

PENERAPAN FUNGSI DAN SORTING PADA DATA SAHAM

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Basis Data Lanjut
Dosen Pengampu : Ida Bagus Nyoman Pascima, M.Cs.



Disusun Oleh :
Kadek Andi Surya Negara
1815051009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA SINGARAJA
2020**

1. Pembuatan Tiga View

- View satu digunakan untuk membuat dan menampilkan dari ringkasan penjualan asing dengan berisi identitas yang di inginkan user.

The screenshot shows a Microsoft Word document titled 'Document1 - Word' with the text 'Kadek Andi Surya Negara' and '1815051009'. Below the document is a terminal window running MySQL commands. The commands create a view named 'ringkasan_Asing' and then describe its structure. The view structure is as follows:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
No	int(11)	NO		0	
Kode_Saham	varchar(5)	NO			
Nama_Perusahaan	varchar(50)	NO			
Jual_Asing	int(11)	NO		NULL	

4 rows in set (0.02 sec)

The screenshot shows the same Word document as above. The terminal window now displays the SQL command to select all data from the 'ringkasan_Asing' view, resulting in the following table:

No	Kode_Saham	Nama_Perusahaan	Jual_Asing
1	aa11	ASTRA AGRO LESTARI TBK.	673700
2	abba	MAHAKA MEDIA TBK.	0
3	abda	ASURANSI BINA DANA ARTA TBK.	0
4	abmm	ABM INVESTAMA TBK.	0
5	acst	ACSET INDONUSA TBK.	4664700
6	ades	AKASHA WIRA INTERNATIONAL TBK.	0
7	adhi	ADHI KARYA (PERSERO) TBK.	2911400
8	admf	ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE TBK.	51900
9	admg	POLYCHEN INDONESIA TBK.	246000
10	adro	ADARO ENERGY TBK.	18970900
11	agan	ASIA SEJAHTERA MINA TBK.	0
12	agii	ANEKA GAS INDUSTRI TBK.	54800
13	agro	BANK RAKYAT INDONESIA AGRONIAGA TBK.	0
14	agrs	BANK IBK INDONESIA TBK.	0
15	ahap	ASURANSI HARTA AMAN PRATAMA TBK.	0

- b. View dua digunakan untuk membuat dan menampilkan dari ringkasan pembelian asing dengan berisi identitas yang di inginkan user

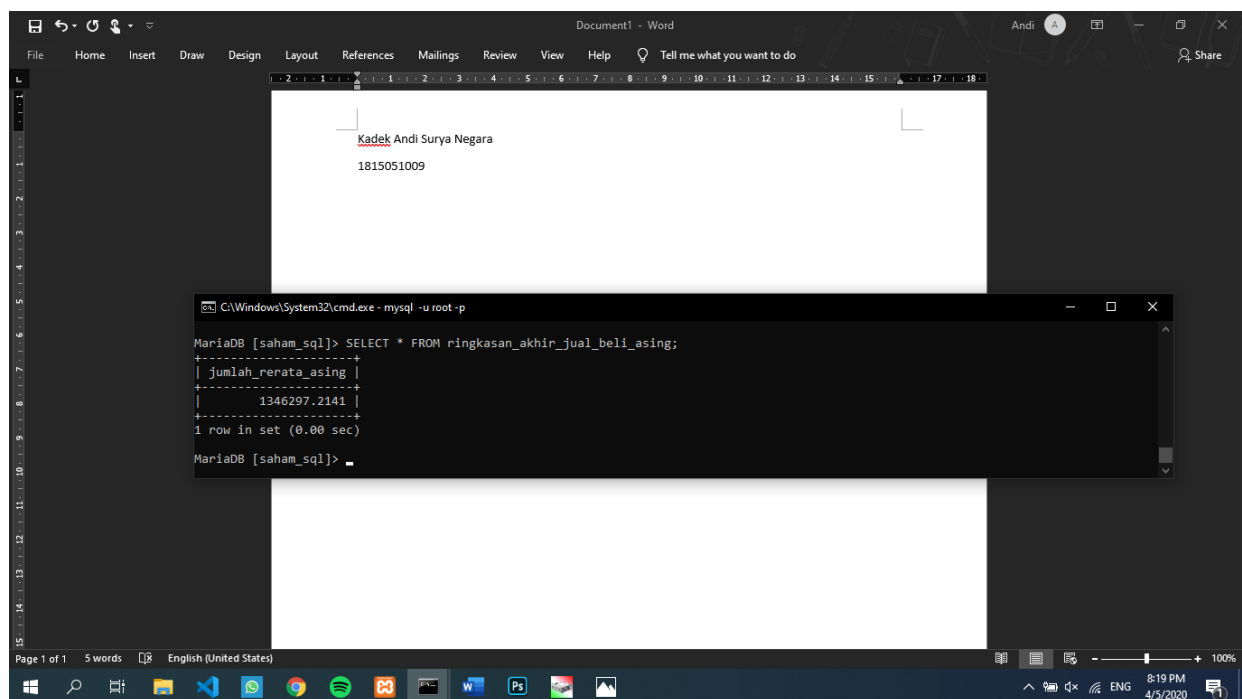
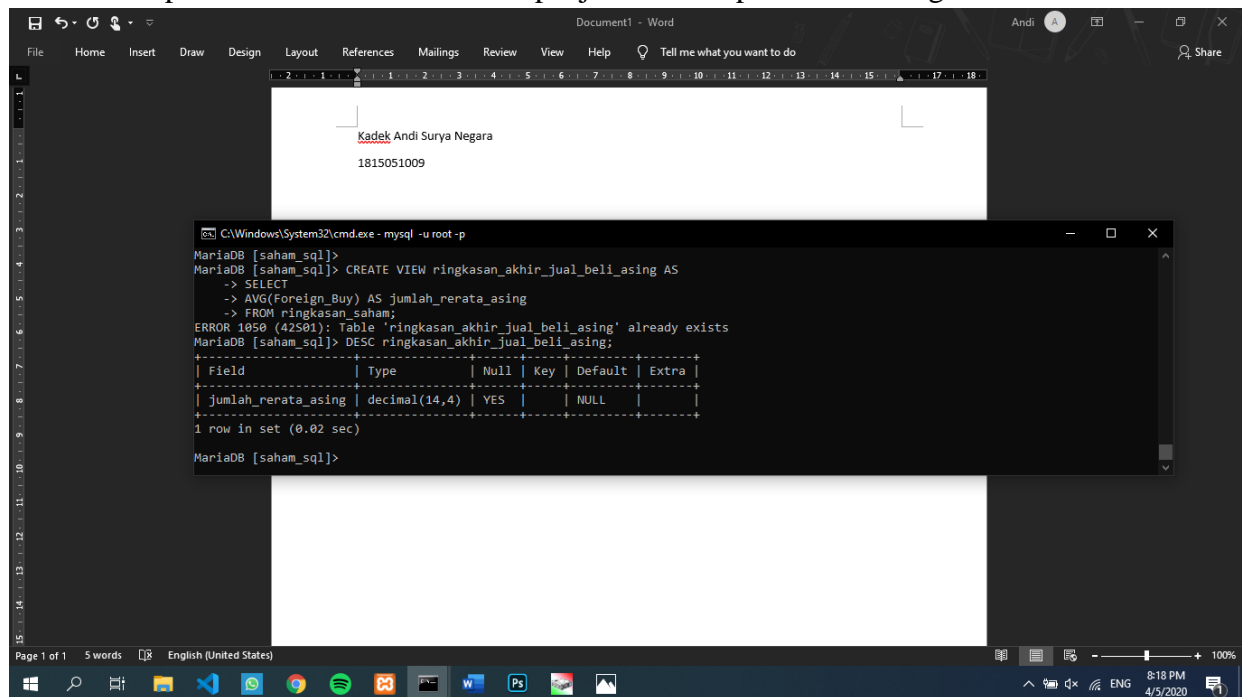
The screenshot shows a Microsoft Word document titled 'Document1 - Word' with the text 'Kadek Andi Surya Negara' and '1815051009'. Below the document, a MySQL command prompt window is open, showing the creation of a view named 'ringkasan_Asing_Beli AS'. The view is created with the following SQL statement:

```
CREATE VIEW ringkasan_Asing_Beli AS
SELECT
  No AS No,
  LOWER(Kode_Saham) AS Kode_Saham,
  UPPER>Nama_Perusahaan) AS Nama_Perusahaan,
  Foreign_Buy AS total_beli_Asing
FROM ringkasan_saham;
```

The command prompt also shows an error message: 'ERROR 1050 (42S01): Table 'ringkasan_Asing_Beli' already exists'. Below the error message, the output of the SQL query is displayed as a table:

No	Kode_Saham	Nama_Perusahaan	total_beli_Asing
1	aali	ASTRA AGRO LESTARI TBK.	566700
2	abba	MAHAKA MEDIA TBK.	0
3	abda	ASURANSI BINA DANA ARTA TBK.	0
4	abmm	ABM INVESTAMA TBK.	0
5	acst	ACSET INDOMUSA TBK.	900000
6	ades	AKASHA WIRA INTERNATIONAL TBK.	0

- c View tiga dengan ringkasan jumlah rata-rata saham digunakan untuk membuat dan menampilkan table khusus rata-rata penjualan dan pembelian asing di akhir



2. Control Flow

- a. Control Flow dengan (Case) digunakan untuk memberi kondisi jika selisih berdasarkan profit atau lost di perusahaan dengan keterangan di atribut index saham gabungan.

The screenshot shows a Word document titled 'Document1 - Word' with the text 'Kadek Andi Surya Negara' and '1815051009'. Below it, a MySQL terminal window displays a SQL query using CASE statements to categorize stock transactions. The query selects columns: No, Kode_Saham, Nama_Perusahaan, Jual_Asing, total_beli_Asing, Total_Asing, and Index_Jual_Beli_Asing. The results are shown in a table with 11 rows of data.

No	Kode_Saham	Nama_Perusahaan	Jual_Asing	total_beli_Asing	Total_Asing	Index_Jual_Beli_Asing
1	aali	ASTRA AGRO LESTARI TBK.	673700	566700	107000	TETAP
2	abba	MAHAKA MEDIA TBK.	0	0	0	Loss Asing
3	abda	ASURANSI BINA DANA ARTA TBK.	0	0	0	Loss Asing
4	abmm	ABM INVESTAMA TBK.	0	0	0	Loss Asing
5	acst	ACSET INDONESIA TBK.	4664700	900000	3764700	TETAP
6	ades	AKASHA WIRA INTERNATIONAL TBK.	0	0	0	Loss Asing
7	adhi	ADHI KARYA (PERSERO) TBK.	2911400	2412800	498600	TETAP
8	admf	ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE TBK.	51900	600	51300	TETAP
9	admg	POLYCHEN INDONESIA TBK.	246000	0	246000	TETAP
10	adro	ADARO ENERGY TBK.	18970900	24161100	-5190200	TETAP
11	agar	ASIA SEJAHTERA MINA TBK.	0	0	0	Loss Asing

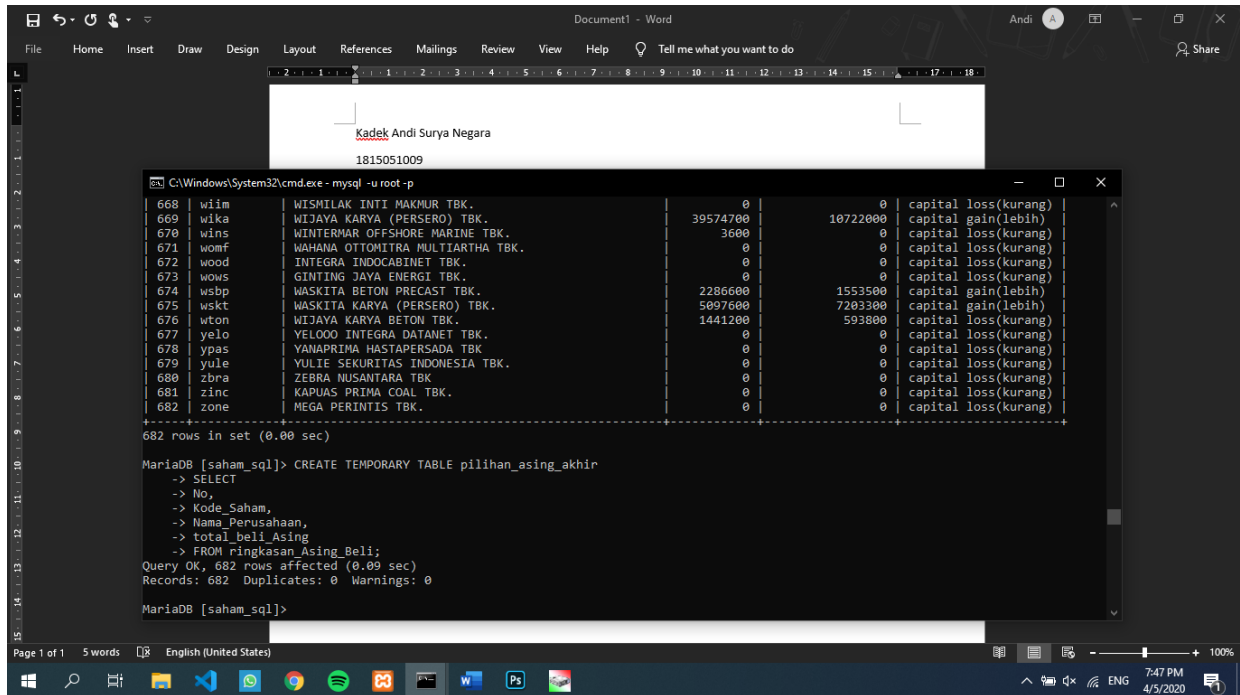
- b. Control Flow dengan (IF) digunakan untuk memberikan perbandingan dari jumlah di rata-rata penjualan dan pembelian asing dengan perbandingan hasil profit di setiap perusahaan.

The screenshot shows a Word document titled 'Document1 - Word' with the text 'Kadek Andi Surya Negara' and '1815051009'. Below it, a MySQL terminal window displays a SQL query using IF statements to categorize stock transactions. The query selects columns: No, Kode_Saham, Nama_Perusahaan, Jual_Asing, total_beli_Asing, and keadaa_asing. The results are shown in a table with 16 rows of data.

No	Kode_Saham	Nama_Perusahaan	Jual_Asing	total_beli_Asing	keadaa_asing
1	aali	ASTRA AGRO LESTARI TBK.	673700	566700	capital loss(kurang)
2	abba	MAHAKA MEDIA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
3	abda	ASURANSI BINA DANA ARTA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
4	abmm	ABM INVESTAMA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
5	acst	ACSET INDONESIA TBK.	4664700	900000	capital loss(kurang)
6	ades	AKASHA WIRA INTERNATIONAL TBK.	0	0	capital loss(kurang)
7	adhi	ADHI KARYA (PERSERO) TBK.	2911400	2412800	capital gain(lebih)
8	admf	ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE TBK.	51900	600	capital loss(kurang)
9	admg	POLYCHEN INDONESIA TBK.	246000	0	capital loss(kurang)
10	adro	ADARO ENERGY TBK.	18970900	24161100	capital gain(lebih)
11	agar	ASIA SEJAHTERA MINA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
12	agii	ANEKA GAS INDUSTRI TBK.	54800	0	capital loss(kurang)
13	agro	BANK RAKYAT INDONESIA AGRONIA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
14	agrs	BANK IBK INDONESIA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
15	ahap	ASURANSI HARTA AMAN PRATAMA TBK.	0	0	capital loss(kurang)
16	aims	AKBAR INDO MAKMUR STIMEC TBK.	0	0	capital loss(kurang)

3. Temporary Tabel

- a Temporary tabel Pembelian Asing dengan atribut hasil jumlah rata-rata digunakan untuk memilih perusahaan yang diinginkan user dengan dibuatkannya tabel sementara sebelumnya dan sekaligus tabel hasil untuk menghitung total rata-rata perusahaan dari pilihan user sementara tersebut.



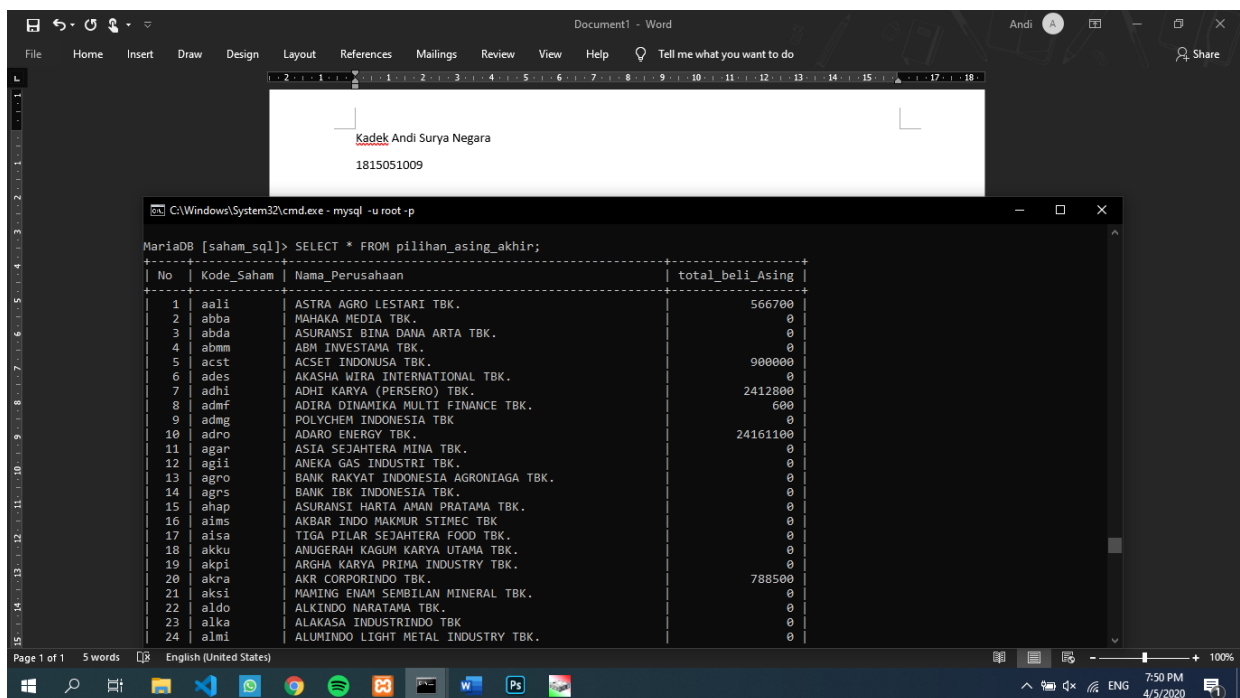
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

668 | wiin | WISNILAK INTI MAKMUR TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
669 | wika | WIJAYA KARYA (PERSERO) TBK. | 39574700 | 10722000 | capital gain(lebih)
670 | wins | WINTERMAR OFFSHORE MARINE TBK. | 3600 | 0 | capital loss(kurang)
671 | womf | WAHANA OTTOMITRA MULTIARTHA TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
672 | wood | INTEGRA INDOCABINET TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
673 | wows | GINTING JAYA ENERGI TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
674 | wsbp | WASKITA BETON PRECAST TBK. | 2286000 | 1553500 | capital gain(lebih)
675 | wskt | WASKITA KARYA (PERSERO) TBK. | 5097600 | 7203300 | capital gain(lebih)
676 | wton | WIJAYA KARYA BETON TBK. | 1441200 | 593800 | capital loss(kurang)
677 | yelo | YEL000 INTEGRA DATANET TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
678 | ypas | YANAPRIMA HASTAPERSADA TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
679 | yule | YULIE SEKURITAS INDONESIA TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
680 | zbra | ZEBRA NUSANTARA TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
681 | zinc | KAPUAS PRIMA COAL TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)
682 | zone | MEGA PERINTIS TBK. | 0 | 0 | capital loss(kurang)

682 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [saham_sql]> CREATE TEMPORARY TABLE pilihan_asing_akhir
-> SELECT
-> No,
-> kode_saham,
-> Nama_Perusahaan,
-> total_beli_Asing
-> FROM ringkasan_Asing_Beli;
Query OK, 682 rows affected (0.09 sec)
Records: 682 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [saham_sql]>
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [saham_sql]> SELECT * FROM pilihan_asing_akhir;

+----+-----+-----+-----+
| No | Kode_Saham | Nama_Perusahaan | total_beli_Asing |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | aali | ASTRA AGRO LESTARI TBK. | 566700 |
| 2 | abba | MAHAKA MEDIA TBK. | 0 |
| 3 | abda | ASURANSI BINA DANA ARTA TBK. | 0 |
| 4 | abmm | ABN INVESTAMA TBK. | 0 |
| 5 | acst | ACSET INDONUSA TBK. | 900000 |
| 6 | ades | AKASHA WIRA INTERNATIONAL TBK. | 0 |
| 7 | adhi | ADHI KARYA (PERSERO) TBK. | 2412800 |
| 8 | admf | ADIRA DINAMIKA MULTI FINANCE TBK. | 600 |
| 9 | admg | POLYCHEM INDONESIA TBK. | 0 |
| 10 | adro | ADARO ENERGY TBK. | 24161100 |
| 11 | agar | ASIA SEJAHTERA MINA TBK. | 0 |
| 12 | agii | ANEKA GAS INDUSTRI TBK. | 0 |
| 13 | agro | BANK RAKYAT INDONESIA AGRONITAGA TBK. | 0 |
| 14 | agns | BANK TBK INDONESIA TBK. | 0 |
| 15 | ahap | ASURANSI HARTA AMAN PRATAMA TBK. | 0 |
| 16 | aims | AKBAR INDO MAKMUR STIMEC TBK. | 0 |
| 17 | aisa | TIGA PILAR SEJAHTERA FOOD TBK. | 0 |
| 18 | akku | ANUGERAH KAGUM KARYA UTAMA TBK. | 0 |
| 19 | akpi | ARGHA KARYA PRIMA INDUSTRY TBK. | 0 |
| 20 | akra | AKR CORPORINDO TBK. | 788500 |
| 21 | aksi | MAMING ENAM SEMBILAN MINERAL TBK. | 0 |
| 22 | aldo | ALKINDO NARATAMA TBK. | 0 |
| 23 | alka | ALAKASA INDUSTRINDO TBK. | 0 |
| 24 | almi | ALUMINDO LIGHT METAL INDUSTRY TBK. | 0 |
+----+-----+-----+-----+
```

Document1 - Word

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help Tell me what you want to do

Kadek Andi Surya Negara
1815051009

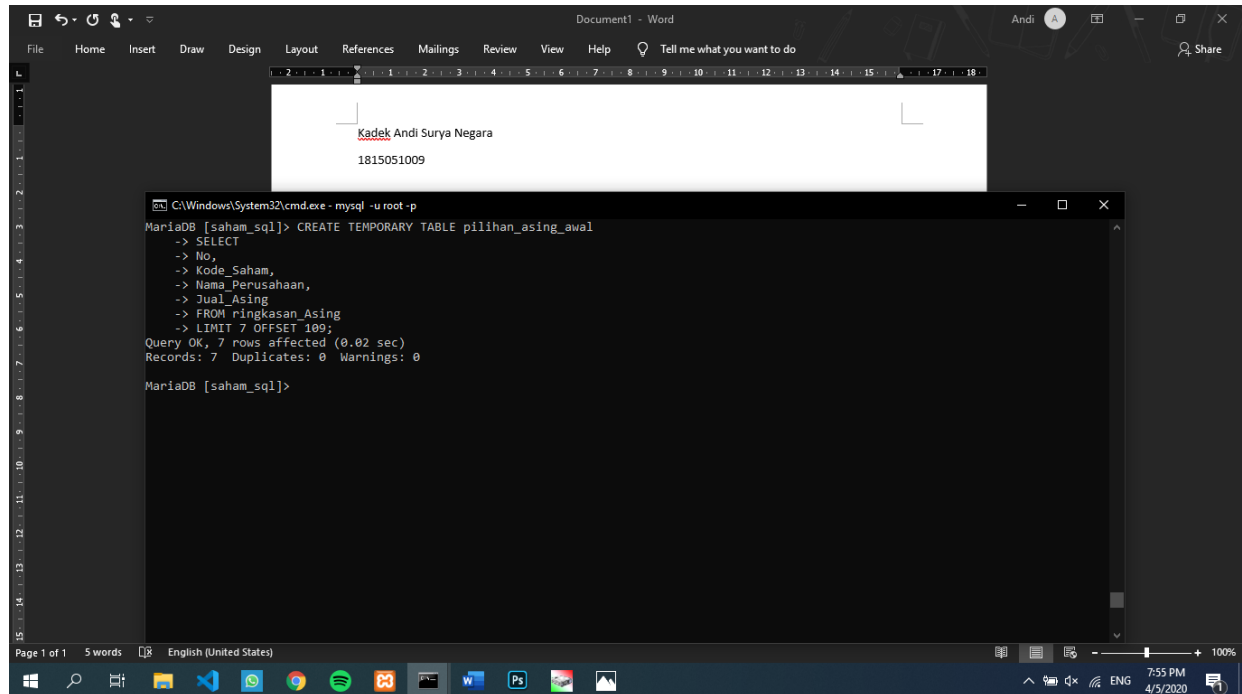
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [saham_sql]> SELECT AVG(total_beli_Asing) AS jumlah_rerata_pilihan_asing FROM pilihan_asing_akhir;
+-----+
| jumlah_rerata_pilihan_asing |
+-----+
| 1346297.2141 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

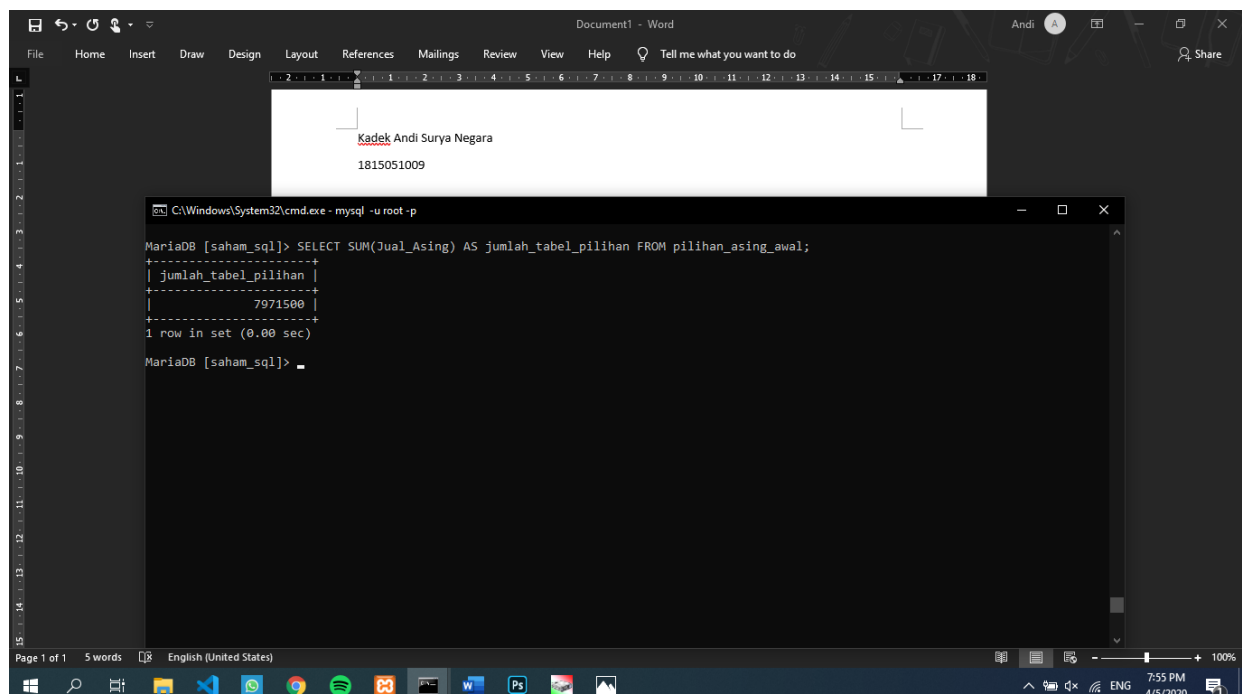
MariaDB [saham_sql]>
```

Page 1 of 1 5 words English (United States) 7:54 PM 4/5/2020

- b. Temporary tabel Penjualan Asing dengan atribut hasil jumlah atau total saham digunakan untuk memilih perusahaan yang diinginkan user dengan dibuatkannya tabel sementara sebelumnya dan sekaligus tabel hasil untuk menghitung jumlah atau total saham dari perusahaan pilihan user sementara tersebut



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [saham_sql]> CREATE TEMPORARY TABLE pilihan_asing_awal
-> SELECT
-> No,
-> Kode_Saham,
-> Nama_Perusahaan,
-> Jual_Asing
-> FROM ringkasan_Asing
-> LIMIT 7 OFFSET 109;
Query OK, 7 rows affected (0.02 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [saham_sql]>
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [saham_sql]> SELECT SUM(Jual_Asing) AS jumlah_tabel_pilihan FROM pilihan_asing_awal;
+-----+
| jumlah_tabel_pilihan |
+-----+
| 7971500 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
MariaDB [saham_sql]>
```