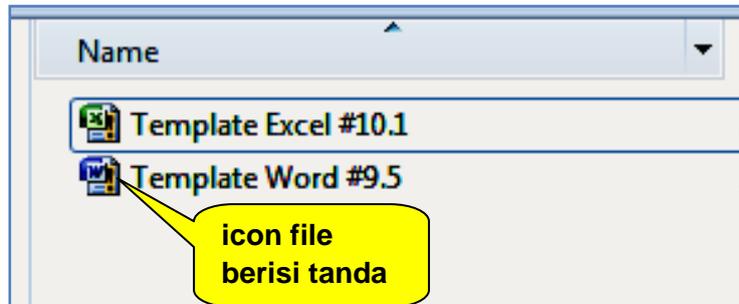


Membuat Soal CBT Mandiri

Untuk dapat digunakan setiap soal didukung oleh dua file yaitu :

1. Soal yang ditulis dalam bentuk Ms Word
2. Data pendukung dalam bentuk Ms Excel

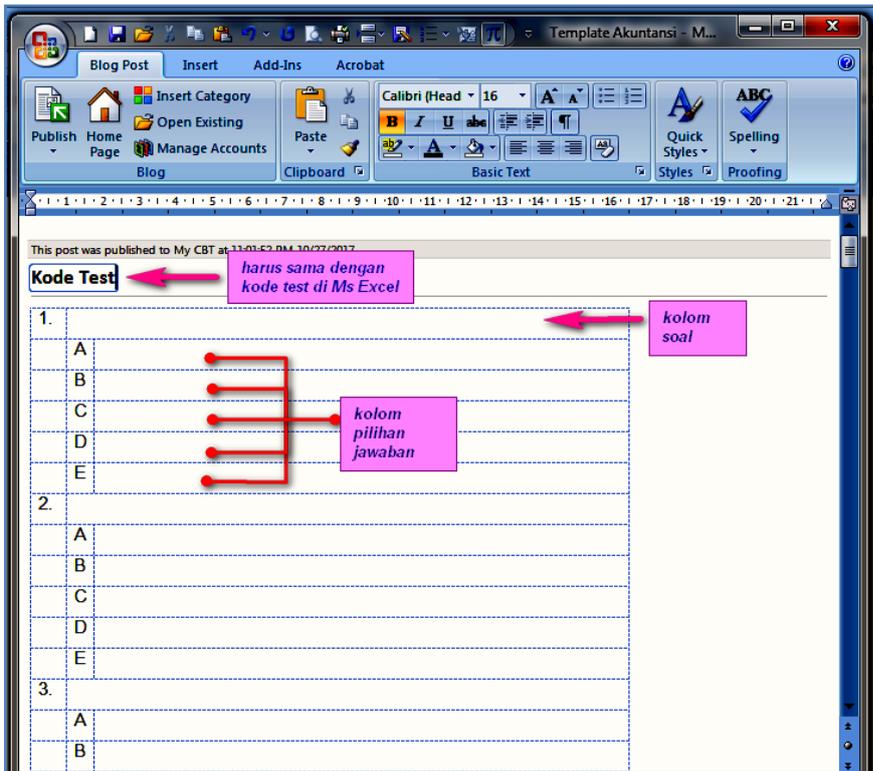
Kedua file tersebut aktif dengan macro dan ekstensinya adalah .xslm dan .docm . Secara fisik bisa dilihat dari icon filnye dimana berisi tanda seru.



Soal dalam Microsoft Word

A. Menulis soal dan pilihan jawaban

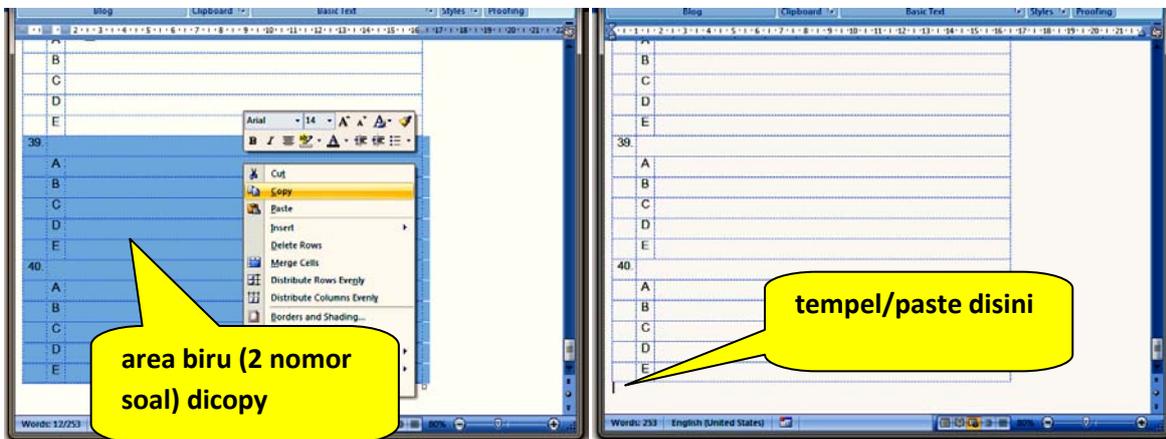
- Soal ditulis dalam format template word yang tersedia.
- Pada bagian atas dituliskan Kode Test yang harus persis sama dengan kode test yang ada di Ms Excel.
- Butir soal ditulis pada kolom nomor soal dan pilihan jawaban diisikan pada kolom yang tersedia. Jika pilihan jawaban hanya terdiri dari empat (4) pilihan, maka kolom pilihan E dibiarkan kosong. Tidak boleh dihapus.



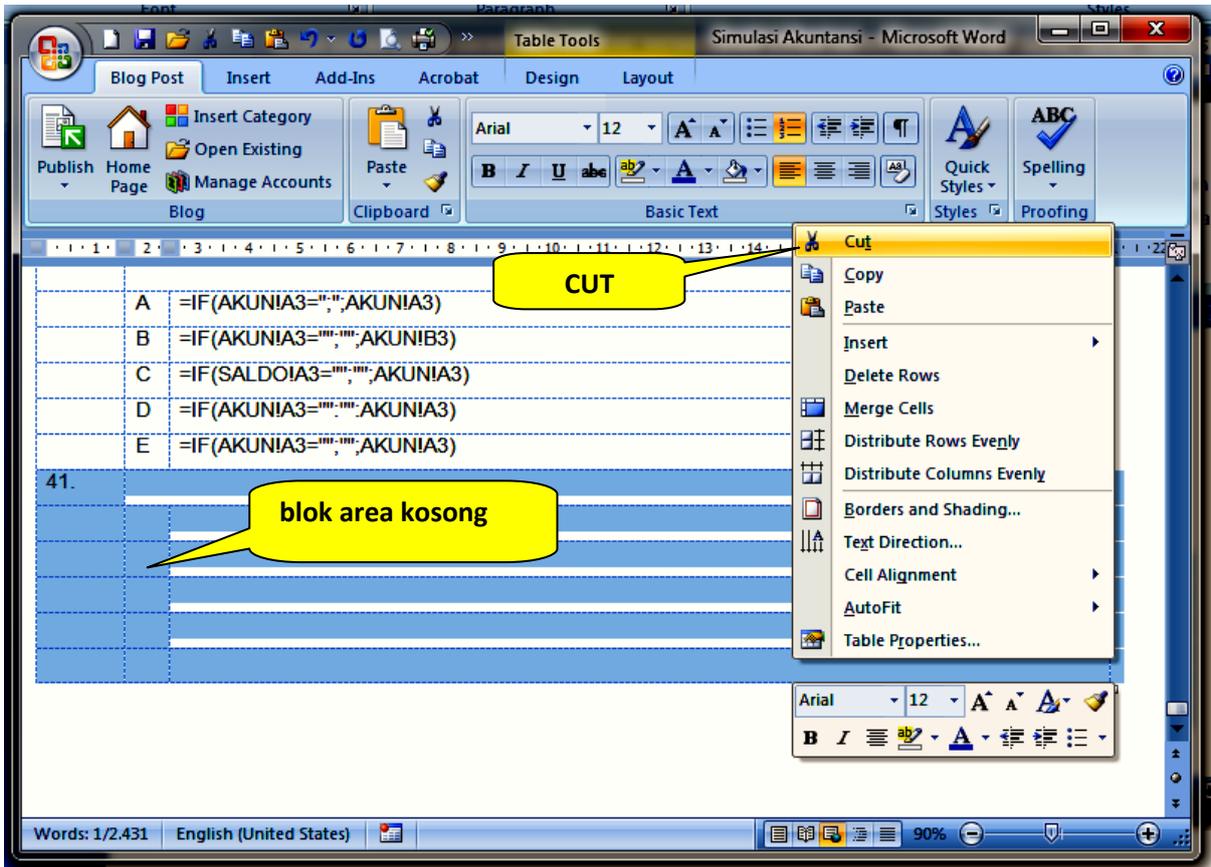
B. Menambah atau Mengurangi Kolom

Jika kolom yang tersedia masih kurang, maka bisa ditambahkan kolom soal lengkap dengan kolom pilihan dengan cara copy kolom di atasnya, caranya:

1. Pilih/blok jumlah kolom yang akan dicopy
2. Letakkan kursor persis di bawah kolom paling, kemudian tempel/paste



Jika soal yang dibuat kurang dari kolom yang tersedia, maka kolom yang kosong dihapus dengan cara; pilih/blok kolom yang kosong lengkap dari kolom soal dan kolom pilihan jawaban, kemudian Cut



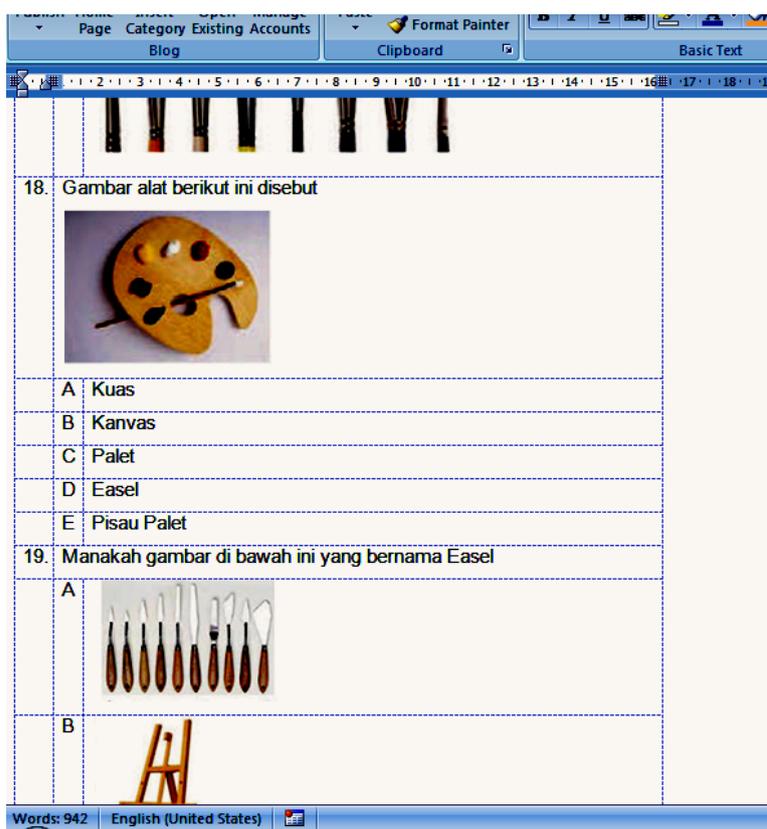
C. Format Teks

Format teks akan berlaku pada tampilan layar client. Artinya apabila pada penulisan soal di Ms Word dilakukan format teks seperti tebal, miring, garis bawah, warna teks, perataan dan sebagainya maka seperti itulah yang akan tampil pada layar client atau layar halaman soal siswa.

D. Menyisikan gambar

Soal atau pilihan jawaban bisa diisi dengan gambar, bisa diinsert atau copy gambar dan paste pada area yang dibutuhkan. Atur ukuran gambar sesuai kebutuhan.

Format gambar akan berlaku pada tampilan soal, artinya pada tampilan di layar siswa akan persis sama dengan format yang dibuat di Ms Excel.

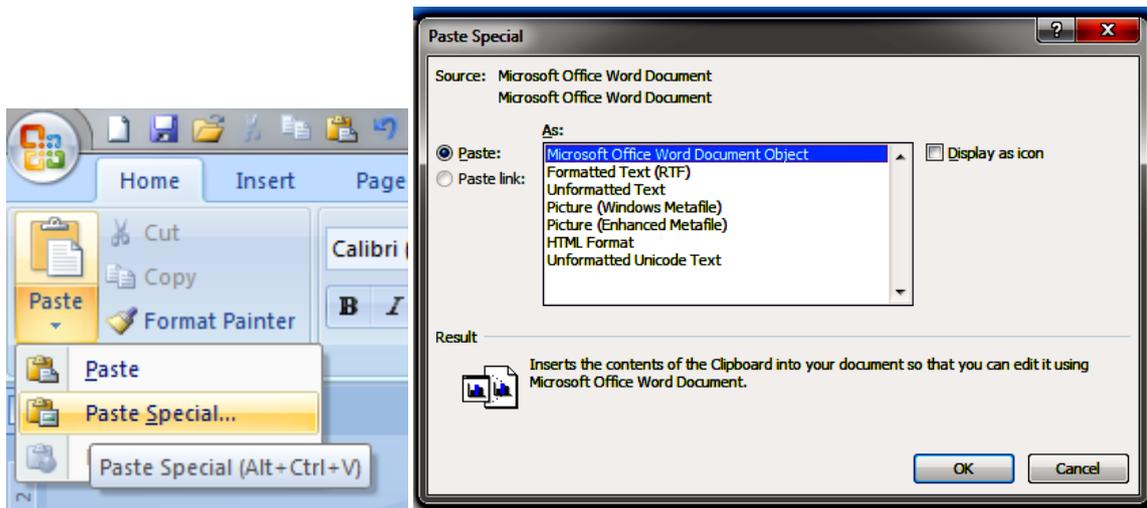


E. Menulis Soal Dengan Equation

Fasilitas Equation biasanya digunakan untuk menulis soal matematika atau fisika. Untuk jenis soal seperti ini lakukan langkah sebagai berikut :

1. Ketik soal atau pilihan jawaban yang memerlukan Equation.
2. Blok teks Equation, kemudian Cut
3. Paste Spesial, pilih Microsoft Word Document Object, kemudian OK

Jika ingin memperbaiki/edit equation, cukup double klik object tersebut, kemudian edit dan setelah selesai ditutup tampilan edit

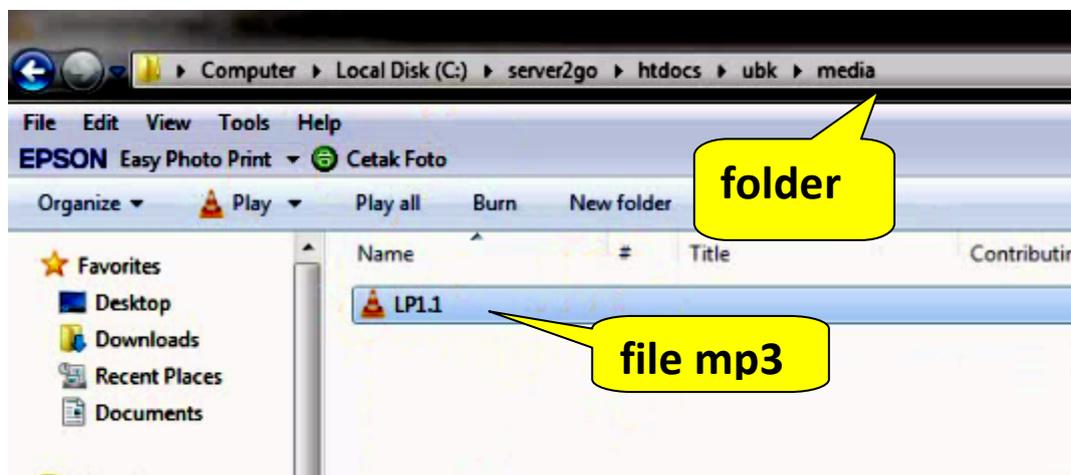


F. Menyisipkan Audio

Audio diperlukan terutama untuk soal listening Bahasa Inggris atau keperluan lainnya. File harus berekstensi mp3. Audio anda belum berekstensi mp3 silakan konversi dahulu, bisa menggunakan aplikasi apa saja, biasanya banyak menggunakan FormatFactory. Jika membutuhkan bisa download di www.iwanyasa.com

Caranya:

1. Copy dan letakkan audio pada folder media. Contoh misalkan server2go diletakkan di drive C: maka file audio diletakkan pada C:\server2go\htdocs\ubk\media
2. Buka url audio pada browser Chrom pada <http://<iP address>:8888/ubk/media>
3. akan tampil daftar file listening dalam Index of/ubk/media
4. klik kanan file yang akan disisipkan, pilih salin alamat Link/copy link url
5. tempel/paste alamat link pada area soal ms word dimana listening itu akan diletakkan.
6. blok teks url kemudian pada keyboard tekan tombol ctrl+spasi secara bersamaan (ukuran font akan mengecil).
7. berikutnya tekan lagi pada keyboard tombol ctrl+shift+n secara bersamaan.
8. jika soal ini dipublish maka akan muncul fitur untuk memutar audio pada halaman soal client





2



Question no 2
<http://192.168.1.41:8888/ubk/me>

A	Option A
B	Option B

url file mp3 yang dipastekan

SOAL NO 1

Sisa Waktu 01:23:19

Choice (B)- "There are four tea cups on the tray" – is the best answer describe the picture.
Therefore, you should mark (B) on your

Now let's begin with no 1



fitur pemutar audio pada halaman soal siswa

Refresh/Reload

Daftar Soal

A

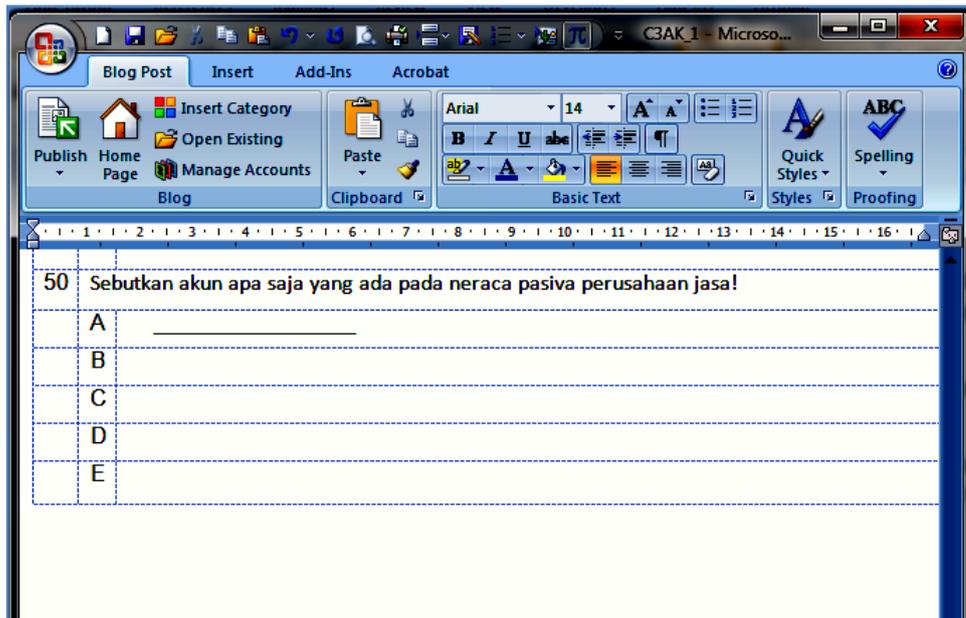
B

G. Soal Essay

Jika soal berbentuk uraian/essay artinya siswa nanti akan menjawab dengan teks pada kolom yang tersedia. Pada fasilitas ini tidak boleh kunci jawaban berbentuk gambar atau dengan penulisan equation.

Untuk soal matematika atau fisika maka kunci jawaban harus bisa diketik dengan fasilitas keyboard biasa tanpa menggunakan equation.

Cara penulisan soal sama dengan pilihan ganda tetapi pada kolom option A diisi beberapa garis bawah/underscor , nanti ada tampilan layar siswa akan tampil kolom tempat menjawab soal essay.



Gambar Penulisan soal



Gambar tampilan soal pada siswa

Mengisi Data Template Excel

Setelah soal dalam Ms Word selesai, sekarang kita mengisi data pendukung dalam bentuk Ms Excel. Template ini berisi 6 (enam) sheet yaitu :

1. sheet SOAL
2. sheet Peserta
3. sheet HASIL
4. sheet Nilai
5. sheet Analisis
6. sheet Berita Acara

1. Sheet SOAL

Data utama

pada kolom ini diisi data utama sebagai berikut :

- Server : diisi url sesuai iP address
- Kode Test : diisi nama mata pelajaran yang diujikan dan harus sama persis (termasuk spasi) dengan kode test yang ada di Ms Word
- Nama Test : bisa diisi jenis test , misalkan ulangan semester/USBN/UTS dll
- Status : bisa diisi Utama/Susunan
- Sub Test : diisi kelompok Mapel misalkan Mapel A/Mapel B/Mapel C ,dll
- Tanggal : diisi dengan memilih daftar list yang ada , paling kiri tanggal, tengah bulan dan kanan tahun
- Waktu Test : diisi pukul berapa soal bisa diakses oleh client. Di bagian kiri menunjukkan jam dan di kanan menunjukkan menit. Misalkan dikiri diisi 07 dan di kanan diisi 15 maka soal akan bisa diakses oleh pc/laptop client setelah pukul 07.15 . Sebelum waktu itu soal tidak bisa dibuka.
- Alokasi : diisi berapa lama waktu yang tersedia untuk mengerjakan soal (dalam bentuk satuan menit) , misalkan jika siswa diberikan waktu untuk mengerjakan soal tersebut 90 menit maka diisi 90.
Berikutnya di bagian kanan diisi wilayah waktu Indonesia dipilih :
- Asia/Jakarta untuk WIB
- Asia/Makassar untuk WITa
- Asia/Jayapura untuk WIT
- Jumlah Soal : Jumlah soal yang tersedia untuk dijawab
- Yang Harus Dikerjakan : diisi jumlah soal yang harus dijawab siswa . Minimal harus sama dengan jumlah soal yang tersedia atau kurang
- Acak Soal/Option : Jika nomor soal akan diacak diisi 1 dibagian kiri dan jika tidak diisi 0 (nol)
Jika option/pilihan jawaban diacak diisi 1 di bagian kanan dan jika tidak diisi 0 (nol)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			Server :	http://192.168.1.130:8888/ubk/				
2			Kode Test :	Teori Akuntansi				
3			Nama Test :	ULANGAN SEMESTER GANJIL				
4			Status :	UTAMA				
5			Sub Test :	Paket Keahlian Akuntansi				
6			Tanggal :	03	-	02	-	2018
7			Waktu Test :	06	:	15		
8			Alokasi :	90		Asia/Makassar		
9			Jumlah Soal :	50				
10			Yang Harus Dikerjakan :	50				
11			Acak Soal / Option :	1	/	1		
12								

Grouping

Jika tampilan soal semuanya diacak atau tidak diacak biarkan kolom ini kosong.

Tapi jika tampilan soal diacak dan menginginkan beberapa butir soal tampil secara berurutan grouping ini diisi. Biasanya diperlukan untuk soal yang memiliki wacana, dimana beberapa nomor soal harus tampil secara berurutan dan tidak boleh diacak.

Misalkan kita menginginkan soal nomor 4,5,6 dan 7 tampil berurutan maka di sebelah kanan nomor 4 diisi 5, kemudian dibawahnya 6 dan 7. Hal ini dilakukan karena jika nomor diacak, maka tampilan soal di master word tidak akan sama dengan tampilan soal di halaman menjawab siswa. Soal nomor 4 di master word bisa saja akan tampil di siswa menjadi nomor 1, sedangkan siswa yang lain akan tampil di nomor 8 dan sebagainya.

Jika digrouping, maka setiap soal nomor 4 master word tampil di halaman client maka akan selalu disusul secara berurutan dengan soal master word nomor 5, 6 dan 7. Sedangkan soal yang lain tetap akan diacak.

GROUPING			
1.		35.	69.
2.		36.	70.
3.		37.	71.
4.	5		
5.	6	39.	73.
6.	7	40.	74.
7.		41.	75.
8.		42.	76.
9.		43.	77.
10.		44.	78.
11.		45.	79.
12.		46.	80.

grouping no
4,5,6,7

Kunci Jawaban

Kunci jawaban diisi pada kolom di sebelah kanan nomor soal mulai kolom K , M dan O

Untuk soal essay diisi dengan kata kunci dari jawaban yang seharusnya, kecuali untuk jawaban yang sudah pasti, misalkan matematika, jika soalnya perhitungan, maka kuncinya adalah hasil perhitungan.

Setiap kata kunci dipisahkan dengan koma(,) dengan kata kunci berikutnya

contoh soal :

Apakah yang dimaksud dengan kebudayaan?

Jawaban benar adalah

Kebudayaan adalah sesuatu yang akan memengaruhi tingkat pengetahuan dan meliputi sistem ide atau gagasan yang terdapat dalam pikiran manusia, sehingga dalam kehidupan sehari-hari, kebudayaan itu bersifat abstrak

Dari jawaban seharusnya di atas maka bisa diambil kata kunci :

tingkat pengetahuan,sistem ide,gagasan,pikiran manusia,kehidupan sehari-hari,bersifat abstrak

Kata kunci inilah yang diletakkan pada kolom kunci jawaban. Perhatikan bahwa antara kata kunci yang satu dengan yang lain diisahkan dengan koma (,) dan sebelum atau sesudah koma tidak boleh ada spasi.

Perhitungan skor untuk essay untuk setiap soal akan dihitung dengan jumlah kata kunci.

Contoh ; jika skor kata

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
er :	http://localhost:8888/ubk/						1.	C	35.	E	69.				1.
st :	Teori Akuntansi						2.	D	36.	E	70.				2.
st :	ULANGAN SEMESTER GANJIL						3.	C	37.	B	71.				3.
is :	UTAMA						4.	C	38.	D	72.				4.
st :	Paket Keahlian Akuntansi						5.	E	39.	E	73.				5.
al :	03	-	02	-	2018		6.	D	40.	C	74.				6.
st :	06	:	15				7.	B	41.	E	75.				7.
si :	90		Asia/Makassar				8.	A	42.	D	76.				8.
al :	50						9.	A	43.	E	77.				9.
n :	50						10.	D	44.	E	78.				10.
n :	1	/	1				11.	E	45.	D	79.				11.
							12.	B	46.	D	80.				12.

Skor Benar

Skor soal pilihan ganda

Jika semua soal bentuknya ilihan gandamaka setiap soal yang dijawab benar akan diberikan skor dihitung dengan cara 100 dibagi jumlah soal yang harus dikerjakan. Tulislah sampai dengan dua angka desimal. Harus dicatat bahwa **penulisan desimal menggunakan titik (.)** Meskipun format value excel anda menggunakan indonesia, tetapi untuk penulisan skor ini tetap desimal menggunakan titik.

Contoh jika jumlah soal yang harus dikerjakan oleh siswa banyaknya 40, maka skor setiap soal : $100/40 = 2.50$

Isikan skor ini pada semua cel di sebelah kanan nomor soal sampai dengan nomor terakhir yaitu pada kolom S,U dan W.

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Server :	http://localhost:8888/ubk/						1.	C	35.	E	69.				1.	2.50	35.	2.50	69.	
ode Test :	Teori Akuntansi						2.	D	36.	E	70.				2.	2.50	36.	2.50	70.	
ama Test :	ULANGAN SEMESTER GANJIL						3.	C	37.	B	71.				3.	2.50	37.	2.50	71.	
Status :	UTAMA						4.	C	38.	D	72.				4.	2.50	38.	2.50	72.	
Sub Test :	Paket Keahlian Akuntansi						5.	E	39.	E	73.				5.	2.50	39.	2.50	73.	
Tanggal :	03	-	02	-	2018		6.	D	40.	C	74.				6.	2.50	40.	2.50	74.	
aktu Test :	06	:	15				7.	B	41.	E	75.				7.	2.50	41.		75.	
Alokasi :	90		Asia/Makassar				8.	A	42.	D	76.				8.	2.50	42.		76.	
lah Soal :	40						9.	A	43.	E	77.				9.	2.50	43.		77.	
kerjakan :	40						10.	D	44.	E	78.				10.	2.50	44.		78.	
/ Option :	1		/ 1				11.	E	45.	D	79.				11.	2.50	45.		79.	
GROUPING							12.	B	46.	D	80.				12.	2.50	46.		80.	
1.		35.		69.			13.	D	47.	A	81.				13.	2.50	47.		81.	
2.		36.		70.			14.	E	48.	C	82.				14.	2.50	48.		82.	
3.		37.		71.			15.	C	49.	B	83.				15.	2.50	49.		83.	
4.	5	38.		72.			16.	C	50.	A	84.				16.	2.50	50.		84.	
5.	6	39.		73.			17.	B	51.		85.				17.	2.50	51.		85.	
6.	7	40.		74.			18.	C	52.		86.				18.	2.50	52.		86.	
7.		41.		75.			19.	D	53.		87.				19.	2.50	53.		87.	
8.		42.		76.			20.	D	54.		88.				20.	2.50	54.		88.	
9.		43.		77.			21.	D	55.		89.				21.	2.50	55.		89.	
10.		44.		78.			22.	C	56.		90.				22.	2.50	56.		90.	
11.		45.		79.			23.	C	57.		91.				23.	2.50	57.		91.	
							24.	A	58.		92.				24.	2.50	58.		92.	
							25.	E	59.		93.				25.	2.50	59.		93.	

Skor soal essay

Jika soal dilengkapi juga dengan soal essay, maka kita perlu menentukan skor soal essay. Tapi jika kita ingin memberikan skor yang sama dengan soal pilihan ganda juga bisa, tergantung ketentuan pembuat soal dalam memberikan penilaian. Hanya saja untuk soal essay skornya akan dihitung dengan cara seberapa banyak jawaban sesuai dengan kata kunci dan skor benar dihitung dengan cara skor soal essay dibagi jumlah kata kunci yang tersedia dikalikan dengan kata kunci benar yang dijawab siswa.

Contoh

Jika soal no 40 adalah essay dan skor yang diberikan untuk nomor itu adalah 2.50 dan kunci jawaban memiliki kata kunci sebanyak 3, maka jawaban siswa setiap kata kunci yang benar

adalah 2.5 dibagi 3 yaitu 0.83. Jadi kalau siswa hanya menjawab benar dua kata kunci maka skor untuk soal no 40 adalah 1.66.

Jika kita ingin memberikan skor yang berbeda antara soal essay dengan soal pilihan ganda maka caranya:

Tentukan dahulu skor jawaban benar untuk soal essay .

Hitung jumlah soal dikalikan dengan skor soal essay

Skor soal pilihan ganda dihitung dengan 100 dikurangi jumlah skor soal essay kemudian dibagi dengan jumlah soal pilihan ganda.

Contoh

Seluruh soal harus dijawab 40 , soal pilihan ganda 35 dan essay 5. Skor untuk soal essay setiap soal 5, maka jumlah skor soal essay adalah $5 \times 5 = 25$.

Jadi skor setiap soal pilihan ganda adalah $(100 - 25) / 35 = 75 / 35 = 2.14$. Inilah skor untuk setiap soal pilihan ganda.

	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
Server :	http://localhost:8888/ubk/						1.	C	35.	E	69.				1.	2.14	35.	2.14	69.	
Test :	Teori Akuntansi						2.	D	36.	E	70.				2.	2.14	36.	5	70.	
Test :	ULANGAN SEMESTER GANJIL						3.	C	37.	B	71.				3.	2.14	37.	5	71.	
Status :	UTAMA						4.	C	38.	D	72.				4.	2.14	38.	5	72.	
Test :	Paket Keahlian Akuntansi						5.	E	39.	E	73.				5.	2.14	39.	5	73.	
Gagal :	03	-	02	-	2018		6.	D	40.	C	74.				6.	2.14	40.	5	74.	
Test :	06	:	15				7.	B	41.	E	75.				7.	2.14	41.		75.	
Kategori :	90		Asia/Makassar				8.	A	42.	D	76.				8.	2.14	42.		76.	
Soal :	40						9.	A	43.	E	77.				9.	2.14	43.		77.	
Waktu :	40						10.	D	44.	E	78.				10.	2.14	44.		78.	
Condition :	1	/	1				11.	E	45.	D	79.				11.	2.14	45.		79.	
GROUPING							12.	B	46.	D	80.				12.	2.14	46.		80.	
1.		35.		69.			13.	D	47.	A	81.				13.	2.14	47.		81.	
2.		36.		70.			14.	E	48.	C	82.				14.	2.14	48.		82.	
3.		37.		71.			15.	C	49.	B	83.				15.	2.14	49.		83.	
4.	5	38.		72.			16.	C	50.	A	84.				16.	2.14	50.		84.	
5.	6	39.		73.			17.	B	51.		85.				17.	2.14	51.		85.	
6.	7	40.		74.			18.	C	52.		86.				18.	2.14	52.		86.	
7.		41.		75.			19.	D	53.		87.				19.	2.14	53.		87.	
8.		42.		76.			20.	D	54.		88.				20.	2.14	54.		88.	
9.		43.		77.			21.	D	55.		89.				21.	2.14	55.		89.	
10.		44.		78.			22.	C	56.		90.				22.	2.14	56.		90.	
11.		45.		79.			23.	C	57.		91.				23.	2.14	57.		91.	
							24.	A	58.		92.				24.	2.14	58.		92.	
							25.	E	59.		93.				25.	2.14	59.		93.	

Skor dengan soal pilihan ganda dan essay

2. Sheet Peserta

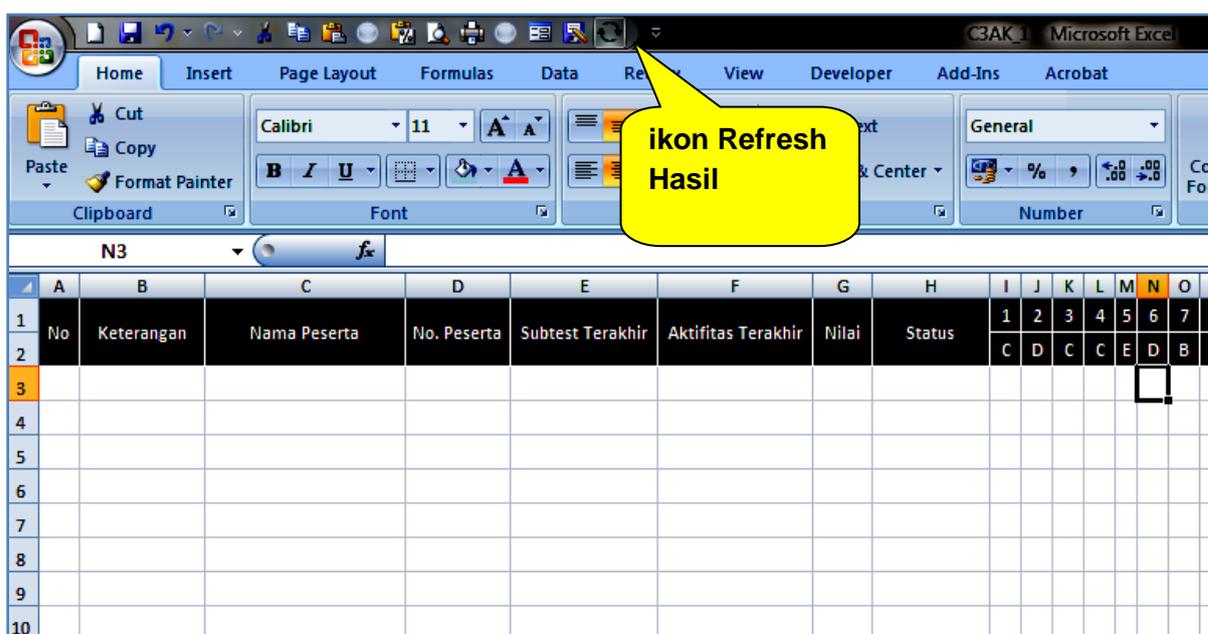
Berisi Data peserta terdiri dari kolom :

- NIS : diisi Nomor Induk Siswa bisa juga NISN
- Username : bisa diisi dengan nomor peserta ujian atau nomor lain yang ditentukan
- Nama : diisi nama lengkap peserta
- Password : diisi nanti yang akan menjadi password pada saat siswa login.
- Kelas : diisi sesuai nama rombel/nama kelas
- Server : diisi dengan nama server
- Sesi : diisi dengan sesi setiap siswa
-

Jumlah Peserta :		217					
NIS	Username	Nama	Password	Kelas	Server	Sesi	
7251	K0117001	ADRIAN EKA SAPUTRA	7251*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7252	K0117002	ANATA KHAIRUNNISA	7252*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7253	K0117003	BAIQ DINDA RIZKI PERTIWI	7253*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7254	K0117004	BAIQ MUSTIANI	7254*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7255	K0117005	CHICI FITRIA	7255*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7256	K0117006	DESI HEDIANA	7256*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7257	K0117007	DIAN UNZHURNA	7257*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7258	K0117008	DINDA GUSTINA CITRA	7258*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7259	K0117009	EKA WAHYUNINGSIH	7259*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7260	K0117010	ESTER AGUSTINA NINGRUM	7260*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7261	K0117011	FANESA ANG	7261*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7262	K0117012	GUSTI AYU WIDYA ASTUTI	7262*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7264	K0117013	HAEZIAH	7264*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	
7265	K0117014	HENDRA ADITYA SAPUTRO	7265*	XII Akuntansi 1	Server 334	1	

3. Sheet HASIL

Sheet ini akan menampilkan hasil perolehan siswa setelah semua siswa selesai mengerjakan soal. Caranya dengan klik ikon Refresh Hasil yang tampil di bar bagian atas, maka akan ditampilkan hasil seluruh siswa yang mengerjakan soal tersebut.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. A yellow callout box points to the 'Refresh Hasil' icon in the ribbon. Below the ribbon, a table is visible with the following columns: No, Keterangan, Nama Peserta, No. Peserta, Subtest Terakhir, Aktifitas Terakhir, Nilai, Status. The table is currently empty.

No	Keterangan	Nama Peserta	No. Peserta	Subtest Terakhir	Aktifitas Terakhir	Nilai	Status

4. Sheet Nilai

Sheet ini akan menampilkan nilai test semua siswa yang menjawab dilengkapi data nilai tertinggi, rerata, dan terendah. Untuk kolom kelas diisi sendiri oleh admin/proktor setelah selesai merefresh hasil. Sheet ini dapat dicopy dan disimpan sebagai file nilai yang dapat diberikan kepada guru mata pelajaran yang bersangkutan atau pihak lain yang membutuhkan.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Daftar Nilai							
2	Simulasi UN 2018							
3	Kelas							
4	Mata Pelajaran		Teori Adm Perkantoran					
5	Jumlah Soal		40					
6	Jumlah Siswa		32					
7	Nilai Tertinggi		78					
8	Nilai Terendah		18					
9	Nilai Rata-rata		44,33					
10								
11	No	Username	Nama					Nilai
12	1	K0117001	ADRIAN EKA SAPUTRA					33
13	2	K0117002	ANATA KHAIRUNNISA					20
14	3	K0117003	BAIQ DINDA RIZKI PERTIWI					43
15	4	K0117004	BAIQ MUSTIANI					78
16	5	K0117005	CHICI FITRIA					40
17	6	K0117006	DESI HEDIANA					40
18	7	K0117007	DIAN UNZHURNA					50
19	8	K0117008	DINDA GUSTINA CITRA					55
20	9	K0117009	EKA WAHYUNINGSIH					45
21	10	K0117010	ESTER AGUSTINA NINGRUM					35
22	11	K0117011	FANESA ANG					63

Dashboard

- Beranda
- Status Sinkronisasi
- Daftar Peserta
- Status Test
- Status Peserta
- Reset Login Peserta
- Log Out

Status Test

Status **SIAP TEST**

Kelompok: **Kelompok**

Daftar Test: **Pilih**

Token: **Rilis Token**

localhost:8888 / localhost: x Tab Baru x SMKN 1 MATARAM CBT x

localhost:8888/ubk/

Konfirmasi Test

Nama Test	ULANGAN SEMESTER GANJIL
Status Test	UTAMA
Sub Test	Paket Keahlian Akuntansi
Tanggal Test	03 Februari 2018
Waktu Test	06:15
Alokasi Waktu Test	90 Menit
Token	<input type="text" value="FLEHIX"/>

⚠ TOMBOL MULAI hanya akan aktif apabila waktu sekarang sudah melewati waktu mulai test. Tekan tombol F5 untuk merefresh halaman

MULAI

16:45

TABEL DAFTAR MATA PELAJARAN

Pend Agama Islam
Pend Agama Hindu
Pend Agama Kristen
PPKN
Bahasa Indonesia
Matematika
Sejarah Indonesia
Bahasa Inggris
Seni Budaya
Penjaskes
Simulasi Digital
Pengantar Akuntansi
Pengantar Ekonomi Bisnis
Pengantar Administrasi
C2 Keuangan
C2 Pemasaran
C2 Administrasi
C3 Akuntansi
C3 Perbankan
C3 Adm Perkantoran
C3 Pemasaran