

01

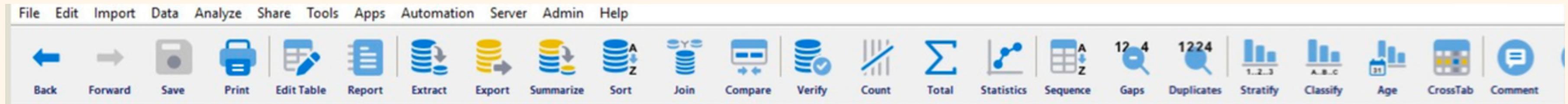
# PROGRES PENGERJAAN ARBUTUS

Oleh :  
**Agita Firdaus Diazty**  
**12030122130152**

# APA ITU ARBUTUS?

**Arbutus Analyzer** merupakan perangkat lunak audit yang berbasis data analytics, yang berfungsi untuk mengekstraksi, menganalisis, dan memverifikasi data dalam skala besar dari berbagai sistem informasi. Perangkat ini sangat berguna bagi auditor dalam mendeteksi kelengkapan data, kejanggalan, hingga potensi kecurangan, serta membantu menyusun laporan audit secara lebih efisien dan akurat. Sebagai salah satu alat audit berbasis data, Arbutus mendukung proses pengawasan yang lebih menyeluruh dan berbasis bukti.

# TOOLS ARBUTUS



- Buka Arbutus Analyzer
- Klik New Project
- Pilih opsi Create New File dan salin file yang diperlukan
- Gunakan opsi add later untuk menyiapkan data yang akan diimpor nantinya

# CASH GL

Account Payable
AR
Arbutus data Fixed Asset
Cash Disbursement
Cash GL
customer credit limit
EmployeeMaster
Fixed Asset with calculation
Inventory
Inventory Errors
Payroll_Excel

Date	Voucher Number	Voucher Description	Account Number	Amount Debit	Amount Credit	Balance
01/01/2021			101			120575000
05/01/2021	21001	Kas Keluar	101		49720674	70854326
03/02/2021	21002	Kas Keluar	101		7335347	63518979
15/02/2021	21003	Kas Keluar	101		12216354	51302625
16/02/2021	21004	Kas Keluar	101	125943753	47968463	129277915
17/02/2021	21005	Kas Keluar	101	32246128	32371592	129152451
18/02/2021	21006	Kas Keluar	101	92238025	44693526	176696950
19/02/2021	21007	Kas Keluar	101		34606707	142090243
09/03/2021	21008	Kas Keluar	101		27715225	114375018
10/03/2021	21009	Kas Keluar	101		46431676	67943342
11/03/2021	21010	Kas Keluar	101	199248413	17650128	249541627
15/04/2021	21011	Kas Keluar	101	50215412	42610597	25146442
16/04/2021	21012	Kas Keluar	101		39581417	217565025
17/04/2021	21013	Kas Keluar	101		16818506	200746519
18/04/2021	21014	Kas Keluar	101		19816241	180930278
19/04/2021	21015	Kas Keluar	101		47340947	133589331
20/04/2021	21016	Kas Keluar	101		5643969	127945362
21/04/2021	21017	Kas Keluar	101	74654293	32527771	170071884
22/04/2021	21018	Kas Keluar	101		28024213	142047671

Di file Cash\_GL, terdapat beberapa kolom penting seperti Tanggal Transaksi, Nomor Voucher, Nama Akun, Amount Debit, dan Amount Credit.

## 05

# INVENTORY

The screenshot shows the Arbucus Analyzer Plus software interface. The top menu bar includes File, Edit, Import, Data, Analyze, Share, Tools, Apps, Automation, Server, Admin, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons for Back, Forward, Save, Print, Edit Table, Report, Extract, Export, Summarize, Sort, Join, Compare, Verify, Count, Total, Statistics, Sequence, Gaps, Duplicates, and Stratify. The main window displays a 'Project Overview' tree on the left with nodes like Cash\_GL, Inventory, Otorisasi\_Level\_4, Otorisasi\_Level\_2, and Otorisasi\_Level\_3. On the right, there are two tabs: 'Command Log' and 'Inventory'. The 'Inventory' tab is active and shows a table with the following data:

	Cost_Date	Product_Description	Product_Number	Quantity	Cost_per_unit	Inventory_Cost
1	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104347	38	110,000	4,180,000
2	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104397	46	110,000	5,060,000
3	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104177	3	110,000	330,000
4	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104677	23	110,000	2,530,000
5	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104657	45	110,000	4,950,000
6	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104327	9	110,000	990,000
7	08-Oct-2021	Gula Rempah Mix	070104377	13	110,000	1,430,000
8	28-Sep-2021	Gula Rempah Mix	030414313	31	110,000	3,410,000
9	28-Sep-2021	Gula Rempah Mix	030414283	22	110,000	2,420,000
10	28-Sep-2021	Gula Rempah Mix	030412553	18	110,000	1,980,000
11	28-Sep-2021	Gula Rempah Mix	030412753	10	110,000	1,100,000
12	28-Sep-2021	Gula Rempah Mix	030412903	11	110,000	1,210,000
13		Gula Rempah Mix	034255003	4	110,000	440,000
14	28-Mar-2021	Gula Rempah Mix	030364163	19	110,000	2,090,000
15	28-Jul-2021	Gula Rempah Mix	030364163	10	110,000	1,100,000

Analisis data persediaan difokuskan pada produk dengan frekuensi transaksi tertinggi, yaitu Gula Rempah Mix, karena tingginya jumlah transaksi dapat menjadi indikator konsistensi pencatatan.

Hasil perhitungan ulang kemudian dibandingkan dengan nilai pada kolom Inventory\_Cost untuk mengidentifikasi kemungkinan kesalahan pencatatan atau manipulasi.

Data juga disaring berdasarkan harga satuan yang terlalu rendah atau tinggi untuk mendeteksi nilai yang tidak wajar, yang dapat mengindikasikan potensi kesalahan atau kecurangan.

## 1. Classify Data

- Klik tab Analyze → pilih Classify
- File utama: data transaksi
- Lookup file: data otorisasi (user & limit)
- Cocokkan berdasarkan User ID
- Centang untuk buat kolom baru, misalnya: Authorized = Yes/No
- Klik OK

## 2. Cek Batas Otorisasi

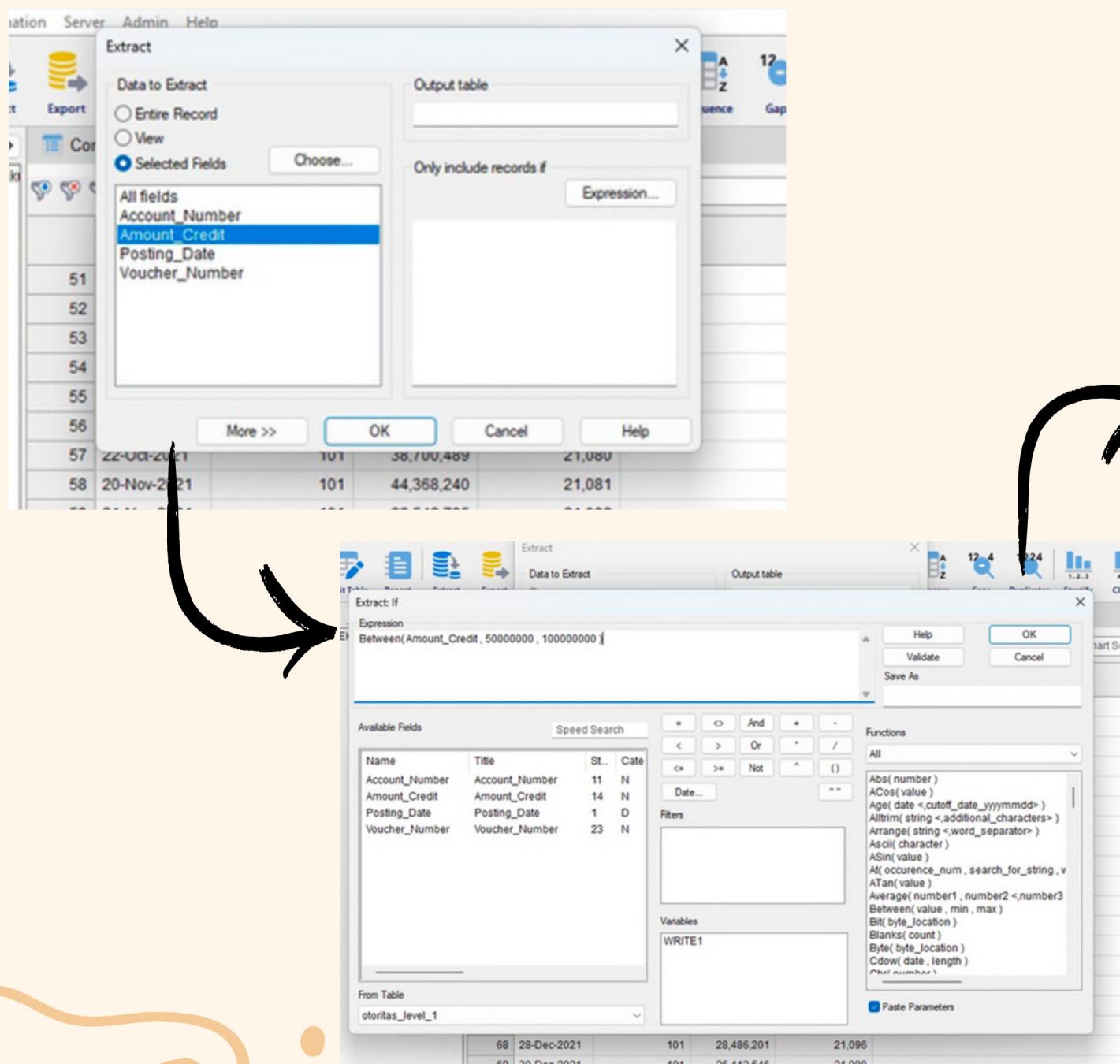
- Pakai Compute Field buat kolom baru:
- Status\_Otorisasi = IF(Nominal > Limit, "Tidak Sah", "Sah")
- Untuk lihat apakah nilai transaksi melebihi batas kewenangan user.

## 3. Filter Transaksi Bermasalah

- Gunakan Filter dengan ekspresi:
- Authorized = "Yes" AND Nominal > Limit
- Menampilkan transaksi yang sah secara user, tapi nilainya melebihi wewenangnya.

07

# OTORISASI LEVEL 1



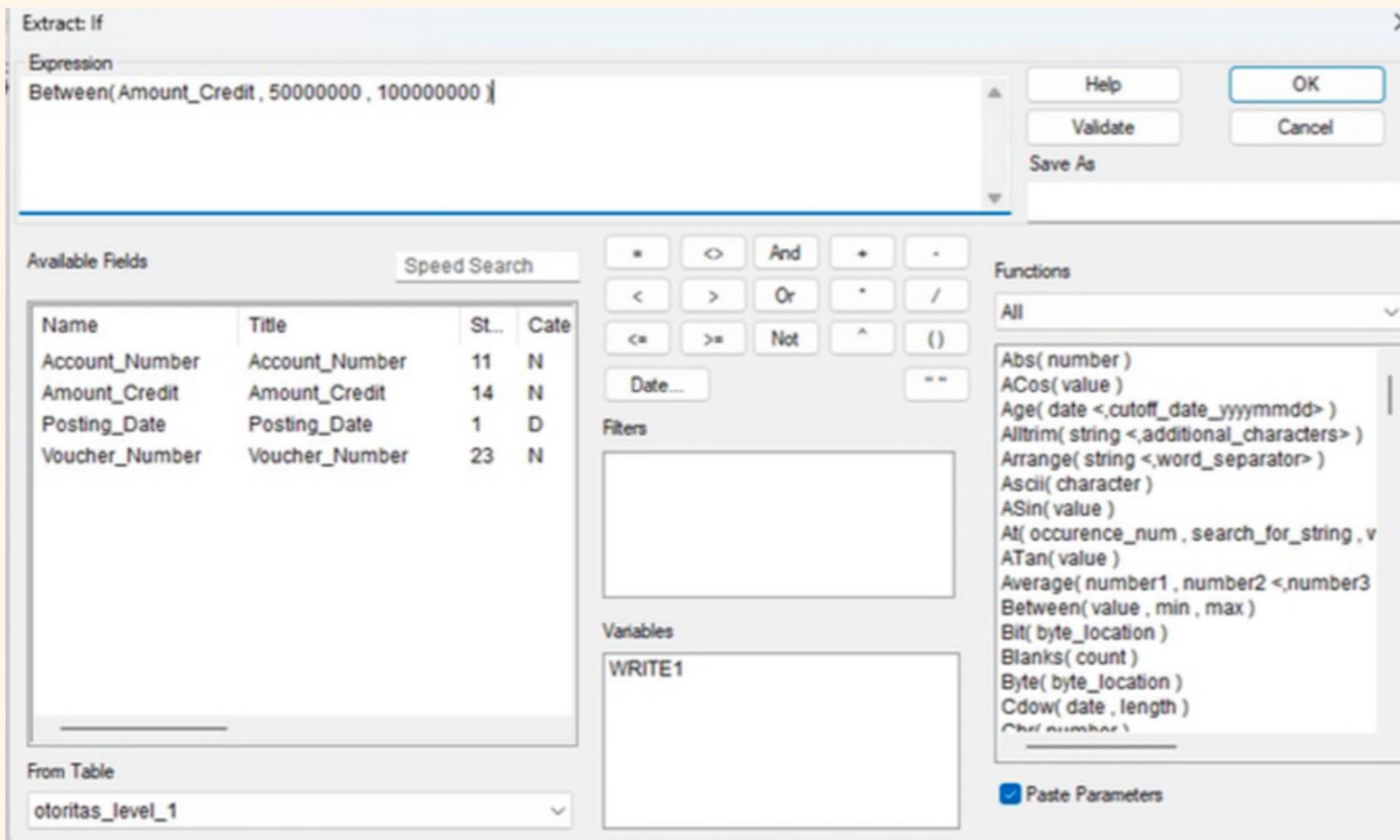
	Posting_Date	Account_Number	Amount_Credit	Voucher_Number	
51	22-Sep-2021	101	40,221,479	21,070	
52	23-Sep-2021	101	37,104,216	21,071	
53	24-Sep-2021	101	32,742,513	21,072	
54	25-Sep-2021	101	32,752,541	21,073	
55	16-Oct-2021	101	29,701,678	21,074	
56	17-Oct-2021	101	41,133,738	21,075	
57	22-Oct-2021	101	38,700,489	21,080	
58	20-Nov-2021	101	44,368,240	21,081	
59	21-Nov-2021	101	22,542,795	21,082	
60	23-Nov-2021	101	30,461,549	21,084	
61	25-Nov-2021	101	20,196,808	21,086	
62	26-Nov-2021	101	21,686,098	21,087	
63	03-Dec-2021	101	35,319,881	21,088	
64	05-Dec-2021	101	41,381,088	21,090	
65	06-Dec-2021	101	30,166,157	21,091	
66	07-Dec-2021	101	24,267,031	21,092	
67	26-Dec-2021	101	22,078,957	21,094	
68	28-Dec-2021	101	28,486,201	21,096	
69	30-Dec-2021	101	26,412,546	21,098	
<< End of File >>					

## Analisis Otorisasi Transaksi:

Untuk mengevaluasi apakah transaksi dengan nominal besar telah disetujui oleh pengguna yang memiliki kewenangan sesuai dengan batas otorisasi masing-masing level.

08

# OTORISASI LEVEL 2



Agita Firdaus Diazty\_12030122130152 - Arbutus Analyzer Plus

File Edit Import Data Analyze Share Tools Apps Automation Server Admin Help

Back Forward Save Print Edit Table Report Extract Export Summarize Sort

Project Overview Search  >

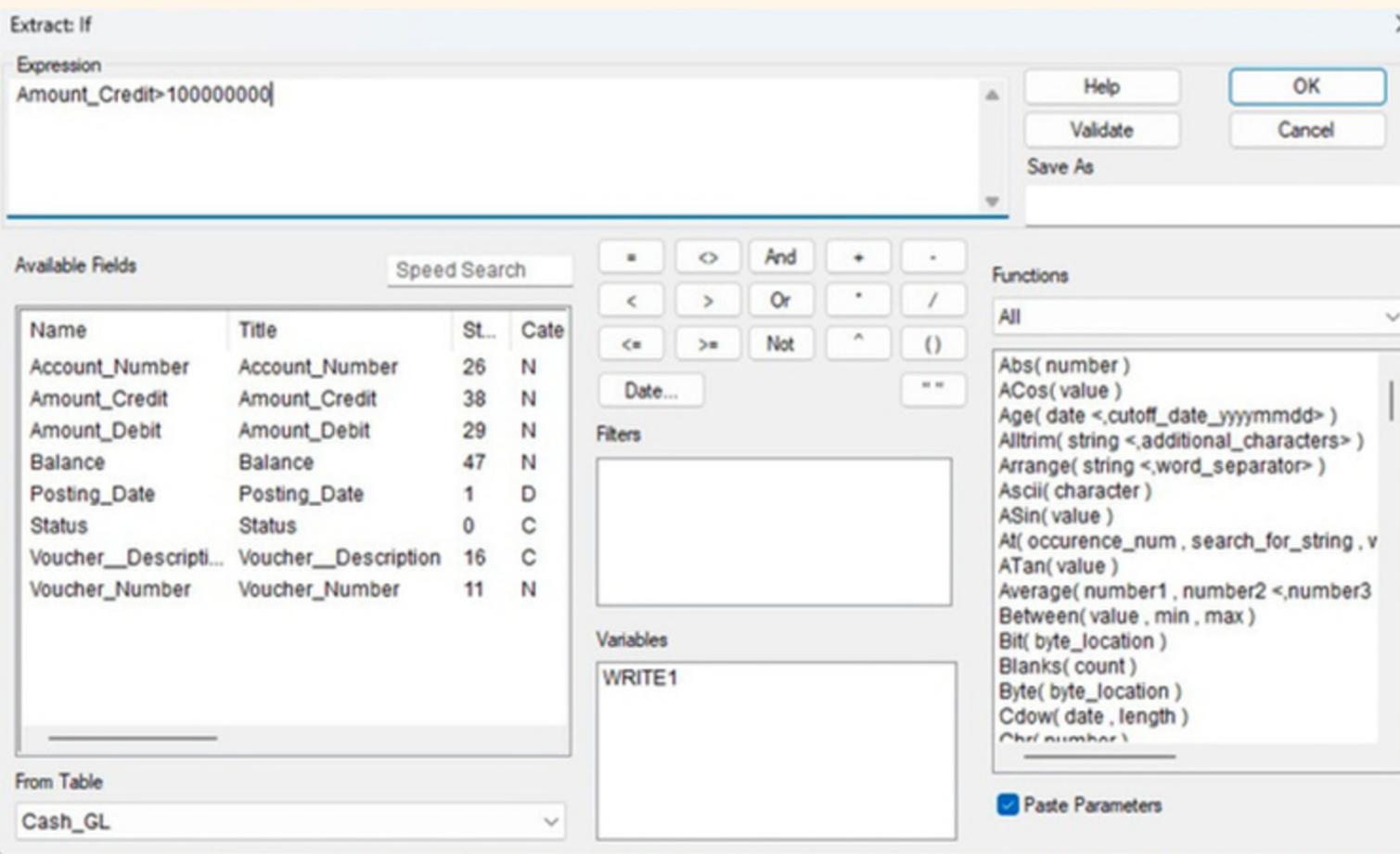
Command Log Otorisasi\_level\_2

Filter Criteria

	Amount_Credit
1	50,535,720
2	50,290,637
<< End of File >>	

09

# OTORISASI LEVEL 3



Agita Firdaus Diazty\_12030122130152 - Arbutus Analyzer Plus

File Edit Import Data Analyze Share Tools Apps Automation Server Admin Help

Back Forward Save Print Edit Table Report Extract Export Summarize Sort Join

Project Overview Search > Command Log Otorisasi\_Level\_3

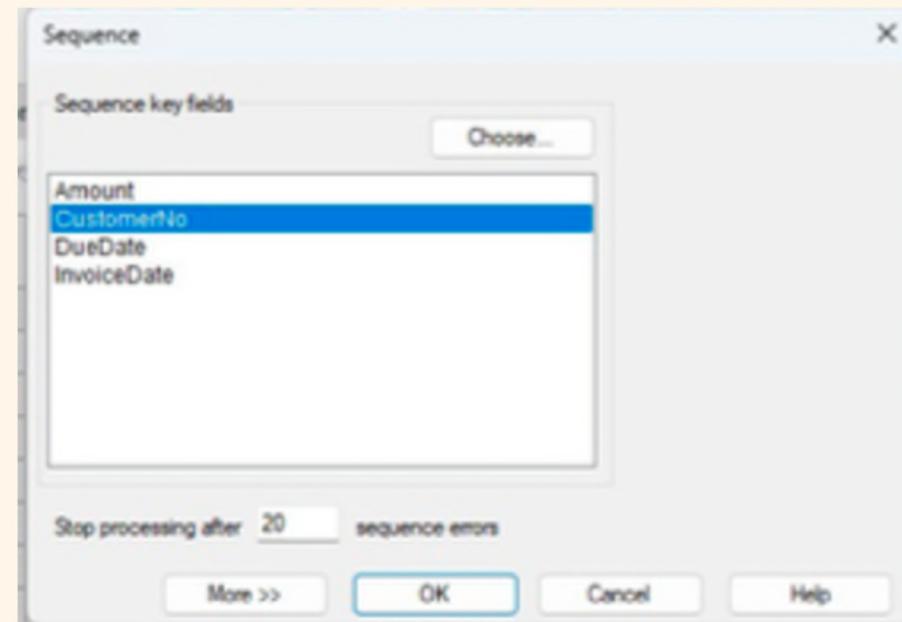
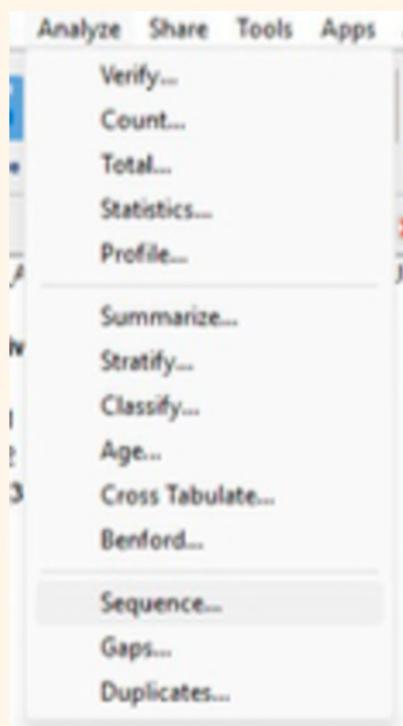
Filter Criteria

	Amount_Credit
1	100,200,000

<< End of File >>

10

# TASK



The screenshot shows a data view titled 'OPEN Cash\_GL'. It displays a sequence of records based on the 'CustomerNo' field. The table has two columns: 'Record' and 'CustomerNo'. The data shows a sequence of records starting from 4 and ending at 73, with 'CustomerNo' values ranging from 222006 to 065003.

Record	CustomerNo
4	516372
8	518008
9	501657
10	222006
23	812465
25	478604
26	065003
28	262001
32	065003
35	262001
38	376005
48	065003
51	065003
56	501657
60	376005
64	230575
66	065003
71	065003
73	065003

# FINAL

The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top containing various icons for operations like Extract, Summarize, Sort, and Verify. Below the toolbar is a menu bar with options like File, Edit, View, Insert, Tools, Help, and a Language dropdown. A Command Log window is open, showing a history of commands. The current command is '@ OPEN Cash\_GL'. The interface also displays a table titled 'Cash\_GL' with data.

Command Log

C:\Users\lak

OPEN Cash\_GL

```
@ 'None'  
@ OPEN Cash_GL  
Closing Table Cash_GL (Table 0) and all active fields  
 8 fields activated  
@ OPEN Cash_GL  
Closing Table Cash_GL (Table 0) and all active fields  
 8 fields activated  
@ OPEN Cash_GL  
@ CLASSIFY ON Status ACCUMULATE Amount_Credit TOP 20
```

Status	Count	Percent of Count	Percent of Field	Amount_Credit
level 1	69	69.00%	81.79%	2406,342,244
None	28	28.00%	11.38%	334,862,928
level 2	2	2.00%	3.43%	100,826,357
level 3	1	1.00%	3.41%	100,200,000
	100	100.00%	100.00%	2942,231,529

4 records produced

# KESIMPULAN

- Ada transaksi pengeluaran besar yang perlu dicermati lebih lanjut.
- Ada kemungkinan pencatatan persediaan yang tidak sesuai perhitungan aktual.
- Ditemukan nomor voucher ganda yang bisa mengindikasikan duplikasi transaksi.
- Ada transaksi besar yang diotorisasi oleh level yang seharusnya tidak memiliki wewenang, yang bisa membuka celah untuk kesalahan atau kecurangan.



TERIMA KASIH