	pass	mataPelajaran	idMember
G001	N123456789	Ade Maria	malang	+62'8513436828	Ade@gmail.com	PSWD13432	bahasa Indonesia	M010
G002	N123456790	Ali Ridia	madura	+62'85130336868	Ali@gmail.com	PSWD13433	agama	M011
G003	N123456791	Almira	bandung	+62'85130336828	Almira@gmail.com	PSWD13434	kewarganegaraan	M012
G004	N123456792	Nadia Zulfa	jakarta	+62'85190336828	Nadia@gmail.com	PSWD13435	sistem operasi	M013
G005	N123456793	Ayu Ariesta	kediri	+62'85130336828	Ayu@gmail.com	PSWD13436	bahasa inggris	M014
G006	N123456794	Moh Faisal	jombang	+62'85130336828	Faisal@gmail.com	PSWD13437	matematika	M015
G007	N123456795	Edo Rismawan	lampung	+62'85130536828	Edo@gmail.com	PSWD13438	fisika	M016
G008	N123456796	Moh Hafiz	aceh	+62'85132336828	Hafiz@gmail.com	PSWD13439	kimia	M017
G009	N123456797	Fernando	papua	+62'85130336828	Fernando@gmail.com	PSWD13440	android	M018

tabel_latihanModul				
idLatihanMe	namaLatiha	idModul		
ILM021	pecahan	IM301		
ILM022	teori quantur	IM302		
ILM023	algoritma	IM303		
ILM024	politik negeri	IM304		

tabel_me	mber						
idMember	namaMember	alamat	noHp	email	pass	idLatihanModul	idPertanyaan
M010	ana	jayapura	+62'85130	ana@gmail.com	545PSW102	ILM021	IP550
M011	bayu	sabang	+62'85130	bayu@gmail.com	545PSW103	ILM022	IP551
M012	dki	pamekasan	+62'85132	diki@gmail.com	545PSW104	ILM023	IP552
M013	wirda	jakarta	+62'85130	wirda@gmail.com	545PSW105	ILM024	IP553
M014	mansur	malang	+62'85132	mansur@gmail.com	545PSW106	ILM021	IP554
M015	somad	jombang	+62'85130	somad@gmail.com	545PSW107	ILM022	IP550
M016	adi	lampung	+62'85130	adi@gmail.com	545PSW108	ILM023	IP551
M017	guntur	aceh	+62'85190	guntur@gmail.com	545PSW109	ILM024	IP552
M018	saputra	papua	+62'85130	saputra@gmail.com	545PSW110	ILM024	IP553

tabel_m	odul		
idModul	namaModu	idGuru	idBabModul
IM301	Basic	G004	IBM001
IM302	Intermediete	G002	IBM002
IM303	experts	G006	IBM003
IM304	master	G003	IBM004

tabel_bab	Modul		
idBabModu	judulBabModu	video	idModul
IBM001	Pertama	Pertama.mp4	IM301
IBM002	Kedua	Kedua.mp4	IM302
IBM003	Ketiga	Ketiga.mp4	IM303
IBM004	Kelima	Kelima.mp4	IM304

tabel pertanyaan		
IdPertanyaan	pertanyaan	idJawaban
IP550	how?	IDJ001
IP551	who?	IDJ002
IP552	where ?	IDJ003
IP553	when?	IDJ004
IP554	which is ?	IDJ005

tabel_jawaban				
idJawaban	jawaban			
IDJ001	like this			
IDJ002	Lam			
IDJ003	here			
IDJ004	this time			
IDJ005	this is			

2N tabel_g		tabel_la	atihan Modul
idGuru	idMember	idLatihan	idModul
G001	M010	ILM021	IM301
G002	M011	ILM022	IM302
G003	M012	ILM023	IM303
G004	M013	ILM024	IM304
G005	M014		
G006	M015		
G007	M016		
G008	M017		
G009	M018		

tabel_me	mber		tabel_modul		
idMember	idLatihanModu	idPertanyaan	idModul	idGuru	idBabModul
M010	ILM021	IP550	IM301	G004	IBM001
M011	ILM022	IP551	IM302	G002	IBM002
M012	ILM023	IP552	IM303	G006	IBM003
M013	ILM024	IP553	IM304	G003	IBM004
M014	ILM021	IP554			
M015	ILM022	IP550			
M016	ILM023	IP551			
M017	ILM024	IP552			
M018	ILM024	IP553			

tabel_ba	bModul	tabel pe	ertanyaan	tabel_jawaba	in
idBabModu	idModul	idPertanya	idJawaban	idJawaban	jawaban
IBM001	IM301	IP550	IDJ001	IDJ001	like this
IBM002	IM302	IP551	IDJ002	IDJ002	l am
IBM003	IM303	IP552	IDJ003	IDJ003	here
IBM004	IM304	IP553	IDJ004	IDJ004	this time
		IP554	IDJ005	IDJ005	this is

Primary Key
Foreign Key

Maaf untuk normalisasi data saya rasa 2 NF sudah cukup normal