MENGETAHUI DAN MENGHAPUS DATA DOBEL DENGAN MICROSOFT EXCEL

Subagyo¹ ¹Staf Perpustakaan IPB Emai : <u>ir.su45@ipb.ac.id</u>

Sering kita menjumpai kondisi data dobel dari berbagai rekaman bibliografis baik dalam bentuk basisdata maupun dalam "sheet" suatu program aplikasi. Elemen bibliografis atau isian ruas dari basisdata kemungkinan ada teks pengontrolannya seperti authority file, pick dan lain-lain. Dengan demikian data dobel dapat dicegah atau dihindari dalam rekamannya. Pada basisdata, data tertentu seperti SQL, biasanya data dobel akan ditolak atau ada pemberitahuan bahwa data sudah ada. Bagi basisdata yang tidak ada kendali terhadap isian ruas yang sama, maka input data akan sulit mengetahui masalah dobel data.

Pustakawan tidak perlu khawatir untuk mengetahui dan menghapus data dobel dari hasil rekaman data yang dimiliki. Namun data tersebut harus dikonversi lebih dahulu ke bentuk program Microsoft Excel. Adapun pengetahuan mengenai konversi disini tidak dijelaskan, karena pustakawan diharapkan dapat mempelajari atau menanyakan kepada rekan-rekan pustakawan yang lain atau mencari panduan-panduan tentang konversi data.

Berikut contoh data yang telah mengalami konversi menjadi bentuk Program Microsoft Excel :

		l - (≌ -) = mdsisbib-	excel [Compatibil	lity Mode]	- Microsoft	Excel				-	σx
C	Hom	e Insert Page Layout Formulas Data Revi	ew View							6) _ = x
Pa	iste • Ø	Calibri $*$ 11 $*$ A^* A^* B I $!!$ $!!$ Font I	General	• 0.0 ∳	Condit Formati	ional Form ting + as Tabl Styles	at Cell e + Styles +	Delete	Σ τ Ξ τ 2 τ β	ort & Find ilter - Selec Editing	& *
	E2 • (*) / (*)										
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К
1	Regtr	Judul	ISBN	bahasa	Kimpk	Klas	Kode	Edisi	deskrp-a	deskrp-b	deskrp-c
2	B00001	Auto Engines Technology	0870060686	Eng		629.250 4	Duf a		576 hlm.	ill.	28 cm.
3	B00002	Undang-Undang Otonomi Daerah Nomor 32 Tahun 200	979258980	Ind		352.026	Und		424 hlm.		21 cm
4	B00003	Motorcycles : fundamentals, service, repair	0870066544	Eng		629.287 7	Joh m.		416 hlm.	ill.	28 cm
5	B00004	Modern masonry : brick, block, stone	0870068733	Eng	Ref	693.1	Kic m		256 hlm.	ш.	28 cm
6	B00005	Machining fundamentals : from basic to advanced tec	08700660325	Eng	Ref	621.9	Wal m		576 hlm.	il.	28 cm
7	B00006	Manajemen Publik Relations : Konsep dan Aplikasinya	9794443093	Ind		659.259 8	Kas m	Cet.7	xxxi, 265 h	ill.	28 cm.
8	B00007	Auto mechanics fundamentals : how and why of the d	087-006-677-02	Eng	Ref	629.23	Sto a		606 hlm.	ill.	28 cm.
9	B00008	Bluepint reading for construction : netidensial and co	087-006-825-3	Eng	Ref	692.1	Bro b		247 hlm.	ill.	28 cm.
10	B00009	Machine trades print reading	087-006-992-6	Eng		604.25	Bar m		224 hlm.	ш.	28 cm.
11	B00010	Auto electricity electronics computers	0870066943	Eng	Ref	629.254 8	Duf a		528 hlm.	il.	28 cm
12	B00011	Fundamentals of technical mathematics	0070355290	Eng		513	Kra f	Ed. 2	vii, 717 hli	il.	24 cm
13	B00012	Pengambilan keputusan : Landasan filosofis, konsep,	979-8433-15-x	Ind		158.4	Der p	Cet.2	xiv,230 hli	m	24 cm
14	B00013	Basic techical physics	0071009523	Eng		530	Tip b	Ed.2	vii, 515 hli	il.	23 cm
H 4	→ → m	dsisbib 🦄			I 4						> I
Rea	dy								100% 🤇	9(

Pada contoh data tersebut menggunakan Microsoft Excel 2007. Adapun cara mengetahui judul yang dobel, adalah sebagai berikut :

1. Lakukanlah blok kolom, dengan klik pada kolom B (Judul). Kemudian

klik menu "insert" dan pilih ikon "PivotTable" serta klik OK. Selanjutnya akan muncul secara otomatis terdapat pada sheet baru seperti gambar berikut :



 Klik pada kotak yang ada keterangan "Judul", sehingga secara otomatis "Row Label" akan terisi yang diikuti data pada kolom A. Kemudian tetikus ditaruh pada "Judul" dan lakukan penarikan ke ruang yang terdapat tulisan "∑ Values" sehingga terisi jumlah angka dari masing-masing judul. Hasilnya seperti nampak pada gambar berikut :

0	🔐 🗐 👻 🔍 👻 mdsisbib-excel [Compatibility Mode] - Microsoft Ex 🛛 PivotTable Tools									- @ X		
6	🥙 Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Options Design									0 - = >		
Pive Piv	Proffable Name: Active Field of Group Selection 21 212 Proffable Count of Judul 0 Proffable Prof								ormulas OLAP v tools v List Buttons Headers			
	PivotTable	Active Field	Group	Sort	Data	Actio	ns	1	Fools	Show/Hide		
	A3	- (°)	Count of Judul							:		
1 2			Loop Par	PivotTable Field Choose fields to a	List ×>							
3	Count of Judul											
4	Judul											
5	10 langkah r	meraih kekuasaan : m	_									
6	10 tahun kri	sis moneter : kesiapa										
7	100 cara me	ningkatkan keuntung	an perusahaan and									
8	1001 cara m	enghargai karyawan										
9	1001 skema	elektronik						_				
10	101 cara me	numbuhkan gagasan-	gagasan besar									
11	101 dalil uni	tuk bekerja di kantor	: bagaimana bisa la	ncar bergaul	dan mencapai kema	ajuan		_				
12	101 kuliner	manado							Drag fields betwee	en areas below:		
13	101 rangkaia	an lampu elektronik							y Report File	Column Labers		
14	101 tip dan f	trik AutoCad 2008										
15	101 tips suk	ses bisnis : sukses ma	rketing, sukses wir	ausaha, suks	es menjadi markete	r & usahawan t	angguh		E Davidahala	T. Makara		
16	101 ways to	improvs business per	_	Kow Labels	Z values							
17	12 tutorial d	lan latihan desain kor	_	Judul	Count of Judul							
18	13 kesalaha	n meneger dan cara n										
19			×	Defer Lavout	Undate Undate EN 14:05 24/05/2012							

Nampak bahwa kolom judul relatif panjang, maka lebar kolom perlu dipendekkan agar angka jumlah "Total" muncul dengan cara klik kanan tetikus pada kolom A, terus pilih "*Column width*" dan gantikan angka yang ada, misalnya dengan angka 50. Klik OK, maka akan nampak hasil judul yang terpotong dan jumlahnya. Copy kolom A dan B, kemudian lakukan "paste special" dengan teknik klik kanan tetikus dan pilih "paste special …" pada kolom D serta lakukan perintah sekalian "sort" dengan memilih "custom sort". Adapun custom sort ini pilih kolom E sebagai dasar sort dan order dengan memilih "largest to smallest", sehingga akan nampak seperti gambar berikut:

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View	🥘 – 🖷 🗙											
Image: Second state in the se	d & ect ~											
D1 • (* fx 🖉												
A B C D E F G H	1											
1												
2												
3 Count of Judul Total												
4 Judul Total Grand Total 3961	_											
5 10 langkah meraih kekuasaan : meraih kekuasaan dengan 1 Sistem informasi akunt 8												
6 10 tahun krisis moneter : kesiapan menghadapi krisis ked 1 Perpajakan 7	_											
7 100 cara meningkatkan keuntungan perusahaan and 1 Manajemen sumber da 6	_											
8 1001 cara menghargai karyawan 1 Akuntansi biaya 5	_											
9 IUUI skema elektronik 1 Akuntansi keuangan lai 5												
10 LOI cara menumounkan gagasan-gagasan besar 1 Akuntansi manajemen 5												
11 JUL daini unicuk bekerja oli kanicori: bagaimana bisa iancari u Pengantar bisnis 5												
12 LOL KUIITET Mardado 1 AKURAIST MILARA 4												
a do rengadarianipo entendima internamia nota internamia												
1 101 tios sukses bisnis : sukses marketing, sukses wirausah 1 Rangkalan listrik 4												
16 101 ways to improve business performance=101 cara men 1 Akuntansi palak 3												
17 12 tutorial dan latihan desain konstruksi dengan SAP 2000 1 Auditing 3												
18 13 kesalahan meneger dan cara menanggulanginya 1 Dasar-dasar manajeme 3												
19 135 Situs nonuler and an a	×											

Pada gambar tersebut akan terlihat data judul dobel setelah tulisan "Grand Total" seperti buku yang berjudul "Sistem informasi akuntansi" sebanyak 8 judul.

Perlu diketahui bahwa dalam proses Pivottable ini akan terbentuk sheet baru secara otomatis. Bagi pustakawan yang ingin mendalami pengetahuan tentang pivottabel dapat membaca tulisan penulis pada Jurnal Pustakawan Indonesia Volume 10 No. 1, 2010 tentang Manfaat fitur "PivotTable" dari Microsoft Office Excel dalam Membantu Pengolahan Data Rekaman Aktivitas Perpustakaan. Uraian penjelasan tersebut adalah cara mengetahui dobel data, dan kita dapat mencari data mana saja yang dobel.

Sedangkan pada bagian ini akan dijelaskan tentang cara menghapus data dobel yang sangat mudah sekali dilakukan oleh pustakawan. Namun pustakawan akan sulit sekali atau tidak akan tahu mengenai data dobel yang dihapus karena proses akan secara otomatis menghapus data yang dobel dan meninggalkan satu satu saja. Caranya klik menu "Data" dan pilih atau klik "Remove Duplicates", maka akan muncul gambar seperti berikut:

🙀 🖉 🔨 🔍 🔻 mdsisbib-excel [Compatibility Mode] - Microsoft Excel 🛛 🗕 🖉																				
	Home	e Insert Page Layout	Formulas Data Re	wiew View							0) _ = ×								
	From Acces From Web From Text G	From Other Sources ~ et External Data	[™] Connections [™] Alt [™] Cheap [™] Cheap [™] Cheappy [™]							Group U	Ungroup Subtotal									
	A2	▼ (* fx	B00001									3								
	Α		В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К								
1	Regtr	J	udul	ISBN	bahasa	Kimpk	Klas	Kode	Edisi	deskrp-a	deskrp-b	deskrp-								
2	B00001	Auto Engines Technolog	-	·	-			4 Dufa		576 hlm.	ill.	28 cm.								
3	B00002	Undang-Undang Otonon	Remove Duplicates		? *					424 hlm.		21 cm								
4	B00003	Motorcycles : fundamen	To delete duplicate values, selec	t one or more columns	n duplicates.		75 Joh m.		416 hlm.	ill.	28 cm									
5	B00004	Modern masonry : brick,	Select <u>A</u> l	ect Al	t Al V data has headers					256 hlm.	ш.	28 cm								
6	B00005	Machining fundamental	Column					Wal m		576 hlm.	il.	28 cm								
7	B00006	Manajemen Publik Relat	Regtr					8 Kas m	Cet.7	xxxi, 265	Fill.	28 cm.								
8	B00007	Auto mechanics fundam	Judul			Sto a		606 hlm.	ш.	28 cm.										
9	B00008	Bluepint reading for con	✓ ISBN					Bro b		247 hlm.	ill.	28 cm.								
10	B00009	Machine trades print rea	Kimpk					Bar m		224 hlm.	ill.	28 cm.								
11	B00010	Auto electricity electron	IV Klas					8 Dufa		528 hlm.	il.	28 cm								
12	B00011	Fundamentals of technic			ОК	Ca	ncel	Kra f	Ed. 2	vii, 717 hl	ril.	24 cm								
13	B00012	Pengambilan keputusan	: Landasan filosofis, konsep	o, (979-8433-15-x	Ind	158.4		Der p	Cet.2	xiv,230 hl	m	24 cm								
14	B00013	Basic techical physics		0071009523	Eng		530	Tip b	Ed.2	vii, 515 hl	ril.	23 cm								
н	(► ► Sh	eet1 mdsisbib 🕲										> I								
Ready 🔲 100% 🕤 🕂 🔶																				

Jika pustakawan ingin meng-hapus data yang dobel bagi setiap ruas atau data yang ada dalam satu baris (line), maka pilihan pada "Select All" dan klik OK. Apabila tidak ada yang dobel, maka akan muncul pesan "No duplicate values found" berarti data tidak ada dobel, seperti nampak pada gambar berikut :

0	mdsisbib-excel [Compatibility Mode] - Microsoft Excel – 🗢													×
	Hom	e Insert Page Layout	Formulas	Data R	eview View							C		×
	From Acces From Web From Text G	From Other Sources ~ Existing Connections	Refresh All + So Edi	perties t Links ons	↓ AZA ↓ Sort Filter Sort & Fil	K Clear K Reapph Advance	ed Colum	o Remove ns Duplicate Da	Data Cons S P What ta Tools	Validation * olidate t-If Analysis *	Group Ur	ngroup Subt	otal	
	A2 • (* & B00001													
	А		В		С	D	E	F	G	н	1	Ĵ,	K	F
1	Regtr		ISBN	bahasa	Klmpk	Klas	Kode	Edisi	deskrp-a	deskrp-b	deskrp	•		
2	B00001	Auto Engines Technology	0870060686	Eng		629.2504	Duf a		576 hlm.	ш.	28 cm.			
3	B00002	Undang-Undang Otonom	200 979258980	Ind		352.026	Und		424 hlm.		21 cm			
4	B00003	Motorcycles : fundament	Microsoft Office Excel			629.287 7	Joh m.		416 hlm.	ill.	28 cm			
5	B00004	Modern masonry : brick,	693.1 Kic m						256 hlm.	ill.	28 cm			
6	B00005	Machining fundamentals	No dupli	ound.	621.9	Wal m		576 hlm.	il.	28 cm				
7	B00006	Manajemen Publik Relat	ions : Konsep d		ок		659.259 8	Kas m	Cet.7	xxxi, 265	Fill.	28 cm.		
8	B00007	Auto mechanics fundame	entals : how an	e d 087-006-677-0	2 Eng	Ref	629.23	Sto a		606 hlm.	ill.	28 cm.		
9	B00008	Bluepint reading for cons	coi 087-006-825-3	Eng	Ref	692.1	Bro b		247 hlm.	ill.	28 cm.			
10	B00009	Machine trades print rea	ding		087-006-992-6	Eng		604.25	Bar m		224 hlm.	ill.	28 cm.	
11	B00010	Auto electricity electron	ics computers		0870066943	Eng	Ref	629.254 8	Dufa		528 hlm.	il.	28 cm	
12	B00011	Fundamentals of technic	al mathematic	s	0070355290	Eng		513	Kra f	Ed. 2	vii, 717 hl	ril.	24 cm	
13	B00012	Pengambilan keputusan	: Landasan filo	sofis, konse	p, 979-8433-15-x	Ind		158.4	Der p	Cet.2	xiv,230 hl	m	24 cm	
14	B00013	Basic techical physics			0071009523	Eng		530	Tip b	Ed.2	vii, 515 hl	ril.	23 cm	
H -	I F H S	neet1 mdsisbib 🦉					14		-	Ш	-		•	ī
Rows: 📃 🗐 🛄 100% 🖓 🗘 🗘														

Apabila ada komponen data (kolom) yang diabaikan, maka proses penghapusan dobel dilakukan. Data yang tertinggal adalah baris yang paling awal sebagai acuan utama (patokan) untuk menghapus yang lain. Remove duplicate ini dapat dimanfaatkan untuk penghitungan data dengan mengabaikan data dobel atau untuk melakukan impor data ke basisdata lain seperti basisdata SQL.

Selamat mempelajari dan mengembangkan pemanfaatannya sesuai dengan kebutuhan pustakawan!!!