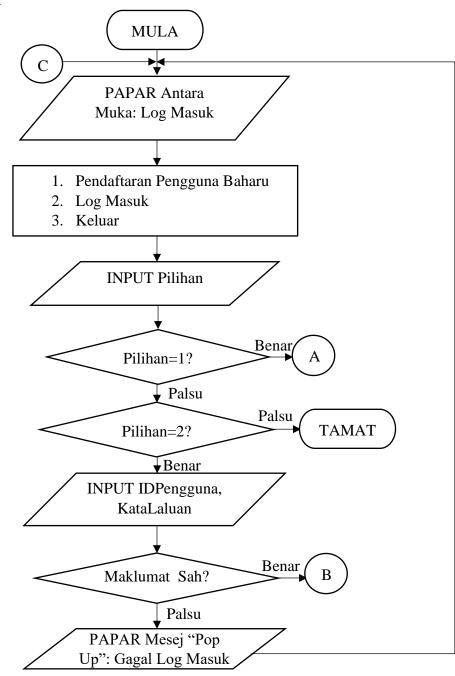
# FASA 2

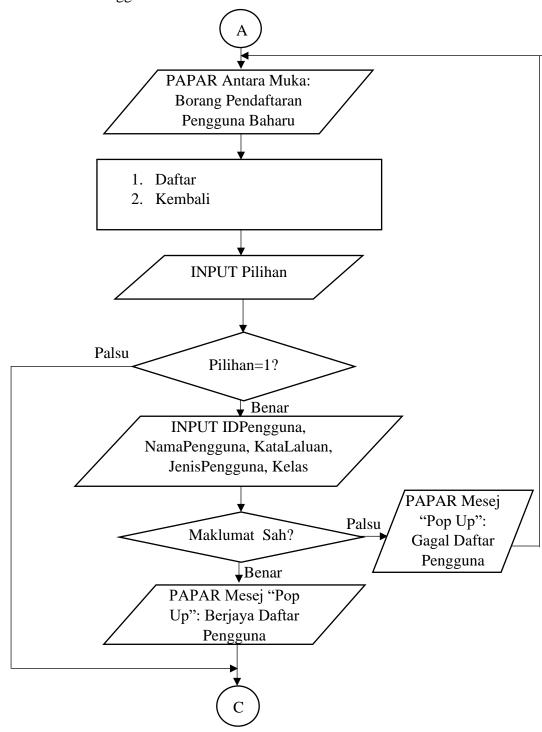
# Mereka Bentuk Penyelesaian

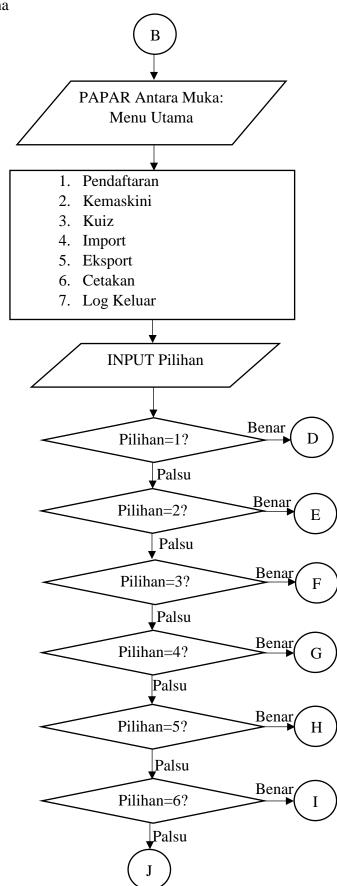
## 2.1 Algoritma

Carta Alir: Log Masuk

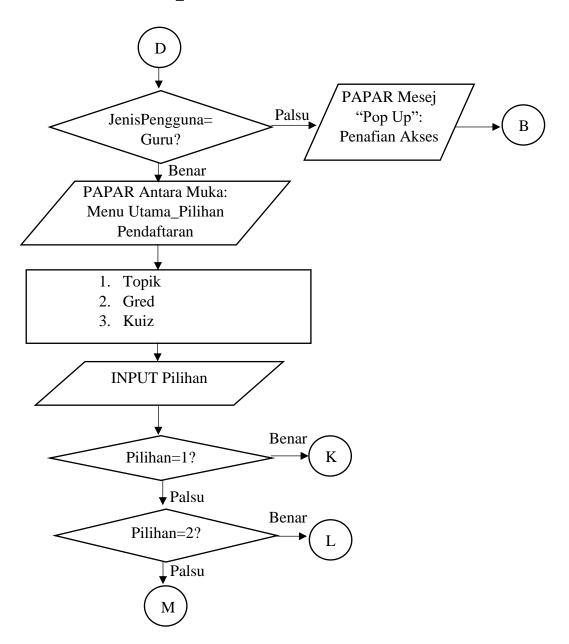


Carta Alir: Pendaftaran Pengguna Baru

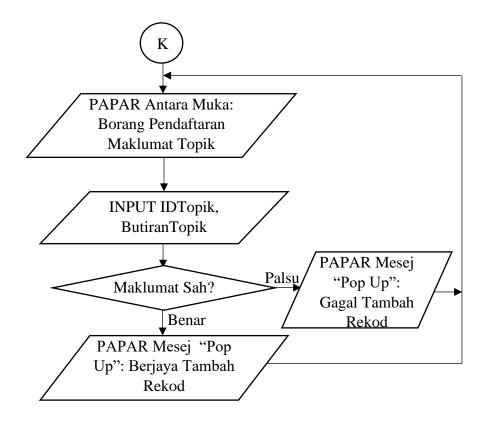


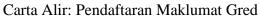


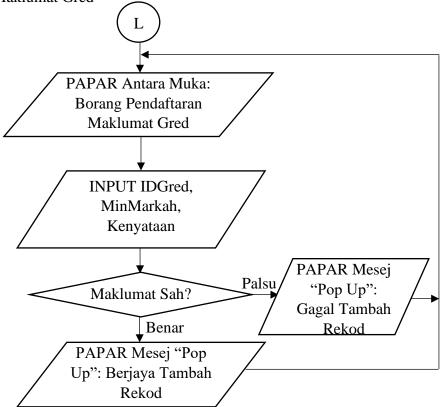
Carta Alir: Menu Utama\_Pilihan Pendaftaran



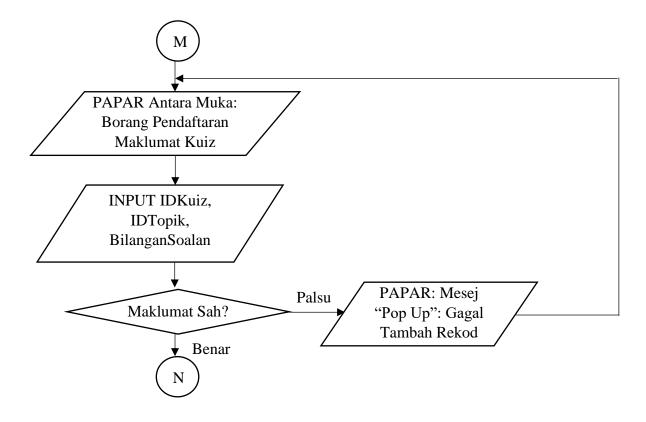
Carta Alir: Pendaftaran Maklumat Topik



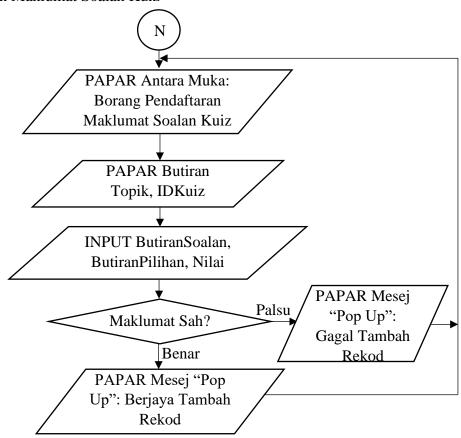




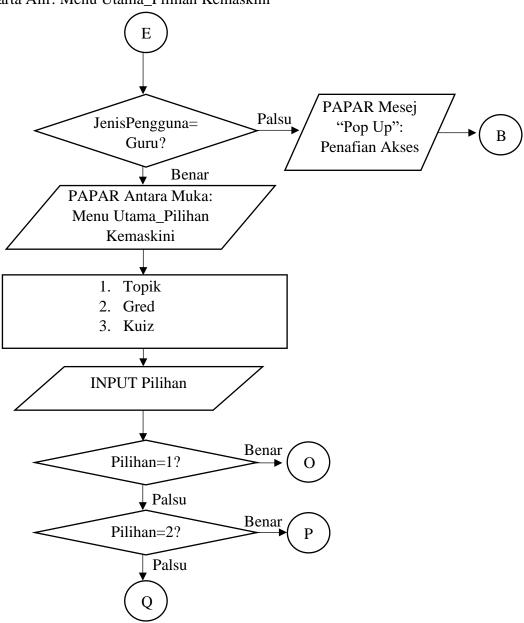
Carta Alir: Pendaftaran Maklumat Kuiz



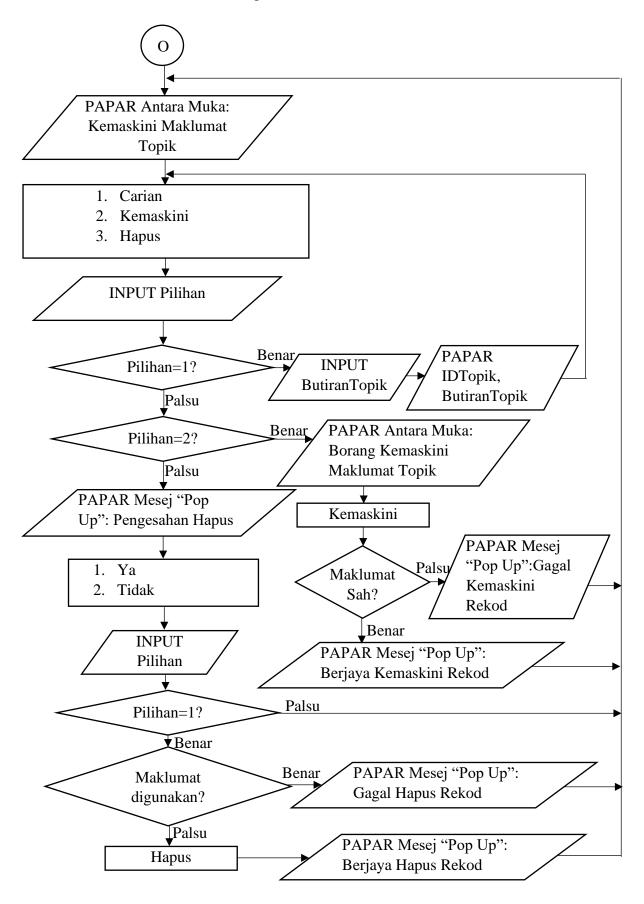
Carta Alir: Pendaftaran Maklumat Soalan Kuiz

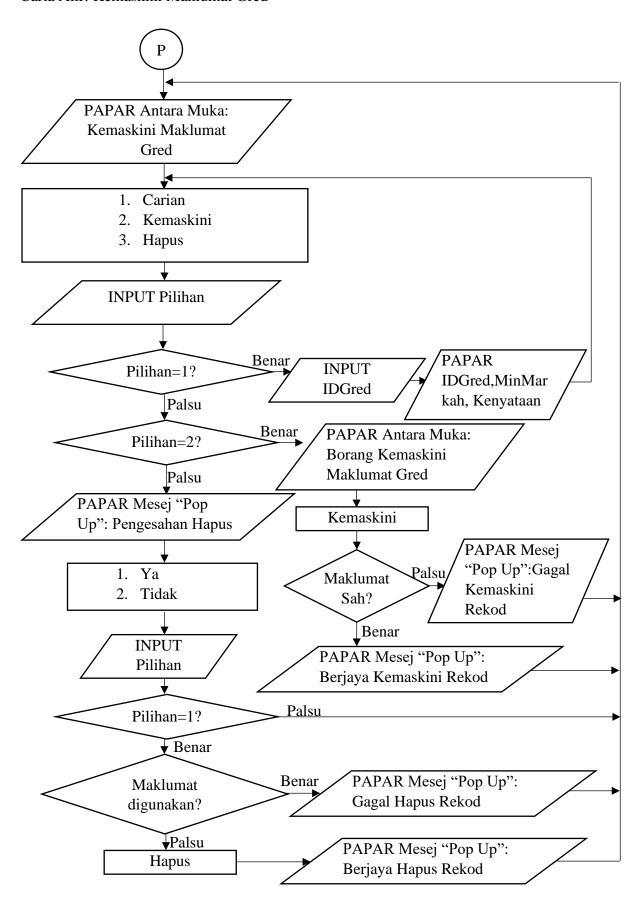


Carta Alir: Menu Utama\_Pilihan Kemaskini

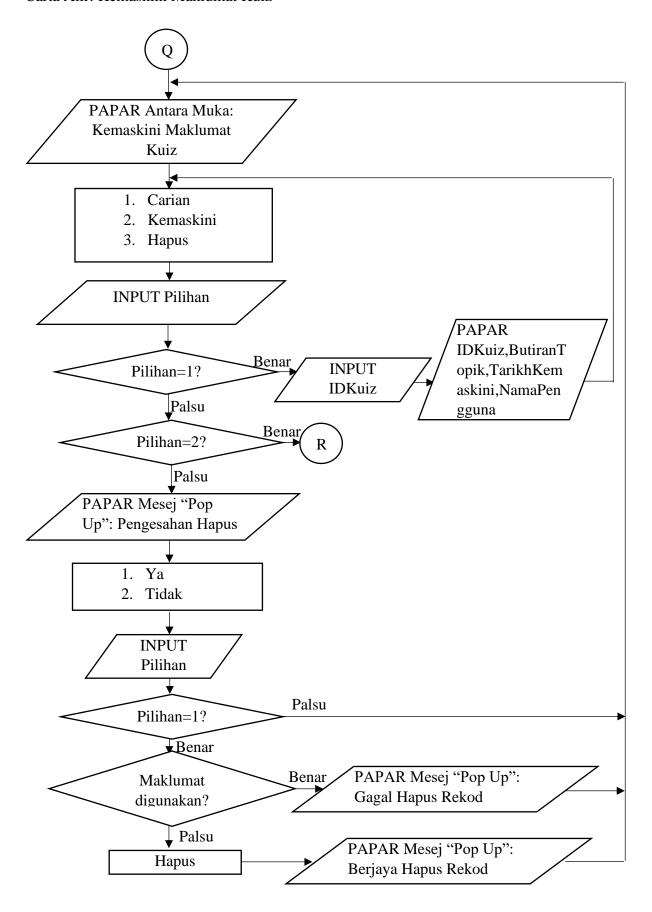


Carta Alir: Kemaskini Maklumat Topik



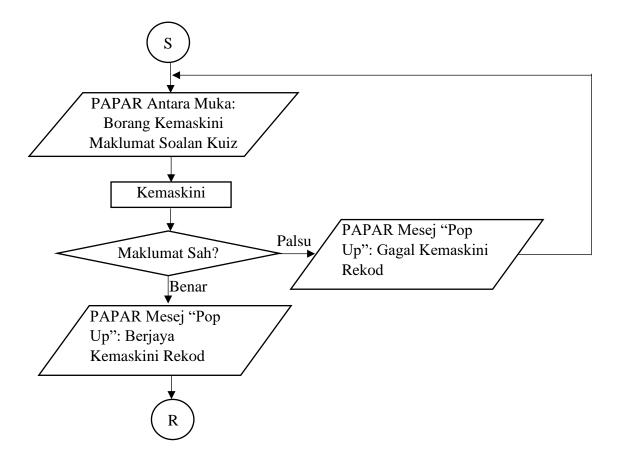


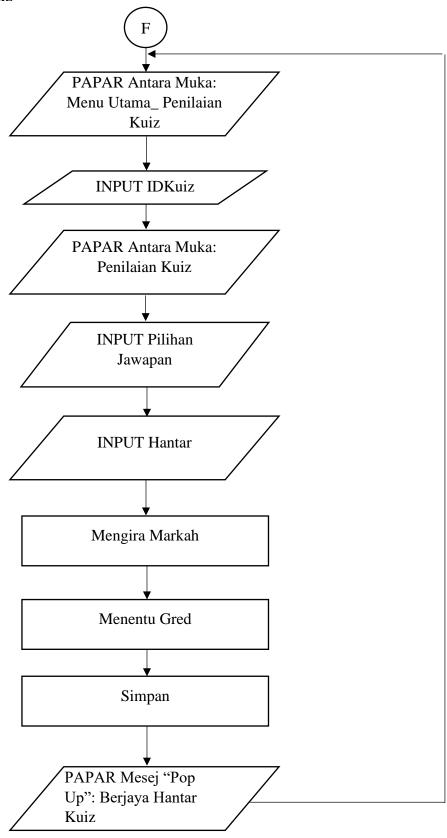
Carta Alir: Kemaskini Maklumat Kuiz

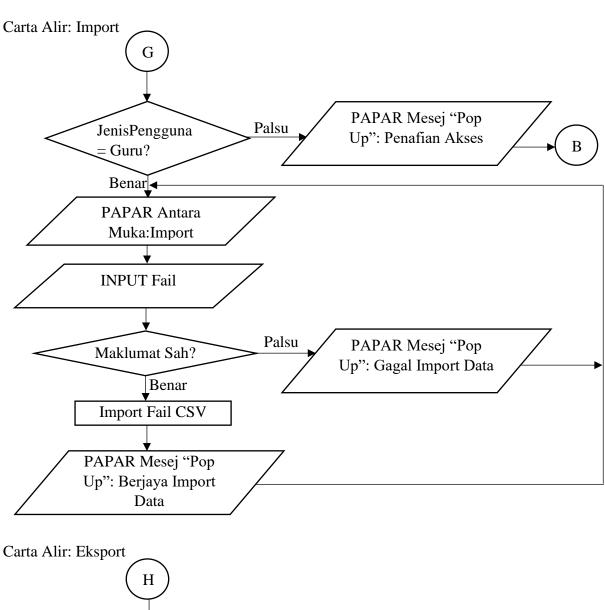


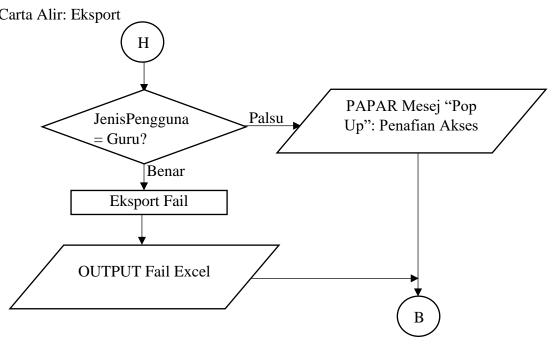
Carta Alir: Kemaskini Maklumat Soalan Kuiz PAPAR Antara Muka: Kemaskini Maklumat Soalan Kuiz 1. Kemaskini Topik 2. Kemaskini Soalan 3. Tambah Soalan 4. Hapus Soalan **INPUT** Pilihan Benar Pilihan=1? Kemaskini **▼** Palsu PAPAR Mesej Benar Pilihan=2? Maklumat "Pop Up":Gagal Sah? Kemaskini **V** Palsu Palsu Benar Rekod Benar Pilihan=3? PAPAR Mesej "Pop Up": Palsu Berjaya Kemaskini Rekod PAPAR Mesej "Pop Up": Pengesahan Hapus 1. Ya 2. Tidak INPUT Pilihan Palsu Pilihan=1? Benar PAPAR Mesej "Pop Up": Maklumat Benar Berjaya Hapus Rekod digunakan? Palsu PAPAR Mesej "Pop Up": Hapus Berjaya Hapus Rekod

Carta Alir: Borang Kemaskini Maklumat Soalan Kuiz

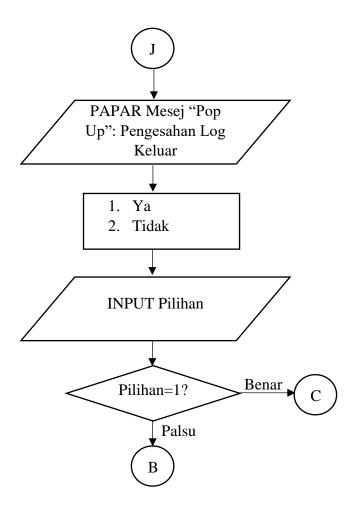








# Carta Alir: Log Keluar



#### 2.2 Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD)

Senarai entiti dan atribut yang lengkap

PENGGUNA (IDPengguna, NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan, Kelas)

TOPIK (<u>IDTopik</u>, ButiranTopik)

KUIZ (<u>IDKuiz</u>, <u>IDPengguna</u>, <u>IDTopik</u>, TarikhKemaskini)

GRED (<u>IDGred</u>, Kenyataan, MinMarkah)

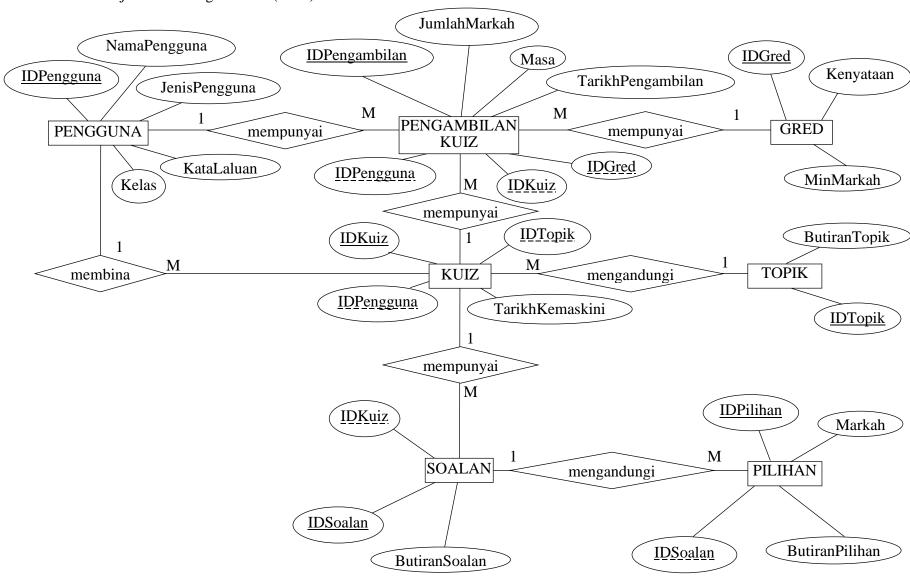
PENGAMBILANKUIZ (IDPengambilan, IDPengguna, IDKuiz, IDGred, TarikhPengambilan,

Masa, JumlahMarkah)

SOALAN (<u>IDSoalan</u>, <u>IDKuiz</u>, ButiranSoalan)

PILIHAN (IDPilihan, IDSoalan, ButiranPilihan, Markah)

#### Lukisan Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD)



## 2.3 Penormalan

**0NF**Jadual PENGAMBILANKUIZ

Top	pik		Kuiz		Soal	an				Pengguna					Peng	ambilan			
ID	Butiran	ID	Tarikh	ID	ButiranSoalan	Butiran	Markah	ID	Nama	Jenis	Kata	Kelas	ID	Tarikh	Masa	Jumlah	Gred	Kenyataan	Min
Topik	Topik	Kuiz	Kemaskini	Soalan		Pilihan		Pengguna	Pengguna	Pengguna	Laluan		Pengambilan	Pengambilan		Markah			Markah
T01	Imbuh	A01	18/8/2020	1	Emak Ali	memasak	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
	an				sedang di	masakan	0						3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					dapur.	bermasak	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
						kemasak	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
				2	Ronda di	melari	0												
					atas padang.	larian	0												
						berlari	1												
						kelarian	0												
				3	Ben sedang	bergoreng	0												
					telur.	korengkan	0												
						mengoreng	1												
						gorengan	0												
				4	Dia kerana	tidur	1												
					letih.	menidur	0												
						tiduran	0												
						ketidur	0												
		A02	24/8/2020	5	Ah Meng	membeli	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					barang.	beli	0						5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
						berbeli	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
						megeli	0												
				6	Jennie sedang	berbaca	0												
					buku.	membaca	1												
						bacaan	0												
						kebacaan	0												

				7	Abu sedang	mancing	0												
					ikan.	bermancing	0												
						memancing	1												
						kemancing	0												
				8	Bapa sedang	berpandu	0												
					kereta.	memandu	1												
						panduan	0												
						kepandu	0												
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh	sebilah	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				memelihara	sekuntum	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5B	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
					kucing.	seekor	1	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
						senaskah	0												
				10	Dia sedang	sebilah	0												
					membaca	senaskah	1												
					surat khabar.	sekuntum	0												
						seekor	0												
				11	Bapa	sebilah	0												
					menghadiah	seekor	0												
					ibu bunga.	sekuntum	1												
							0												
				10															
				12	Benie membel		0												
					pisau.	SCHUSKUH	0												
						sekuntum	1												
						sebilah	I												

Jadual PENGAMBILANKUIZ berada dalam bentuk penormalan 0NF. Ini adalah kerana lajur-lajur dalam Jadual PENGAMBILANKUIZ adalah tidak atomik. Ia wujud gabungan atribut-atribut untuk membentuk satu lajur. Contohnya, atribut IDPengguna, NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan dan Kelas telah digabungkan untuk membentuk lajur Pengguna.

Selain itu, ia terdapat gabungan nilai-nilai atribut dalam satu sel. Contohnya, dalam lajur TarikhPengambilan, data 19/8/2020 dan 23/8/2020 telah direkod dalam satu sel kerana pelajar Su Hui San telah mengambil kuiz A01 dua kali. Data 22/8/2020 turut dicatat dalam sel yang sama memandangkan pelajar Chloe Ho juga mengambil kuiz A01.

**1NF**Jadual PENGAMBILANKUIZ

ID	Butiran	<u>ID</u>	Tarikh	ID	ButiranSoalan	Butiran	Markah	<u>ID</u>	Nama	Jenis	Kata	Kelas	ID	Tarikh	Masa	Jumlah	Gred	Kenyataan	Min
<u>Topik</u>	Topik	Kuiz	Kemaskini	Soalan	L	Pilihan		Pengguna	Pengguna	Pengguna	Laluan		Pengambilan	Pengambilan		Markah			Markah
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	memasak	1			Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	masakan	0		Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	bermasak	0		Su Hui San	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
T01	Imbuhan	A O 1	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	lramagalr	0		San Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	IC.	Gagal	0
101	imounan	AUI	10/0/2020	1	di dapur.	Kemasak	U		San Fiai	Willia	3323	SJA		19/8/2020	13.00	23	ľ	Gagai	
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	melari	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	larian	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	berlari	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	kelarian	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3		bergoreng	0		Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	korengkan	0		Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3		mengoreng	1		Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	gorengan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	tidur	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					letih.				San										

T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	menidur	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					letih.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	tiduran	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					letih.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	ketidur	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	1	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
					letih.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	memasak	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	masakan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	bermasak	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang	kemasak	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					di dapur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	melari	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	larian	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	berlari	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas	kelarian	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					padang.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	bergoreng	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	korengkan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	mengoreng	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					telur.				San										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	gorengan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
					telur.				San										
										<u> </u>									

T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	tidur	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	menidur	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	tiduran	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	ketidur	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	3	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	memasak	1	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	masakan	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	bermasak	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	kemasak	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	melari	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	larian	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	berlari	1	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	kelarian	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
Т01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	bergoreng	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	korengkan	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	mengoreng	1	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50

Т01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	gorengan	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	tidur	1	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	menidur	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	tiduran	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
Т01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana letih.	ketidur	0	17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A	2	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	memasak	1	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
Т01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	masakan	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
Т01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	bermasak	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	1	Emak Ali sedang di dapur.	kemasak	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	melari	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	larian	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	berlari	1	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	2	Ronda di atas padang.	kelarian	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	bergoreng	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	korengkan	0	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang telur.	mengoreng	1	00029	Tan Li Hua	Guru	041209								

T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	3	Ben sedang	gorengan	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					telur.				Hua										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	tidur	1	00029	Tan Li	Guru	041209								
					letih.				Hua										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	menidur	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					letih.				Hua										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	tiduran	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					letih.				Hua										
T01	Imbuhan	A01	18/8/2020	4	Dia kerana	ketidur	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					letih.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	membeli	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					barang.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	beli	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					barang.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	berbeli	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					barang.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	megeli	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					barang.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	berbaca	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					buku.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	membaca	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					buku.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	bacaan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					buku.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	kebacaan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					buku.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang	mancing	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					ikan				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7		bermancing	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					ikan.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	_	memancing	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
					ikan.				San										

T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedangikan.	kemancing	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang kereta.	berpandu	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang kereta.	memandu	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang kereta.	panduan	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang kereta.	kepandu	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	4	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng barang.	membeli	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng barang.	beli	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng barang.	berbeli	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng barang.	megeli	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang buku.	berbaca	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang buku.	membaca	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang buku.	bacaan	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang buku.	kebacaan	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang ikan	mancing	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang ikan.	bermancing	0	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang ikan.	memancing	1	17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80

T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	_	kemancing	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
					ikan.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	berpandu	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
					kereta.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	memandu	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
					kereta.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	panduan	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
					kereta.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	kepandu	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	5	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
					kereta.				San										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	membeli	1	00029	Tan Li	Guru	041209								
					barang.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	beli	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					barang.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	berbeli	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					barang.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	5	Ah Meng	megeli	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					barang.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	berbaca	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					buku.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	membaca	1	00029	Tan Li	Guru	041209								
					buku.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	bacaan	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					buku.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	6	Jennie sedang	kebacaan	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					buku.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang	mancing	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					ikan				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang	bermancing	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					ikan.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang	memancing	1	00029	Tan Li	Guru	041209			1			+		
					ikan.				Hua										

T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	7	Abu sedang	kemancing	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					ikan.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	berpandu	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					kereta.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	memandu	1	00029	Tan Li	Guru	041209								
					kereta.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	panduan	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					kereta.				Hua										
T01	Imbuhan	A02	24/8/2020	8	Bapa sedang	kepandu	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
					kereta.				Hua										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	sebilah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	sekuntum	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	seekor	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9		senaskah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	sebilah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat				San										
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	senaskah	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat				San										
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10		sekuntum	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat				San										
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10		seekor	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat				San										
T02	D : 1.1	D01	1.4/0/2020	1.1	khabar.	1 '1 1		17001	G 11 :	3.6 . 1	5525	0.5.4		15/0/2020	1.6.00	50		) f 1	50
	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	sebilah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	C	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.				San										

T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah s	seekor	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah s	sekuntum	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah s	senaskah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membelis	seekor	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membelis	senaskah	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membelis	sekuntum	0	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membelis	sebilah	1	17001	Su Hui	Murid	5525	S5A	6	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.				San										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara s	sebilah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara s	sekuntum	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara s	seekor	1	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara s	senaskah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				kucing														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang s	sebilah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat														
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang s	senaskah	1	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat														
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang s	sekuntum	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				membaca surat														
					khabar.														

T02	Penjodoh Bilangan	B01	14/9/2020	10	Dia sedang membaca surat	seekor	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
					khabar.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	sebilah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	seekor	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	sekuntum	1	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	senaskah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				ibu bunga.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	seekor	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	senaskah	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	sekuntum	0	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	sebilah	1	17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5A	7	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50
	Bilangan				pisau.														
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	sebilah	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
	Bilangan				kucing				Hua										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	sekuntum	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
	Bilangan				kucing				Hua										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9	Josh memelihara	seekor	1	00029	Tan Li	Guru	041209								
	Bilangan				kucing				Hua										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	9		senaskah	0	00029	Tan Li	Guru	041209								
	Bilangan				kucing				Hua										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	sebilah	0	00029	Tan Li	Guru	041209			1					
	Bilangan				membaca surat				Hua										
					khabar.														

T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	senaskah	1	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				membaca surat				Hua						
					khabar.										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	sekuntum	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				membaca surat				Hua						
					khabar.										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	10	Dia sedang	seekor	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				membaca surat				Hua						
					khabar.										
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	sebilah	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				ibu bunga.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	seeekor	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				ibu bunga.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	sekuntum	1	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				ibu bunga.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	11	Bapa menghadiah	senaskah	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				ibu bunga.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	seekor	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				pisau.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	senaskah	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				pisau.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	sekuntum	0	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				pisau.				Hua						
T02	Penjodoh	B01	14/9/2020	12	Benie membeli	sebilah	1	00029	Tan Li	Guru	041209				
	Bilangan				pisau.				Hua						

Bentuk penormalan untuk Jadual PENGAMBILAN KUIZ ini ialah 1NF. Objektif penukaran 0NF kepada 1NF adalah untuk memastikan lajur jadual adalah atomik. Jadual PENGAMBILANKUIZ adalah atomik kerana ia tidak terdapat gabungan nilai-nilai atribut dalam satu sel. Jadual PENGAMBILANKUIZ juga tidak terdapat gabungan atribut-atribut untuk membentuk satu lajur. Jadual ini mempunyai duplikasi data. Contohnya, data Tan Li Hua telah wujud 48 kali dalam lajur NamaPengguna kerana guru Tan Li Hua telah menyediakan 48 butiran pilihan untuk 3 kuiz. Selain itu, kunci primer juga dikenal pasti. Contohnya, IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan adalah kunci primer kepada Jadual PENGAMBILANKUIZ.

Atribut dalam jadual ini mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer. Contohnya, atribut Butiran Topik mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer IDTopik. Ini adalah kerana atribut ButiranTopik hanya bergantung kepada kunci primer IDTopik sahaja dan bukan kelima-lima kunci primer IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan. Atribut TarikhKemaskini mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer IDKuiz. Ini adalah kerana atribut TarikhKemaskini hanya bergantung kepada kunci primer IDKuiz sahaja dan bukan kelima-lima kunci primer IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan. Atribut ButiranSoalan, atribut ButiranPilihan dan atribut Markah mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer IDSoalan. Ini adalah kerana atribut ButiranSoalan, atribut ButiranPilihan dan atribut Markah hanya bergantung kepada kunci primer IDSoalan sahaja dan bukan kelima-lima kunci primer IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan. Atribut NamaPengguna, atribut JenisPengguna, atribut KataLaluan dan atribut Kelas mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer IDPengguna. Ini adalah kerana atribut NamaPengguna, atribut JenisPengguna, atribut KataLaluan dan atribut Kelas hanya bergantung kepada kunci primer IDPengguna sahaja dan bukan kelima-lima kunci primer IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan. Atribut TarikhPengambilan, atribut Masa, atribut JumlahMarkah, atribut Gred, atribut Kenyataan dan atribut MinMarkah mempunyai kebergantungan fungsi separa kepada kunci primer IDPengambilan. Ini adalah kerana atribut TarikhPengambilan, atribut Masa, atribut JumlahMarkah, atribut Gred, atribut Kenyataan dan atribut MinMarkah hanya bergantung kepada kunci primer IDPengambilan sahaja dan bukan kelima-lima kunci primer IDTopik, IDKuiz, IDSoalan, IDPengguna dan IDPengambilan.

#### Skema hubungan:

PENGAMBILANKUIZ(IDTopik<KP>, IDKuiz<KP>, IDSoalan<KP>, IDPengguna<KP>, IDPengguna<KP>, ButiranTopik, TarikhKemaskini, ButiranSoalan, ButiranPilihan, Markah, NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan, Kelas, TarikhPengambilan, Masa, JumlahMarkah, Gred, Kenyataan, MinMarkah)

### 2NF

### Jadual PENGGUNA

<u>IDPengguna</u>	NamaPengguna	JenisPengguna	KataLaluan	Kelas
17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A
17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5B
17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A
00029	Tan Li Hua	Guru	041209	

## Jadual TOPIK

<u>IDTopik</u>	ButiranTopik
T01	Imbuhan
T02	Penjodoh Bilangan

## Jadual KUIZ

<u>IDKuiz</u>	IDPengguna	<u>IDTopik</u>	TarikhKemaskini
A01	00029	T01	18/8/2020
A02	00029	T01	24/8/2020
B01	00029	T02	14/9/2020

## Jadual PENGAMBILANKUIZ

IDPengambilan	IDPengguna	<u>IDKuiz</u>	TarikhPengambilan	Masa	JumlahMarkah	Gred	Kenyataan	MinMarkah
1	17001	A01	19/8/2020	15:00	25	F	Gagal	0
2	17003	A01	22/8/2020	11:00	50	С	Memuaskan	50
3	17001	A01	23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang	80
4	17001	A02	25/8/2020	15:35	75	В	Baik	70
5	17001	A02	27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang	80
6	17001	B01	15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan	50
7	17004	B01	28/9/2020	12:00	50	С	Memuaskan	50

## Jadual SOALAN

<u>IDSoalan</u>	<u>IDKuiz</u>	ButiranSoalan	
1	A01	Emak Ali sedang di dapur.	
2	A01	Ronda di atas padang.	
3	A01	Ben sedang telur.	
4	A01	Dia kerana letih.	
5	A02	Ah Meng barang.	
6	A02	Jennie sedang buku.	
7	A02	Abu sedang ikan.	
8	A02	Bapa sedang kereta.	
9	B01	Josh memelihara kucing.	
10	B01	Dia sedang membaca surat khabar.	
11	B01	Bapa menghadiah ibu bunga.	
12	B01	Benie membeli pisau.	

## Jadual PILIHAN

<u>IDPilihan</u>	<u>IDSoalan</u>	ButiranPilihan	Markah
1	1	memasak	1
2	1	masakan	0
3	1	bermasak	0
4	1	kemasak	0

5	2	melari	0
6	2	larian	0
7	2	berlari	1
8	2	kelarian	0
9	3	bergoreng	0
10	3	korengkan	0
11	3	mengoreng	1
12	3	gorengan	0
13	4	tidur	1
14	4	menidur	0
15	4	tiduran	0
16	4	ketidur	0
17	5	membeli	1
18	5	beli	0
19	5	berbeli	0
20	5	mengeli	0
21	6	berbaca	0
22	6	membaca 1	
23	6	bacaan	0
24	6	kebacaan	0
25	7	mancing	0

26	7	bermancing	0
27	7	memancing	1
28	7	kemancing	0
29	8	berpandu	0
30	8	memandu	1
31	8	panduan	0
32	8	kepandu	0
33	9	sebilah	0
34	9	sekuntum	0
35	9	seekor	1
36	9	senaskah	0
37	10	sebilah	0
38	10	senaskah	1
39	10	sekuntum	0
40	10	seekor	0
41	11	sebilah	0
42	11	seekor	0
43	11	sekuntum 1	
44	11	senaskah 0	
45	12	seekor 0	
46	12	senaskah	0

47	12	sekuntum	0
48	12	sebilah	1

Jadual-jadual di atas adalah dalam bentuk penormalan 2NF. Objektif penukaran 1NF kepada 2NF adalah untuk menghapuskan kebergantungan fungsi separa dan mewujudkan kebergantungan fungsi sepenuh sahaja. Jadual-jadual di atas tidak mempunyai duplikasi data. Ini adalah kerana kumpulan data berulangan telah dikenalpasti dan dibahagikan kepada jadual hubungan yang berasingan. Contohnya, Jadual PENGGUNA, Jadual TOPIK, Jadual KUIZ, Jadual PENGAMBILANKUIZ, Jadual SOALAN dan Jadual PILIHAN telah dibina. Kunci primer untuk setiap jadual telah ditentukan. Contohnya, IDPengguna dalam Jadual PENGGUNA, IDTopik dalam Jadual TOPIK, IDKuiz dalam Jadual KUIZ, IDPengambilan dalam Jadual PENGAMBILANKUIZ , IDSoalan dalam Jadual SOALAN dan IDPilihan dalam Jadual PILIHAN merupakan kunci primer di jadual masing-masing.

Akhir sekali, jadual-jadual tersebut tidak mempunyai kebergantungan fungsi separa dan hanya mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh. Contohnya, atribut NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan dan Kelas mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh kepada IDPengguna. Ini adalah kerana atribut NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan dan Kelas bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDPengguna. Atribut ButiranTopik mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh kepada IDTopik. Ini adalah kerana atribut ButiranTopik bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDTopik. Atribut TarikhKemaskini mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh kepada IDKuiz. Ini adalah kerana atribut TarikhKemaskini bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDKuiz. Atribut TarikhPengambilan, Masa, JumlahMarkah, Gred, Kenyataan dan MinMarkah bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDPengambilan. Atribut ButiranSoalan mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh kepada IDSoalan. Ini adalah kerana atribut ButiranSoalan bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDSoalan. Atribut ButiranPilihan dan Markah mempunyai kebergantungan fungsi sepenuh kepada IDPilihan. Ini adalah kerana atribut ButiranPilihan dan Markah bergantung sepenuhnya kepada kunci primer IDPilihan.

### Skema Hubungan:

PENGGUNA (IDPengguna<KP>, NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan, Kelas)

TOPIK (IDTopik<KP>, ButiranTopik)

KUIZ (IDKuiz<KP>, IDPengguna<KA>, IDTopik<KA>, TarikhKemaskini)

 $PENGAMBILANKUIZ\ (IDPengambilan < KP>, IDPengguna < KA>, IDKuiz < KA>, TarikhPengambilan, Masa, JumlahMarkah, Gred, Kenyataan, Masa, Masa$ 

MinMarkah)

SOALAN (IDSoalan<KP>, IDKuiz<KA>, ButiranSoalan)

PILIHAN (IDPilihan<KP>, IDSoalan<KA>, ButiranPilihan, Markah)

3NF

## Jadual PENGGUNA

<u>IDPengguna</u>	NamaPengguna	JenisPengguna	KataLaluan	Kelas
17003	Chloe Ho	Murid	3668	S5A
17004	Lee Hui	Murid	jinglebells	S5B
17001	Su Hui San	Murid	5525	S5A
00029	Tan Li Hua	Guru	041209	

## Jadual TOPIK

<u>IDTopik</u>	ButiranTopik
T01	Imbuhan
T02	Penjodoh Bilangan

## Jadual KUIZ

<u>IDKuiz</u>	IDPengguna	IDTopik	TarikhKemaskini
A01	00029	Т01	18/8/2020
A02	00029	Т01	24/8/2020
B01	00029	T02	14/9/2020

## Jadual GRED

<u>IDGred</u>	Kenyataan	MinMarkah
A	Cemerlang	80
В	Baik	70
С	Memuaskan	50
F	Gagal	0

### Jadual PENGAMBILANKUIZ

IDPengambilan	IDPengguna	IDKuiz	IDGred	TarikhPengambilan	Masa	JumlahMarkah
1	17001	A01	F	19/8/2020	15:00	25
2	17003	A01	С	22/8/2020	11:00	50
3	17001	A01	A	23/8/2020	17:30	100
4	17001	A02	В	25/8/2020	15:35	75
5	17001	A02	A	27/8/2020	17:35	100
6	17001	B01	С	15/9/2020	16:00	50
7	17004	B01	С	28/9/2020	12:00	50

## Jadual SOALAN

<u>IDSoalan</u>	<u>IDKuiz</u>	ButiranSoalan
1	A01	Emak Ali sedang di dapur.
2	A01	Ronda di atas padang.
3	A01	Ben sedang telur.
4	A01	Dia kerana letih.
5	A02	Ah Meng barang.
6	A02	Jennie sedang buku.
7	A02	Abu sedang ikan.
8	A02	Bapa sedang kereta.
9	B01	Josh memelihara kucing.

10	B01	Dia sedang membaca surat khabar.
11	B01	Bapa menghadiah ibu bunga.
12	B01	Benie membeli pisau.

## Jadual PILIHAN

<u>IDPilihan</u>	<u>IDSoalan</u>	ButiranPilihan	Markah
1	1	memasak	1
2	1	masakan	0
3	1	bermasak	0
4	1	kemasak	0
5	2	melari	0
6	2	larian	0
7	2	berlari	1
8	2	kelarian	0
9	3	bergoreng	0
10	3	korengkan	0
11	3	mengoreng	1
12	3	gorengan	0
13	4	tidur	1
14	4	menidur	0
15	4	tiduran	0

16	4	ketidur	0
17	5	membeli	1
18	5	beli	0
19	5	berbeli	0
20	5	mengeli	0
21	6	berbaca	0
22	6	membaca	1
23	6	bacaan	0
24	6	kebacaan	0
25	7	mancing	0
26	7	bermancing	0
27	7	memancing	1
28	7	kemancing	0
29	8	berpandu	0
30	8	memandu	1
31	8	panduan	0
32	8	kepandu	0
33	9	sebilah	0
34	9	sekuntum	0
35	9	seekor	1
36	9	senaskah	0

37	10	sebilah	0
38	10	senaskah	1
39	10	sekuntum	0
40	10	seekor	0
41	11	sebilah	0
42	11	seekor	0
43	11	sekuntum	1
44	11	senaskah	0
45	12	seekor	0
46	12	senaskah	0
47	12	sekuntum	0
48	12	sebilah	1

Bentuk penormalan bagi jadual-jadual di atas ialah 3NF. Objektif penukaran 2NF ke 3NF adalah untuk menghapuskan kebergantungan fungsi transitif dalam jadual jika ada. Kebergantungan fungsi transitif adalah untuk mengkaji kebergantungan antara atribut-atribut bukan kunci. Jadi, kebergantungan fungsi transitif hanya wujud dalam jadual yang mempunyai lebih daripada dua atribut bukan kunci. Oleh itu, Jadual TOPIK, Jadual KUIZ dan Jadual SOALAN tidak mungkin wujud kebergantungan fungsi transitif kerana hanya ada satu atribut bukan kunci. Jadual-jadual hubungan yang lain turut tidak mempunyai kebergantungan fungsi transitif. Contohnya, semua atribut biasa dalam Jadual PENGGUNA iaitu NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan dan Kelas tidak saling bergantung antara satu sama lain. Maka, kebergantungan fungsi transitif tidak wujud untuk Jadual PENGGUNA. Selain itu, semua atribut biasa dalam Jadual PILIHAN iaitu ButiranPilihan dan Markah tidak saling bergantung antara satu sama lain. Oleh itu, kebergantungan fungsi transitif tidak wujud untuk Jadual PILIHAN.

Namun demikian, kebergantungan fungsi transitif wujud dalam Jadual PENGAMBILANKUIZ sebelum ini. Ini adalah disebabkan oleh atribut biasa Kenyataan dan MinMarkah mempunyai kebergantungan fungsi transitif kepada Gred. Ini adalah kerana atribut Kenyataan dan MinMarkah bergantung kepada Gred yang merupakan atribut biasa dan bukan bergantung kepada kunci primer IDPengambilan. Oleh itu, atribut Gred, Kenyataan dan MinMarkah telah diasingkan kepada jadual yang baru iaitu Jadual GRED. Bagi mengelakkan percanggahan nama atribut dengan nama entiti, atribut Gred telah ditukarkan kepada IDGred dan menjadi kunci primer di Jadual GRED untuk menghapuskan kebergantungan fungsi transitif.

Kesimpulannya, jadual-jadual 2NF sebelum ini telah ditukar ke dalam bentuk 3NF mamandangkan kebergantungan fungsi transitif dan kebergantungan fungsi separa telah dihapuskan dan hanya tinggal kebergantungan fungsi sepenuh sahaja.

### Skema hubungan:

PENGGUNA (IDPengguna<KP>, NamaPengguna, JenisPengguna, KataLaluan, Kelas)

TOPIK (IDTopik<KP>, ButiranTopik)

KUIZ (IDKuiz<KP>, IDPengguna<KA>, IDTopik<KA>, TarikhKemaskini)

GRED (IDGred<KP>, Kenyataan, MinMarkah)

PENGAMBILANKUIZ (IDPengambilan<KP>, IDPengguna<KA>, IDKuiz<KA>, IDGred<KA>, TarikhPengambilan, Masa, JumlahMarkah)

SOALAN (IDSoalan<KP>, IDKuiz<KA>, ButiranSoalan)

PILIHAN (IDPilihan<KP>, IDSoalan<KA>, ButiranPilihan, Markah)

## 2.4 Antara muka Input/output

Antara Muka: Log Masuk

	KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG							
	Log Masuk							
ID Penggun	a:							
Kata Laluan	:							
Pengguna ba	aru? Klik <u>sini.</u> Log Masuk							

Mesej "Pop Up": Gagal Log Masuk

Maaf. Anda gagal log masuk.	Sila pastikan	IDPengguna	dan Kata	Laluan	yang	anda
masuki adalah betul						

OK

	artaran Pengguna Banaru	
	KUIZZARD OZ	
	SISTEM KUIZ BAHASA N	MELAYU
SM	IJK PEREMPUAN CHINA PU	JLAU PINANG
	Pendaftaran Pengguna Baharu	
ID Pengguna	:	
Nama Pengguna	:	
Kata Laluan	:	
Jenis Pengguna	:	
Kelas	:	
	Kembali	i Daftar
esej "Pop Up": Berjaya I	Paftar Pengguna	
ahniah! Anda telah berja	ya mendaftar.	
·		OK

Mesej "Pop Up": Gagal Daftar Pengguna

Maaf, pendaftaran gagal. IDPengguna yang anda masuki mungkin telah guna. Sila tukar IDPengguna dan cuba lagi.

OK



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran Kemaskini Kuiz Import Eksport Cetakan Log Keluar

Menu Utama

Selamat datang! Inilah Kuizzard Oz.

Di sini anda boleh:

- Membuat kuiz Bahasa Melayu
- Menyemak jawapan, mengira markah dan menentukan gred
- Menjana laporan markah pencapaian



Antara Muka: Menu Utama\_Pilihan Pendaftaran



### **KUIZZARD OZ**

## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG										
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar				
Topik		Menu Utama								
Gred	Selamat da	tang! Inil:	ah Kuizzard (	77	0	o' d				
Kuiz	Schainat da	ung. mm	an ixaizzaia v	JL.	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	A. A. O.				
	Di sini	anda bole	h:			8				
	• Me	mbuat ku	iz Bahasa M	elayu	100 M					
	• Mei	nyemak ja	awapan, meng	gira markah	.9	NO. POST				
	dan menentukan gred									
<ul> <li>Menjana laporan markah pencapaian</li> </ul>										



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar	
	Topik		Menu Utam				
	Gred	P	** OF				
	Kuiz				80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80°	40	
	Di sini	anda bole	eh:		, or . to . o . o . o . o . o . o . o . o .	8	
	• Me	embuat ku	iz Bahasa M	elayu	10 10 POS		
	• Me	.0	Not so so so				
markah dan menentukan gred							
	Menjana laporan markah pencapaian						

Antara Muka: Menu Utama\_Pilihan Kuiz



## **KUIZZARD OZ**

### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

	$\mathbf{S}$	MJK PE	REMI	PUA	N CHINA	PULAU PI	NANG
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import Eksport			Cetakan	Log Keluar
T01- Imbuhan A01 Utama					na		
Selama T02- Penjodoh Bilangan				Kuiz	zzard Oz.	\$ \$ <b>.</b>	A. A.
•	Di sini a	ında boleh		_			8
	• Me	mbuat kui:	z Bahasa	a Me	layu	10. VO. OF OF	
	<ul> <li>Menyemak jawapan, mengira</li> </ul>					1.	
	markah dan menentukan gred					8	79. OR
<ul> <li>Menjana laporan markah pencapaian</li> </ul>							

Mesej "Pop Up": Penafian Akses

Maaf. Anda tidak layak untuk melayari halaman ini.

OK

	4		KU	IZZARD (	)Z					
	SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU									
	SI	MJK PI	EREMPUA	N CHINA	PULAU PI	NANG				
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar				
		Pen	daftaran Mak	lumat Topik						
ID To	opik : an Topik :									
						Daftar				

Antara Muka: Borang Pendaftaran Maklumat Gred

(E)	\$	CIC		IZZARD (	OZ A MELAYU	T
	SI				PULAU PI	
Pendaftaran —	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
		Pen	daftaran Mal	klumat Gred		
ID Gr	red :					
Min M	Iarkah :					]
Kenya	itaan :					]
						Daftar

Antara Muka: Borang Pendaftaran Maklumat Kuiz

	si		TEM KUI		OZ A MELAYU PULAU PII	
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
	<u>'</u>	Pen	daftaran Mal	klumat Kuiz		l
ID Kı		: [			1	
ID To	pik	:				
	gan Soalan Pilihan	:				
						Hantar

		W.		
1		2	1	1
1		7	2	0
1	1			

	SI				SA MELAYU . PULAU PI			
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar		
Pendaftaran Maklumat Soalan Kuiz								
Butira	n Topik:							
ID Ku	iz :							
Soalar	n 1 :							
Piliha	n :				Markah :			
Soalar	n 2 :							
Piliha	n :				Markah :			
						Daftar		

Tahniah! Rekod anda telah berjaya tambah ke dala	m sistem.
	ОК
Mesej "Pop Up": Gagal Tambah Rekod	
Maaf. Rekod anda gagal ditambah ke dalam sistem Sila cuba lagi.	a. Data yang dimasukkan telah ulang. OK

Mesej "Pop Up": Berjaya Tambah Rekod

Antara Muka: Kemaskini Maklumat Topik

KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG							
Pendaftaran Kemaskin	i Kuiz	Import	Ek	ksport	Cetaka	ın	Log Keluar
	Ke	maskini Mak	luma	t Topik			
Butiran Topik :					Cari		
ID Topik	Buti	ran Topik		Tindakan			
T01	Ir	nbuhan		Kem	askini		<u>Hapus</u>
T02	Penjodoh Bilangan			Kem	<u>askini</u>		<u>Hapus</u>

Antara Muka:	borang Ken	iaskiiii w	iakiumai 10 <sub>1</sub>	JIK .		
	≸ SN		TEM KUI		OZ A MELAYU PULAU PI	
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
		Borang	Kemaskini N	Maklumat Toj	pik	
ID To	pik : n Topik :			T01 Imbuhan		]
						Kemaskini

Antara Muka: Kemaskini Maklumat Gred

	,		KU	IZZARD (	)Z	
	SM.		STEM KUI EREMPUA			
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetaka	n Log Keluar
		Ke	emaskini Mak	lumat Gred		•
ID Gre	ed:				Cari	
ID Gred	Min Mark	kah	Kenyataan		Tinda	kan
A	80		Cemerlang	Kema	<u>skini</u>	<u>Hapus</u>
В	70		Baik	Kema	<u>skini</u>	<u>Hapus</u>
С	50		Memuaskan	Kema	<u>skini</u>	<u>Hapus</u>
F	0		Gagal	Kema	<u>Kemaskini</u>	

Antara Muka: Borang Kemaskini Maklumat Gred

	SI		STEM KUI		OZ A MELAY PULAU PI	
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
		Borang	g Kemaskini l	Maklumat Gr	red	
ID Gr	red :			A		
Min M	Iarkah :			80		
Kenya	ıtaan :		(	Cemerlang		
						Kemaskini



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

#### SM.IK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

	SMJK	PEREMPUA	N CHINA	PULA	LU PINAN	G	
Pendaftara	Kemaskini Kui	Z Import	Eksport	Ceta	kan Log	n Log Keluar	
Kemaskini Maklumat Kuiz							
ID Kuiz : Cari							
ID Kuiz	Butiran Topik	Tarikh Kemaski	ini Nama Per	ngguna	Tindal	kan	
A01	Imbuhan	18/8/2020	Tan Li	Hua	<u>Kemaskini</u>	<u>Hapus</u>	
A02	Imbuhan	24/8/2020	Tan Li	Hua	<u>Kemaskini</u>	<u>Hapus</u>	
B01	Penjodoh Bilangan	14/9/2020	Tan Li	Hua	Kemaskini	<u>Hapus</u>	
		•	•	•			

Antara Muka: Kemaskini Maklumat Soalan Kuiz



## **KUIZZARD OZ**

## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG								
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cet	akan	Log	g Keluar
	Kemaskini Maklumat Soalan Kuiz							
ID Ku	iz	: A01						
	Butiran Topik : T01_Imbuhan Kemaskini							
ID Soalan		В	utiran Soalar	1		I 1n	dak	an
1	Emak Ali se	edang	di dapur.			<u>Kemaski</u>	<u>ni</u>	<u>Hapus</u>
2	Ronda di atas padang.					Kemaski	<u>ni</u>	<u>Hapus</u>
3	3 Ben sedang telur.					Kemaski	<u>ni</u>	<u>Hapus</u>
4	Dia kerai	Dia kerana letih. Kemaskini Hapus						
Tambah So	oalan? Klik s	ini					•	



	SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU							
	SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG							
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar		
	F	Borang Ke	emaskini Mak	lumat Soalar	Kuiz			
Butira	n Topik: T	01- Imbul	nan					
ID Ku	iz : A0	)1						
Soalar	n :	En	nak Ali sedan	g di dapur	r.			
Pilihai	n :				Markah:			
		memasak			1			
		masakan			0			
		bermasak			0			
		kemasak			0			
						Kemaskini		

Mesej "Pop Up": Berjaya Kemaskini Rekod	
Tahniah! Rekod anda telah berjaya dikemaskini ke dalam sistem.	
	OK
Mesej "Pop Up": Gagal Kemaskini Rekod	
Maaf. Rekod anda gagal dikemaskini ke dalam sistem. Data yang dima Sila cuba lagi.	sukkan telah ulang.
	OK
Mesej "Pop Up": Pengesahan Hapus	
Pastikah anda ingin menghapuskan rekod ini?	
ОК	Cancel
Mesej "Pop Up": Berjaya Hapus Rekod	
Rekod telah berjaya dihapuskan.	
	OK
Mesej "Pop Up": Gagal Hapus Rekod	
Maaf! Rekod gagal dihapuskan! Sila pastikan data yang dipilih tidak di	gunakan. Sila cuba
lagi.	ОК



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

						11111
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
			Penilaian	Kuiz		
Butira	un Topik : TO	)1-Imbuha	an			
ID Ku	iiz : A(	01				
Soalar	n 1					
Emak	Ali sedang _	_ di dapu	ır.			
0	memasak					
0	masakan					
0	bermasak					
0	kemasak					
Soalar	n 2					
Ronda	a di atas p	adang.				
0	melari					
0	larian					
0	berlari					
0	kelarian					
					Г	
						Hantar

Mesej "Pop Up": Berjaya Hantar K	uiz
----------------------------------	-----

Tahniah! Rekod anda telah berjaya dihantar.		
	OK	

	KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG						
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakar	Log Kelu	ıar
·			Impor	rt			
	okasi File CS oose File		le chosen.			Muat Naik	
Mesej "Pop U	Jp": Berjaya	Import D	<b>D</b> ata				
Tahniah! Da	ta anda telah	berjaya i	mport ke dala	am sistem.		OK	
Mesej "Pop Up": Gagal Import Data							
Maaf! Data anda gagal import ke dalam sistem! Sila pastikan format fail adalah betul.							
						OK	

## Mesej "Pop Up": Pengesahan Log Keluar

Anda hendak log keluar dari sistem ini?		
	OK	Cancel

## Antara Muka: Cetakan

	KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG							
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar		
			Cetaka	an				
ID Per Lapor Topik Kelas Lapor Kelas	: an Prestasi M : n Soalan	Leseluruha		as	Cari			



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

### SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran Kemaskini

Kuiz

Import Eksport

Cetakan

Log Keluar

Cetakan



## KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Laporan Prestasi Individu Murid

ID Pengguna : 17001

Nama Pengguna : Su Hui San

Kelas : S5A

Butiran Topik : Imbuhan

ID Kuiz: A01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
19/8/2020	15:00	25	F	Gagal
23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang

ID Kuiz: A02

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
25/8/2020	15:35	75	В	Baik
27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang

Butiran Topik : Penjodoh Bilangan

ID Kuiz: B01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan

Cetak



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

### SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran Ke	maskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
			Cetaka	an		
ID Penguna :	:				Cari	



#### **KUIZZARD OZ**

## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

### Laporan Prestasi Individu Murid

ID Pengguna : 17001

Nama Pengguna : Su Hui San

Kelas : S5A

Butiran Topik : Imbuhan

ID Kuiz: A01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
19/8/2020	15:00	25	F	Gagal
23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang

ID Kuiz: A02

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
25/8/2020	15:35	75	В	Baik
27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang

Butiran Topik : Penjodoh Bilangan

ID Kuiz: B01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan

Cetak



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

## Laporan Prestasi Individu Murid

ID Pengguna : 17001

Nama Pengguna : Su Hui San

Kelas : S5A

Butiran Topik : Imbuhan

ID Kuiz: A01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
19/8/2020	15:00	25	F	Gagal
23/8/2020	17:30	100	A	Cemerlang

ID Kuiz: A02

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
25/8/2020	15:35	75	В	Baik
27/8/2020	17:35	100	A	Cemerlang

Butiran Topik : Penjodoh Bilangan

ID Kuiz: B01

Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred	Kenyataan
15/9/2020	16:00	50	С	Memuaskan



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
			Cetaka	an		
	Горік : Kelas :					Cari



## KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

### SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Laporan Prestasi Keseluruhan Murid

Kelas : S5A

Butiran Topik : T01-Imbuhan

ID Kuiz	ID Pengguna	Nama Pengguna	Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred
A01	17003	Chloe Ho	22/8/2020	11:00	50	С
A01	17001	Su Hui San	19/8/2020	15:00	25	F
A01	17001	Su Hui San	23/8/2020	17:30	100	A
A02	17001	Su Hui San	25/8/2020	15:35	75	В
A02	17001	Su Hui San	27/8/2020	17:35	100	A

Cetak



## KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

## Laporan Prestasi Keseluruhan Murid

Kelas : S5A

Butiran Topik : T01-Imbuhan

ID Kuiz	ID Pengguna	Nama Pengguna	Tarikh Pengambilan	Masa	Jumlah Markah	Gred
A01	17003	Chloe Ho	22/8/2020	11:00	50	С
A01	17001	Su Hui San	19/8/2020	15:00	25	F
A01	17001	Su Hui San	23/8/2020	17:30	100	A
A02	17001	Su Hui San	25/8/2020	15:35	75	В
A02	17001	Su Hui San	27/8/2020	17:35	100	A



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

### SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
			Cetaka	an		
]	Kelas :					



# KUIZZARD OZ

## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

## Laporan Prestasi Murid Berdasarkan Kelas

Kelas : S5A

Butiran Topik : T01-Imbuhan

ID Pengguna	Nama Pengguna	Kuiz 1		Kuiz 2	
1D Tengguna	Trama Tengguna	Purata Gred Pu		Purata	Gred
17003	Chloe Ho	50.0	С		
17001	Su Hui San	62.5	С	87.5	A

Butiran Topik : T02-Penjodoh Bilangan

ID Pengguna	Nama Pengguna	Kuiz 1		
1D T chiggunu	Traina Tenggana	Purata	Gred	
17003	Chloe Ho			
17001	Su Hui San	50.0	С	

Cetak



## KUIZZARD OZ SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

## Laporan Prestasi Murid Berdasarkan Kelas

Kelas : S5A

Butiran Topik : T01-Imbuhan

ID Pengguna	Nama Pengguna		iz 1	Kuiz	2
1D 1 chigguna	Trama Tengguna	Purata	Gred	Purata	Gred
17003	Chloe Ho	50.0	С		
17001	Su Hui San	62.5	С	87.5	A

Butiran Topik : T02-Penjodoh Bilangan

ID Pengguna	Nama Pengguna	Kuiz 1		
1D Tenggunu	Tuma Tenggana	Purata	Gred	
17003	Chloe Ho			
17001	Su Hui San	50.0	С	



### SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

### SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Edaran Soalan



### **KUIZZARD OZ**

## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Nama Pengguna : Su Hui San

Kelas : S5A

Butiran Topik : T01-Imbuhan

ID Kuiz : A01

Soalan 1

Emak Ali sedang \_\_ di dapur.

- O memasak
- O masakan
- O bermasak
- O kemasak

Soalan 2

Ronda \_\_ di atas padang.

- O melari
- larian
- o berlari
- kelarian

Cetak



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

	SN	<b>ИЈК Р</b> І	EREMPUA	AN CHINA	PULAU PI	NANG
Pendaftaran	Kemaskini	Kuiz	Import	Eksport	Cetakan	Log Keluar
	1		Cetaka	an		
I	D Kuiz :					
			KU	IZZARD (	)Z	
		SIS	STEM KUI	IZ BAHAS	A MELAYU	J
	SN	AJK PI	EREMPUA	N CHINA	PULAU PI	NANG
			Edaran S	oalan		
Nama P	engguna	:				
Kelas		:				
Butiran	Topik	: T01	-Imbuhan			
ID Kuiz		: A01				
Soalar	、1					
	Ali sedang _	di dapu	ır.			
	memasak	_ · · · · · · · · ·				
0						
O	masakan					
0	bermasak					
0	kemasak					
						Cetak



## SISTEM KUIZ BAHASA MELAYU

## SMJK PEREMPUAN CHINA PULAU PINANG

Edaran Soalan

Nama	Pengguna	:
Kelas		·
		: T01-Imbuhan
ID Ku		
Soalar	n 1	
Emak	Ali sedang _	_ di dapur.
0	memasak	
0	masakan	
0	bermasak	
0	kemasak	
Soalar		
Ronda	a di atas pa	adang.
0	melari	
0	larian	
0	berlari	
0	kelarian	