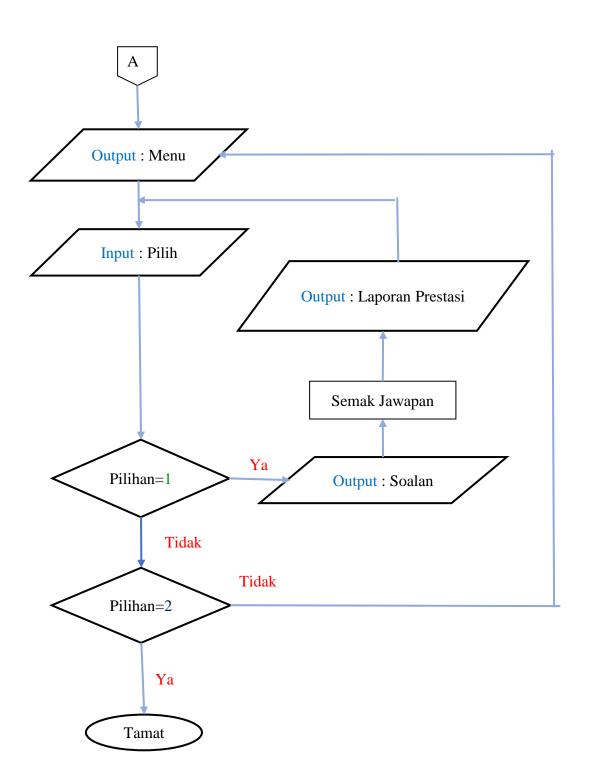
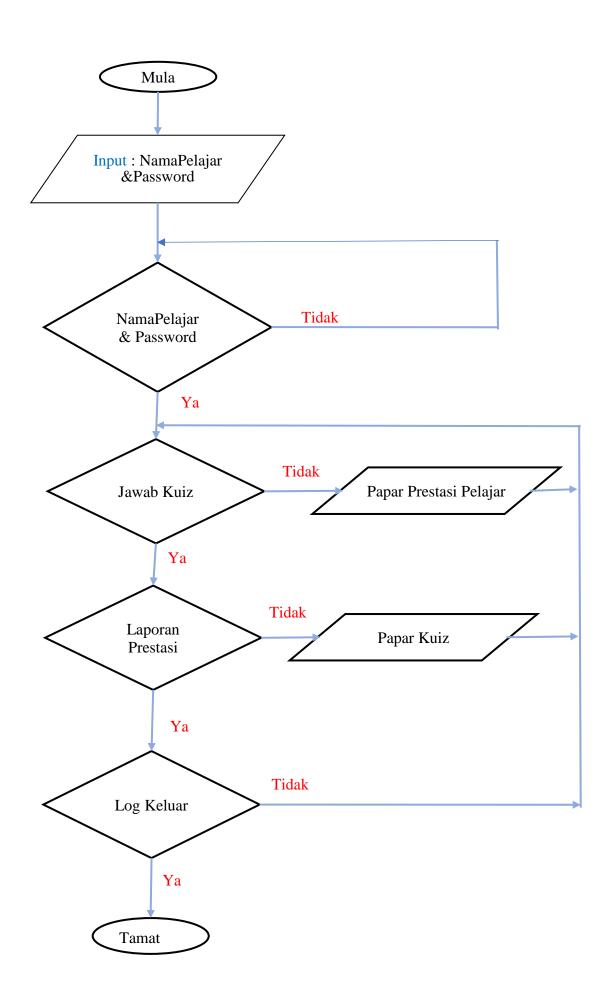
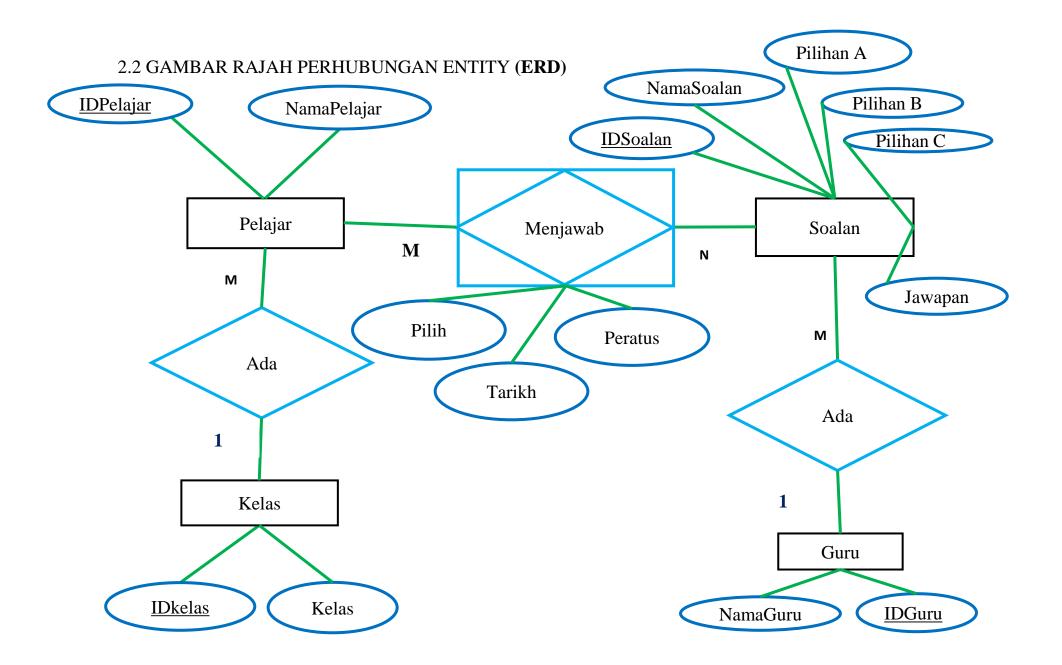
FASA 2: 2.0 Meraka Bentuk Penyelesaian 2.1 ALGORITMA Mula Input : Username &Password Tidak Ya Usename & Sign Up Password Guru Ya A Output : Menu Input : Pilih Ya Pilihan=1 Input : Soalan Tidak Ya Pilihan=2 Output: Laporan Prestasi Tidak Ya Import :Data Pilihan=3 Tidak Tidak Pilihan=4

Ya

Tamat







2.3 Penormalan

	PELAJ	AR					SOALAN					K	UIZ	
IDPelajar	NamaPelajar	IDKelas	Kelas	IDSoalan	NamaSoalan	PilihanA	PilihanB	PilihanC	Jawapan	IDGuru	NamaGuru	Tarikh	Pilih	Peratus
				S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit		Α	
				S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjic		В	
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С				С	100
				S004	ari lilitan bulatan, jejar=1	87.472	616	88	С	G02	YAN		С	
				S005	i (9,14),(5,-6) Cari kecer	5	5.5	10	Α				Α	
				S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	В	G01	lowiit		В	60
				S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	GUI	Jarjit	16/3/2020	В	
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С			16/3/2020	С	
				S004	ari lilitan bulatan, jejar=1	87.472	616	88	С	G02	YAN	_	С	
				S005	i (9,14),(5,-6) Cari kecer	5	5.5	10	В				В	
				S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	В	G01	Jarjit		Α	
				S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В		, ,		В	
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С				С	80
				S004	ari lilitan bulatan, jejar=1	87.472	616	88	С	G02	YAN		Α]
				S005	i (9,14),(5,-6) Cari kecer	5	5.5	10	В				Α	
				S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit		Α]
				S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	001	Julyic		С]
P004	Siti	K2J	Jasmin	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С				С	40
				S004	ari lilitan bulatan, jejar=1	87.472	616	88	С	G02	YAN		В]
				S005	i (9,14),(5,-6) Cari kecer	5	5.5	10	Α				В	

į.				

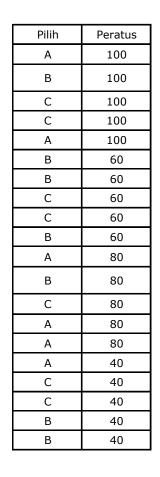
1NF KUIZ

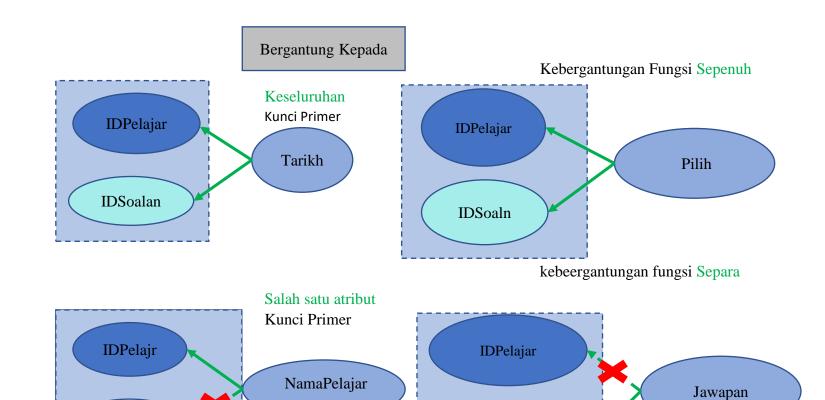
<u>IDPelajar</u>	NamaPelajar	IDKelas	Kelas	<u>IDSoalan</u>	NamaSoalan	PilihanA	PilihanB	PilihanC	Jawapan	IDGuru	NamaGuru	Tarikh
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S004	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020
P001	Nazmi	K2A	Allamanda	S005	Diberi (9,14),(5,-6) Cari kecerunan	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S004	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia	S005	Diberi (9,14),(5,-6) Cari kecerunan	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S004	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020
P003	Wang yong	K2A	Allamanda	S005	Diberi (9,14),(5,-6) Cari kecerunan	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020
P004	Siti	K2J	Jasmin	S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020
P004	Siti	K2J	Jasmin	S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020
P004	Siti	K2J	Jasmin	S003	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020
P004	Siti	K2J	Jasmin	S004	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020
P004	Siti	K2J	Jasmin	S005	Diberi (9,14),(5,-6) Cari kecerunan	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020

Skema Hubungan

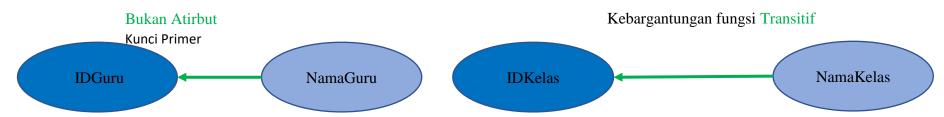
 $KUIZ (\ IDPelajar\ < KP>\ , NamaPelajar\ ,\ IDKelas\ ,\ NamaKelas\ ,\ IDSoalan\ < KP>\ ,\ NamaSoalan\ ,\ PilihanB\ ,\ PilihanB\ ,\ PilihanB\ ,\ AmaSoalan\ ,\ PilihanB\ ,\ P$

- 1. Semua Kumpulan berulang telah dihapus, maka semua atribut adalah atomik
- 2. Kunci Komposit ditentukan iaitu gabungan IDPelajar dan IDSoalan .
- 3. Masih terdapat kebergantungan Fungsi Separa dimana NamaPelajar bergantng kepada IDPelajar , NamaSoalan bergantung kepada IDSoalan .





IDSoaln



IDSoaln

1NF

KUIZ

<u>IDPelajar</u>	<u>IDSoalan</u>	NamaPelajar	IDKelas	Kelas	NamaSoalan	PilihanA	PilihanB	PilihanC	Jawapan	IDGuru	NamaGuru	Tarikh	Pilih	Peratus
P001	S001	Nazmi	K2A	Allamanda	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020	Α	100
P001	S002	Nazmi	K2A	Allamanda	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020	В	100
P001	S003	Nazmi	K2A	Allamanda	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020	С	100
P001	S004	Nazmi	K2A	Allamanda	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020	С	100
P001	S005	Nazmi	K2A	Allamanda	eri (9,14),(5,-6) Cari kecerur	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020	Α	100
P002	S001	Aisyah	K2R	Rafflesia	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020	В	60
P002	S002	Aisyah	K2R	Rafflesia	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020	В	60
P002	S003	Aisyah	K2R	Rafflesia	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020	С	60
P002	S004	Aisyah	K2R	Rafflesia	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020	С	60
P002	S005	Aisyah	K2R	Rafflesia	eri (9,14),(5,-6) Cari kecerur	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020	В	60
P003	S001	Wang yong	K2A	Allamanda	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020	Α	80
P003	S002	Wang yong	K2A	Allamanda	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020	В	80
P003	S003	Wang yong	K2A	Allamanda	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020	С	80
P003	S004	Wang yong	K2A	Allamanda	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020	Α	80
P003	S005	Wang yong	K2A	Allamanda	eri (9,14),(5,-6) Cari kecerur	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020	Α	80
P004	S001	Siti	K2J	Jasmin	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	Α	G01	Jarjit	16/3/2020	Α	40
P004	S002	Siti	K2J	Jasmin	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit	16/3/2020	С	40
P004	S003	Siti	K2J	Jasmin	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN	16/3/2020	С	40
P004	S004	Siti	K2J	Jasmin	Cari lilitan bulatan, jejar=14	87.472	616	88	С	G02	YAN	16/3/2020	В	40
P004	S005	Siti	K2J	Jasmin	eri (9,14),(5,-6) Cari kecerur	5	5.5	10	Α	G02	YAN	16/3/2020	В	40

Skema Hubungan

KUIZ(IDPelajar < KP > , NamaPelajar, IDKelas , NamaKelas , IDSoalan < KP > , NamaSoalan , PilihanA, PilihanB, PilihanC , Jawapan , IDGuru, NamaGuru, Tarikh, Pilih)

- 1. Semua Kumpulan berulang telah dihapus, maka semua atribut adalah atomik
- 2. Kunci Komposit ditentukan iaitu gabungan IDPelajar dan IDSoalan .
- 3. Masih terdapat kebergantungan Fungsi Separa dimana NamaPelajar bergantng kepada IDPelajar , NamaSoalan bergantung kepada IDSoalan .

2NF

KUIZ

<u>IDSoalan</u>	Tarikh	Pilih	Peratus
S001	16/3/2020	Α	100
S002	16/3/2020	В	100
S003	16/3/2020	С	100
S004	16/3/2020	С	100
S005	16/3/2020	Α	100
S001	16/3/2020	В	60
S002	16/3/2020	В	60
S003	16/3/2020	С	60
S004	16/3/2020	С	60
S005	16/3/2020	В	60
S001	16/3/2020	Α	80
S002	16/3/2020	В	80
S003	16/3/2020	С	80
S004	16/3/2020	Α	80
S005	16/3/2020	Α	80
S001	16/3/2020	Α	40
S002	16/3/2020	С	40
S003	16/3/2020	С	40
S004	16/3/2020	В	40
S005	16/3/2020	В	40
	\$001 \$002 \$003 \$004 \$005 \$001 \$002 \$003 \$004 \$005 \$001 \$002 \$003 \$004 \$005 \$001 \$005 \$001 \$005 \$001 \$005 \$001 \$000 \$000	S001 16/3/2020 S002 16/3/2020 S003 16/3/2020 S004 16/3/2020 S005 16/3/2020 S001 16/3/2020 S002 16/3/2020 S003 16/3/2020 S004 16/3/2020 S005 16/3/2020 S001 16/3/2020 S002 16/3/2020 S003 16/3/2020 S004 16/3/2020 S005 16/3/2020 S001 16/3/2020 S002 16/3/2020 S003 16/3/2020 S003 16/3/2020 S004 16/3/2020 S003 16/3/2020 S004 16/3/2020	S001 16/3/2020 A S002 16/3/2020 B S003 16/3/2020 C S004 16/3/2020 C S005 16/3/2020 A S001 16/3/2020 B S002 16/3/2020 C S003 16/3/2020 C S004 16/3/2020 C S005 16/3/2020 B S001 16/3/2020 A S002 16/3/2020 C S003 16/3/2020 A S004 16/3/2020 A S005 16/3/2020 A S001 16/3/2020 A S002 16/3/2020 A S001 16/3/2020 C S003 16/3/2020 C S003 16/3/2020 C S004 16/3/2020 C S003 16/3/2020 C S004 16/3/2020 C

SOALAN

<u>IDSoalan</u>	NamaSoalan	PilihanA	PilihanB	PilihanC	Jawapan	IDGuru	NamaGuru
S001	Bilangan sisi Heptagon	7 isi	9 sisi	5 sisi	А	G01	Jarjit
S002	Cari pola bagi 2,4,6,8,,,	Menolak 2	Menambah 2	Bahagi 4	В	G01	Jarjit
S003	(4-2)×180=	90	180	360	С	G02	YAN
S004	ari lilitan bulatan, jejar=1	87.472	616	88	С	G02	YAN
S005	i (9,14),(5,-6) Cari kecer	5	5.5	10	Α	G02	YAN

PELAJAR

<u>IDPelajar</u>	NamaPelajar	IDKelas	Kelas
P001 Nazmi		K2A	Allamanda
P002	Aisyah	K2R	Rafflesia
P003	Wang yong	K2A	Allamanda
P004	Siti	K2J	Jasmin

Skema Hubungan

KUIZ (IDPelajar<KP><KA>, IDSoalan<KP><KA>, Tarikh, Pilih, Peratus)

PELAJAR (IDPelajar < KP > , NamaPelajar , IDKelas , NamaKelas)

SOALAN (IDSoalan<KP>, NamasSoalan , IDGuru,, NamaGuru)

- 1. Semua jadual telah berada dalam jadual 1NF
- 2. IDPelajar dapat menentukan Namapalajar , IDKelas, NamaPelajar, IDSoalan dapat menetukan NamaSoalan , IDGuru dan NamaGuru
- 3. Tiada lagi kebargantungan fungsi separa .
- 4. Masih terdapat kebergantugan fungsi Transitif di mana NamaGuru bergantung kepada IDGuru yang bukan atribut primer NamaKelas bergantung kepada IDKelas yang bukan Kunci Primer.

3NF

KUIZ

11012	KUL									
<u>IDPelajar</u>	<u>IDSoalan</u>	Tarikh	Pilih	Peratus						
P001	S001	16/3/2020	Α	100						
P001	S002	16/3/2020	В	100						
P001	S003	16/3/2020	С	100						
P001	S004	16/3/2020	С	100						
P001	S005	16/3/2020	Α	100						
P002	S001	16/3/2020	В	60						
P002	S002	16/3/2020	В	60						
P002	S003	16/3/2020	С	60						
P002	S004	16/3/2020	С	60						
P002	S005	16/3/2020	В	60						
P003	S001	16/3/2020	Α	80						
P003	S002	16/3/2020	В	80						
P003	S003	16/3/2020	С	80						
P003	S004	16/3/2020	Α	80						
P003	S005	16/3/2020	Α	80						
P004	soo1	16/3/2020	Α	40						
P004	S002	16/3/2020	С	40						
P004	S003	16/3/2020	С	40						
P004	S004	16/3/2020	В	40						
P004	S005	16/3/2020	В	40						

SOALAN

<u>IDSoalan</u>	IDSoalanNamaSoalanS001Bilangan sisi HeptagonS002Cari pola bagi 2,4,6,8,,,S003(4-2)×180=S004Cari lilitan bulatan, jejar=14		PilihanB	PilihanC	Jawapan
S001			9 sisi	5 sisi	Α
S002			Menambah 2	Bahagi 4	В
S003			180	360	С
S004			616	88	С
S005 Diberi (9,14),(5,-6) Cari kecerunan		5	5.5	10	Α

PELAJAR

<u>IDPelajar</u>	NamaPelajar	
P001	Nazmi	
P002	Aisyah	
P003	Wang yong	
P004	Siti	

KELAS

<u>IDKelas</u>	Kelas		
K2A	Allamanda		
K2R	Rafflesia		
K2J	Jasmin		

GURU

<u>IDGuru</u>	NamaGuru	
G01	Jarjit	
G02	YAN	

Skema Hubungan

KUIZ (IDPelajar<KP><KA>,IDSoalan<KP><KA>, Tarikh, Pilih)

PELAJAR (IDPelajar<KP>, NamaPalajar, IDKelaas<KA>, NamaKelas)

SOALAN (IDSoalan<KP>, NamaSoalan, PilihanA, PIlihanB

, PIlihanC , Jawapan ,IDGuru<KA>, NamaGuru)

KELAS(IDKelas<KP>, NamaKelas)

GURU(IDGuru<KP>, NamaGuru)

- 1. Semua jadual telah berada dalam jadual 2NF.
- 2. IDGuru dapat menetukan NamaGuru.
- 3. IDKelas dapat menetukan NamaGuru.
- 4. Tiada lagi kebargantugan fungsi transitif .
- 5. Kesemua atribut berada dalam kebergantungan fungsi sepenuh.