MODUL PELATIHAN AUDIT COMMAND LANGUAGE (ACL) SOFTWARE JURUSAN P.AKUNTANSI UNY 22 MEI 2015

ACL Membuat Proyek Baru Pengenalan ACL

ACL (Audit Command Language) merupakan salah satu *computer assisted audits tools* (CAAT) atau alat bantu audit berbasis komputer yang dapat digunakan oleh auditor, akuntan, eksekutif, dan analis data untuk mendeteksi kesalahan dan kecurangan. ACL memungkinkan penggunanya untuk menganalisis data dari bermacam-macam format ataupun platform. Pengguna dapat menggunakan ACL untuk menganalisis berbagai macam data yang ada di perusahaan, misal data penggajian (*payroll*), piutang (*account receivable*), utang (*account payable*), dll. Selain itu ACL memungkinkan pengguna mengolah data dalam volume yang sangat besar, sehingga kinerja dari pengguna dapat sangat efisien dan efektif.

Membuat project baru

New project Tampilan awal dari ACL V9 adalah sebagai berikut:



• Klik Menu – File – New Project pada button bar



• Pilih Create a new project pada Welcome Menu program ACL



Kedua perintah tersebut akan memunculkan tampilan sebagai berikut :

are then the court for		and the second se	
Terrer (F) Encade Line See (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F)	************************************		New Fold
No como 1 Non escon 1 Ficco Rea 7 ALL		2) <u>ber</u>	

Di dalam tampilan tersebut, kita dapat membuat folder baru; misalnya dengan nama SV_Audit. Untuk membuat folder baru tersebut kita klik tombol menu dan ubahlah nama "New Folder" menjadi "UNY_Audit".

- Kemudian klik dua kali atau open folder "UNY_Audit"
- Kemudian masukan nama project baru tersebut, misalnya "UNY_Project", kemudian klik save. Tampilan selanjutnya adalah sebagai berikut :

Charles and the	and the second se
Welcome to the	Data Definition Wizard
The Observation of Server and Alexandromy of the Development of Server and Server Manage of Server and programming the Manage of Server and programming the Theorem (segment for server and server)	Lan conjunt 1. A fault carp, when the constraint against model is constrained in an other control. This care, it is the second space of the space radius or design more performed space of the space radius or design and to define of the
C bus due to a second and	
1.122101.00220102.00	
	Alter Not True in

Pembuatan input file definition secara otomatis dilakukan dengan menggunakan wizard sehingga anda dengan mudah mengatur file yang dimiliki dengan program ACL.

- Kemudian klik Next, pilihlah "Disk".
- Kemudian klik Next, maka anda akan diminta untuk memilih file yang akan didefinisikan, dalam contoh ini misalnya anda diminta untuk memilih file Penjualan.xls, klik open, maka ACL akan menampilkan file yang teridentifikasi yaitu berbentuk ASCII.
- Kemudian klik next, maka secara otomatis file yang dipilih dan diklasifikasikan sebagai format excel
- Klik next, maka selanjutnya anda diminta untuk untuk memilih sheet mana yang akan ditampilkan dalam ACL, pada contoh ini anda silahkan pilih "order" dan untuk *maximum character field length* dibiarkan saja tidak perlu diubah.
- Klik next, maka selanjutnya anda diminta untuk menyimpan nama file yang telah didefinisikan sebagai bagian dari file "UNY_Project" dalam contoh ini anda isikan file name dengan nama penjualan.



- Kemudian klik save, maka akan secara otomatis akan muncul informasi struktur file data yang sedang diproses.
- Klik finish, maka akan muncul informasi apakah anda akan mengubah nama atau tidak, untuk contoh ini anda langsung klik ok.



- Setelah klik ok, maka secara otomatis ACL menyajikan data yang telah selesai dikonversikan kedalam format ACL.

Copy from another project

- Langkah awal yang perlu dilakukan adalah klik kanan dalam folder "UNY_Project.ACL" \rightarrow copy from another project \rightarrow table. Maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

ivigator	<	🗋 We	elcome 🔝 🎹 Employees_Mast
G	New	۰.	Table
Ci Di	Paste		Script Workspace
Er	Copy from another Project	•	Folder
Pr	Import from Server File	► L	Tracy
S۱	Transfer to Server		Stephen
	Properties		Albert
		1	Ana

Setelah klik table maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Adhust . Heck the	der.			10 M	
Favorites	-Name -	Date modified	Туре	Site	
	🛃 Data lathan ACL	5/12/2014 (KH3 PM	File folder		
Ubrarles	👃 SV_Audit	5/13/3014 6-30 PM	Filefolder		
Documents	CL_Deno.ACL	6/13/2000 3:35 PM	ACL Project	30 800	
Music	0 Formats.acl	E/13/2006 3:30 PM	ACL Project	43 83	
Pictures	Metaphor_Employee_Birta.4CL	8733/2006 4/36 PM	ACL Project	218	
Videos.	Sarretle Project.ACL	5/12/2014 1-41 AM	ACL finjart	77.43	
Complete Local Dink (C) New Volume (B) New Volume (E)					
				-	 -

Pilih sampel project.ACL \rightarrow open

Ap_Trans Ar		->	Ar	8 ×
Badfile Customer		<		
Demo Dept	=	Add All		
Empmast Inventory		Clear All		
Payroll Sales_Reps				
Vendor	+			-

Pilih file Ar dan Customer yang berada di kotak sebelah kiri \rightarrow klik tanda panah ke kanan yang bertujuan agar file Ar dan Customer terpilih untuk di salin dalam project kita. Setelah file Ar dan Customer pindah ke kotak sebelah kanan maka klik ok. Maka secara otomatis file Ar dan Customer telah berada di dalam daftar bagian project UNY_Project.ACL.

Namun meskipun file Ar dan Customer sudah terdapat dalam daftar bagian project UNY_Project.ACL, kedua file tersebut tidak dapat langsung dibuka. Untuk membuka file Ar dan Customer, ikuti langkah-langkah berikut ini.

Depres - Penettel				2.1.0
· Paulantag	tana Baratahan AG	Name and Address	Nam. Daham	lan .
Decoments Interim	KARE Accuston Color Am Accuston Research Martine	5-1100 (0 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	NUMBER OF CONTRACT	10-1
Mill Petroni Mill Nolays	AL, Semi-HL. AL, M, Hurstopet	8.15.3996 5.11.946 3.1.1296 j.31.944	ALL FRANK	and Lance
· Longitz	ACCONTING Accounting	50000000000000000000000000000000000000	Anne Arone 3	5.30198 258
the free totare Di	Ap Trenatil	8-11-1000 12-14 (4) 1-18-1001 1-18 (44)	16.15e B.Tm	112
Se Materia	Af larmonid R.	School Contraction	O Per-	293 1048
	August der	55/38183144	DBF Classify THE 2.	2143

Klik 2 kali pada file Ar, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Pilih file asli atau asal Ar. yang sudah kita salin, kemudian open. Maka akan muncul tampilan yang berisi data-data yang terdapat di dalam file Ar.

1200	al 🗋 Seed	10.51					4
	©r						(de
* *	8						- Kitta
	1.0+5	lander.	(Own	1444	Sec. 1	None ¹	
	Concer 1	Gar	Care .		and the second second	Sector.	
	1000000	21-12-00 E	310090000	20.24	5.0	PR.20	
	1000000	100.000	THE OWNER WATER	100.000	10 C	362 140	
	20080	2010/00/02	327.00.00	1007127	10 C	(ML)	
	1204053	2010/02/2010	100 000 000	2000	10 C	8/09/0	
	134.03	202220	100 100 100	200 012	1at	(LLAN)	
	1.14054	30000000	1.0 (1997)	2010/02	5.0	\$72.377	
	1 222.00	31000000	10.000	2010/07	10 C	34CR	
	1.1405.4	1.0.794.00	2012/07/07	2012-001	C.0	874.747	
	1.00000	1.4779-000	2012/07/07 00:00	10000	10 C	NUT	
	1000000	2010/07/07	303174030	ESTOR.	241	4410	
	10000-00	2010/02/201	21-10-00 E	10078-01	10 C	N4.1	
	1254.00	2102202	31004000	1007122	0.0	(160×10)	
	11344-01	200200-000	317096030	1007120	0.0	85287	
	1264-01	100000	310000000	1007124	C.0	90.807	
	14304-01	210 200 200	310000000	2007124	C.41	60007	
	1344.03	100000	310000000	1007127	2.0	5 M 100	
	1 CRACE	210 200 200	310000000	2007124	C.41	97000	
	1344.03	100000	310000000	1007124	2.0	10000 C	
	14304-01	210 200 200	310000000	2871.17	0.0	90-07	
	1344.03	100000	3100,000,000	1000000	0.0	\$7.20	
	P SATER C	20020020	310030030	207140	10	36.8%	
	P SATER C	21020020	310030030	2007130	10	NGROV .	
	Filment	25-125-28	TIME AND INCOME.	100000	10	SHOLD :	
	P S C P S	21-1000 BB	3110.000.000	100000	10	0010	
	1000000	21- AMAGEN	3110000000	10001230	10	3.941	
	10000	1010030	TIME AND INCOME.	1002.04	10	MARKY .	
	1.354.03	THE DRIVEN	3-0705000	1000.04	5.0	10000 C	
	100000	3172-0030	100.000	LINCLASE.	10	80.00	
	100000	3122,0030	1032-0020	100040	10	Lange 1	
	A COMPANY	3170.0035	101010-000	DROWNER	10	MP402	
	100000	3170.0035	1000000	1003243	M1	26125	
1							
-							

Untuk membuka file Customer, lakukan langkah yang sama saat membuka file Ar.fil

Verifikasi Data

- a. Pilih tabel Inventory
- b. Pilih menu Data > Verify, maka akan muncul dialog box Verify kemudian klik tombol <u>Verify Fields</u>.
 ACL akan menampilkan pilihan field apa saja yang akan diverifikasi. Untuk mem-verifikasi seluruh fields maka klik <u>Add All</u>.

walable Faibs				Selected Relds	
Nonie	THE	8.0		CriDe .	
CutDia	CostDate	43		1 NerGex	
Location	Location	tû .	100	Micks	
MinQty	Ra-Order; Point	66	344.00	PreDev	
Michial	Market Value	36	1923.74	ProdUs	
ProDia	Price;Date	S5	Dear All	ProdNo	
ProdCin	Product; Chess	t 1		Proditient	
ProdDesc	Product;Descrip	125	Expr.	ONOH	
ProdNo	Product; Number	1 4 -		+ CAVOD	w.
e			10	<	×.
tore Table			20	1	
		OK:	Taricel	Heb	

c. Kemudian klik OK, dan akan muncul hasilnya seperti gambar di bawah. Pada hasilnya tersebut dapat kita lihat bahwa tidak terdapat data yang eror pada tabel tersebut.

) 	III 44 5 5' III 22 III 49 5 12 69 12 12 III 19 12 22 22 22 23 24 25 25 27 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
ľ	An of SCY Statute 16 All All
	Command: VERTY FIGURE Carbon Lawring Made States Freihe Freihers Freihers Freiher Gebre Gebre Gebrecht und reiher BRECEN MIL is To KLEREN Lawr Investory
(In dura working within a definition

Extract Data

Untuk melakukan manipulasi data pada ACL menu yang akan dipilih adalah Menu Data seperti tampak pada tampilan di bawah ini.

	Data	Analyze	Sampling	Tools
	Sel	ect	Ctrl+	·H
	Rel	ations		
	Rep	port	Ctrl+	·R
<	Ext	ract		>
	Exp	ort		
	Sur	nmarize	Ctrl+	0
	Ind	ex		
	Sor	t		
	Joir	n	Ctrl+	7
	Mei	rge		
	Ext	ernal Data		•
	Ext	ernal Defin	nition	•

- Dari tabel AR (piutang) yang terdiri dari piutang-piutang dengan berbagai macam tipe transaksi, Anda diminta untuk menyajikan data dengan tipe transaksi hanya yang IN saja.
- Buka tabel Ar.
- Klik Data > Extract Data. Maka akan muncul dialog box Extract.

- Klik radio button Record dan klik If, seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Maka akan muncul dialog box seperti di bawah ini untuk memasukkan *expression*.
 Masukkan formula <u>TYPE = 'IN'</u> pada tempat yang telah disediakan.

		Extract: If	×
Expression			-
Type = 'IN'		Help OK	
		Verify Cance	el
		Save As	
		×	
Available Fields		Functions	
Name	Title	= <> And + - All	-
Amount	Trans;Amount	< > Or * / ABS(number)	
Date	Invoice;Date	<= >= Not ^ () AGE(date <, cutoff_date_yyy)	ym 🔶
Due	Due;Date	Date ALLTRIM(string)	
No	Cust;Number	Filters ASCII(character)	. fr
Ref	Ref;No	BETWEEN(value . min . max	5
Туре	Trans;Type	BIT(byte_location)	
		BLANKS(count)	
		CDOW(date_length)	
		Variables CHR(number)	
		OUTPUTFOLDER	_d
<	>	WRITE1 CIOD(field <,date_format_ir_ CUMIPMT(rate_periods_arr	
From Table		<	>
Ar	-	Paste Parameters	
	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

- Klik Verify untuk melihat apakah formula tersebut valid atau tidak. Jika sudah, klik Ok. Dan akan kembali ke dialog box awal (seperti gambar di bawah). Isilah isian To dengan nama file output hasil extract, misal beri nama Ar_IN.fil
- Maka hasilnya akan muncul tabel baru (Ar_IN) yang menunjukkan tipe transaksi IN saja.

Count record

Fungsi count digunakan untuk menghitung jumlah record dari file data yang sedang diolah atau yang sedang aktif dengan persyaratan tertentu. Bila kita hanya ingin menghitung jumlah record tanpa persyaratan tidak perlu menggunakan perintah ini karena sudah tercantum di bagian bawah data.

- Misalnya kita ingin menghitung jumlah penjualan yang memiliki nominal order di atas 1000, maka langkahnya adalah sebagai berikut :
- Buka tabel "<u>Ar"</u>. Untuk menjalankan perintah ini maka klik analyze pada menu bar \rightarrow count records

,	Analyze	Sampling	Applications
	Coun	t Records	Ctrl+3
	Total	Fields	Ctrl+4
ι.	Statis	tical	▶ 8 3
	Strati	fy	Ctrl+5
	Classi	fy	,
arc	Histo	gram	Ctrl+8
r	Age		-
rg	Sumr	narize	Ctrl+0
25	Cross	-tabulate	
	Perfo	rm Benford A	Analysis
A	Exam	ine Sequence	e Ctrl+6
	Look	for Gaps	
	Look	for Duplicate	s

Kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut :

Main More	
¥	

- Untuk membuat batasan, kita klik tombol <u>if</u> pada tampilan seperti diatas, maka akan muncul tampilan seperti ini :

Department			Loun	E II			
Amount > 1999	0						Jety Decal Save As
valable Relts		5.0	11-02			. 1	Funders
Name	Title	F	0	Ant	-		4
Amount	installa Amount	- C.	3	Or	•	1	(188) meters
Date Invoice Prodets Prodets Qty 4	invoiregDate InvoiregNambar Product/Lam Product/Number Quantity	De Fitens Vocation Journe	es Putro	LDER		-	1 AGEI date / cutoff date /vyym ALLTRIM(atrop) ASCII (obsolder) ASCII (obsolder) ASCII (obsolder) BETWEEN(value, vm, nox) BT(bits_boalson) BENKKS(count) BENKKS(count) BENKKS(count) COWI date. length) COWI date. length) COWI date. length) COWI date. length) COWI date. length) COMINGENT cate means work COMINGENT cate means work
Trano							V Parts Parameters

- Masukkan rumus "Amount > 1000" pada tempat yang disediakan.

199 (C) 785 (C) 785	45 1X 21.2X			
Sentuant: CS Toble: Ar	1990 (19 200 stanij - 1993)	!		
	-	difference and a second	84.0°	
inter inter	AND CALCUMPTION OF A DESCRIPTION OF A DE	C DRI IN STREET BOX	an a	
199 av sa fac	wated	C PALING MAN 180		
MDr 1989:-Jaho	water	(TAL 14 2965 160	arce;	

Berdasarkan hasil batasan Amount > 1000 ini, diketahui bahwa jumlah penjualan yang memiliki total order melebihi 1000 ada 190 faktur.

Total Field

Total Field dapat menampilkan jumlah yang bersifat numerik, misalnya jumlah total jumlah piutang dalam tabel "Ar". Untuk langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- Buka tabel penjualan \rightarrow analyze \rightarrow klik total field
- Setelah klik total field, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Main More			
Total Fields	Name	Title	1
	1 Amount	TrançAmount	3
	<		3
			_

- Kemudian pilih field "Amount" \rightarrow ok
- Berdasarkan total field (fungsi total) dari tabel "Ar" ini, diketahui bahwa jumlah total piutang sebanyak 468,880.69

Statistical

ACL menydiakan fungsi untuk perhitungan statistik sederhana seperti rata-rata, nilai absolut, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi. Untuk menghitung statistik dari tabel Ar silahkan ikuti langkah di bawah ini:

- Buka tabel "Ar", pilih menu Analyze, pilih Statistical – Statistic



- Pilih Statistic On pilih "Amount" aktivkan Standar Deviasi OK
- Akan muncul hasil sebagai berikut

	Backer	Titled	Shin baga
identer (-	2,632.67	
Particip	299	827,277,86	63.67
lawalay	101	-36,275.67	-882.79
2bace;	z		
Tiebele	772	100,053-20	297.27
No. Colum	-	858,574,47	
104,040	-	652.55	
EDITANCE	Instance		
663819 :	1.0035-200		
4 88 488 ;	3.195.24		
442614	2434.37		
320522	384332		
3503/0	126(122)		

Untuk membuat ringkasan / profil statistik suatu data, dapat menggunakan fungsi "Profile" yang juga ada dalam menu Analyze – Statistical – Profile.

Stratify

Fungsi Statify digunakan untuk menampilkan secara ringkas file yang berjenis numeric. Fungsi stratify ini menyajikan data minimum, maksimum dan interval. Untuk menjalankan fungsi ini ikuti langkah –langkah berikut ini :

 Buka file "Ar" kemudian klik analyze pada menu bar → stratify. Maka akan muncul tampilan berikut ini yang menampilkan table yang berjenis numeric.



- Pilih Stratify On - Amount. Nilai maksimum dan minimum akan muncul secara otomatis jika sebelumnya telah melakukan fungsi "Profile". Isi interval dengan angka 10. Maka akan muncul hasil seperti di bawah:

Malation accordingly area -3,953,98 Mediana scars decedent 5,642,08

These Research	CONST.	PERCENTAGE CONTRACT	Concentrations	Times the sector
<u>800030-800277</u>	1	8.12W	-8,308.	-3,5938,99
499378-678666	5	6.09%	-3.15%	-8,86.33
4.78556 543955	18	2.33%	4.6%	\$1,\$73.18
<u>-5-00.95 - 2-0.05</u>	195	3400%	-45%	\$1,000.33
<u>9462-695.40</u>	368	1285%	42.9%.	201,104.28
202011-1-52026	169	18.2%	41.53%	198,523.17
1.000.05-2.000.05	39	376%	13,59%	as,388.37
250254-275275	14	180%	S.8676.	45,323.31
375378-446639	2	#26%	1.59%	9,983,82
<u>485529-559249</u>	2	4.2%W	3,34%	18,963.00
Texts	732	165314	295 5.	120,558,69

Classify

Fungsi Classify untuk memberikan ringkasan informasi tentang sejumlah record dengan sebuah key yang unik dan untuk menjumlahkan total field numeric untuk masing-masing nilai key. Untuk menjalankan fungsi ini, ikuti langkah-langkah berikut ini :

- Buka file "Ar" kemudian klik analyze pada menu bar \rightarrow classify. Maka akan muncul tampilan berikut ini yang menampilkan table yang berjenis numeric.

Type	-	Name	Title	St
				5
e	1			

- Untuk Classify on pilih "Type", maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Trans Type	Count	Percent of Count	Percent of Field	Trans Amount
AA	1	0.13%	-0.11%	-533.59
<u>CN</u>	108	13.99%	-1.92%	-9,025.02
IN	588	76.17%	112.02%	525,259.16
<u>PM</u>	71	9.2%	-9.66%	-45,281.38
TR	4	0.52%	-0.33%	-1,538.48
Totals	772	100%	100%	468,880.69