

# TROUBLESHOOT TRANSJAKARTA

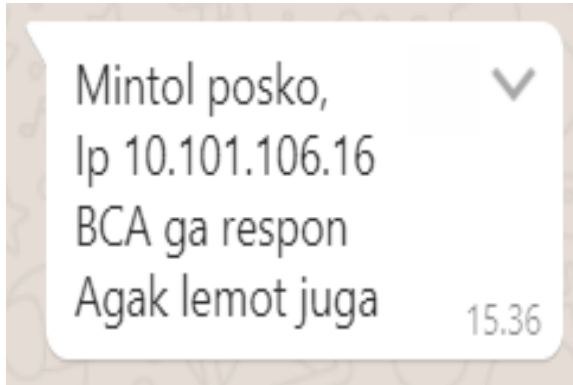
## TROUBLESHOOT:

- 1..1. TIDAK BISA TAP KARTU BANK
- 1..2. DIRECTORY FULL
- 1..3. SETTING CONFIG QR (COM & ATEN)
- 1..4. DATA TIDAK NAIK KE MONITORING PENJUALAN
- 1..5. DEPLOY APLIKASI
- 1..6. UPDATE FIRMWARE
- 1..7. JAM TIDAK SESUAI
- 1..8. PERMASALAHAN *IP TABLES ERROR*
- 1..9. DISABLE LOG POSTGRES
- 1..10. ERROR UPLOAD\_STATUS (DOES NOT EXIST)
- 1..11. MUNCUL NOTIFIKASI EROR : Colum "sync\_on\_dtm"
- 1..12. CARA CEK DATA GATE TIDAK NAIK KE LS
- 1..13. SETTING GATE DARI AWAL (input gambar tahapan setting gate)
- 1..14. UPDATE LS BARU
- 1..15. UPDATE LS ATAU GATE TIDAK ADA TABLE M\_TID\_VAR dan T\_ID\_VAR
- 1..16. INTERNAL SERVER ERROR PADA LS (value too long for type character varying)
- 1..17. CEK HISTORY CARD
- 1..18. CEK STATUS SAM
- 1..19. CEK STATUS DEDUCT DEPAN ATAU BELAKANG
- 1..20. CEK VERSI APLIKASI
- 1..21. CEK KMT /JAKLINGKO INDONESIA

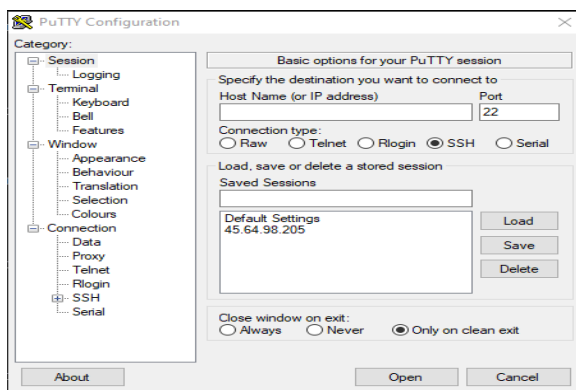
# PEMBASAHAN

## 1.1 TIDAK BISA TAP KARTU BANK

Contoh trouble :



- Langkah pertama, Masuk Putty, lalu pilih hostname “45.64.98.205” port “22” Connection type “SSH” lalu klik **OPEN**



- 1) Login dengan user : **Pentaho** , lalu passwordnya “**P3nt4h0Tr4n5j4k!!!**”
- 2) ketik “**ssh tj@(ip address)**” enter , lalu masukkan password “**tj123**” enter kemudian, ketik “**sudo su**” enter , lalu masukkan kembali password yang sama dengan tadi “**tj123**” enter
- 3) lalu ketik “**cd /app/TJ\_GATE/**”
- 4) kemudian ketik “**./GateStart.sh/**” fungsi nya untuk me-restart Aplikasi Gate / Startup ulang Aplikasi Gate  
Lalu ketik “**screen -x app\_gate**” fungsi nya untuk melihat status Reader IN dan OUT, melihat status SAM , dan melihat Versi Aplikasi , Versi QR , Versi Reader , Versi SAMBANK
- 5) Jika sudah masuk ke “**screen -x app\_gate**” pastikan status SAM tidak ada yang false , contoh status SAM BANK yang False / Fisik tidak ada adalah pada keterangan Status terdapat angka “**12289**”

```
[RD] InitSAM [1152 ms]
Issuer [1] BANK DKI
MID|TID [000105001001000] [00003220]
Status 0
SerialNumber

Issuer [2] BANK MANDIRI
MID|TID [00190500] [05010500]
Status 0
SerialNumber 0D706E86314360

Issuer [3] BANK BRI
MID|TID [000001999075783] [10703414]
Status 0
SerialNumber

Issuer [4] BANK BNI
MID|TID [000100012345054] [20000785]
Status 0
SerialNumber 11000000000780400

Issuer [5] BANK BCA
MID|TID [885000311985] [EPB82378]
Status 12289
SerialNumber

Issuer [6] BANK MEGA
MID|TID [213134413100041] [21001785]
Status 12289
SerialNumber

Issuer [7] TJ
MID|TID [null] [null]
Status 0
SerialNumber null
```

- 6) Infokan ke Teknisi Lapangan untuk mengecek Fisik SAM tersebut, apakah ada atau tidak. Bila Fisik ada, sarankan Teknisi Lapangan untuk membersihkan Lempeng Kuningan SAM BANK tersebut.
- 7) Lalu klik "CTRL + D" untuk keluar dari tampilan tersebut, dan startup kembali Aplikasi Gate menggunakan langkah yang disebutkan diatas dan cek kembali status SAM tersebut. Apabila status SAM masih muncul Angka / False, kemungkinan SAM tersebut Rusak

## 1.2 DIRECTORY FULL

- 1) Masuk ke Putty menggunakan user yang sama dengan tutorial sebelumnya dan password yang sama
- 2) IP Address juga disesuaikan dengan IP Address Gate pada Halte yang sedang bermasalah
- 3) Kemudian ketik `cd /data/app` fungsi nya untuk masuk ke folder `app` pada Aplikasi Gate melalui Putty
- 4) Lalu ketik `df -h` untuk mengecek size kapasitas yang digunakan

```
root@transjakarta:/home/tj# cd /data/app
root@transjakarta:/data/app# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
udev            477M   0  477M   0% /dev
tmpfs           100M  11M   89M  11% /run
/dev/sda1       5.4G  3.0G  2.2G  59% /
tmpfs           496M  12K  496M   1% /dev/shm
tmpfs           5.0M   16K   5.0M   1% /run/lock
tmpfs           496M   0  496M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda6       942M  171M  707M  20% /app
/dev/sda5       6.3G  5.3G  740M  88% /data
tmpfs           100M   0  100M   0% /run/user/1000
root@transjakarta:/data/app#
```

- 5) Lalu ketik `rm -rf log` contoh untuk menghapus data log dan mengurangi ,size kapasitas data tersebut
- 6) Setelah itu , cek kembali menggunakan perintah `df -h` pastikan size nya menjadi kecil / terhapus
- 7) Kemudian restart postgres , dengan cara `service postgresql restart`  
- Lalu ketik `cd /app/TJ_GATE/` dan kemudian startup aplikasi gate `./GateStart.sh/` dan pastikan Terminal Info muncul sesuai dengan Nama Terminal yang bermasalah tadi

- 8) Dan kemudian , startup juga Synchronize nya supaya data nya naik ke monitoring penjualan , dengan cara ketik `./SyncStart.sh/` lalu pastikan Synchronize sudah **MATCH** dengan cara ketik `screen -x app_sync`

Selesai

```
Synchronizer v1.0.8
=====
Synchronizer v1.0.8
[SYC] Start Sync Trx : 2020-03-07 15:31:08
[SCX] [EX] Init Socket Exception Address already in use (Bind failed)
[SNMP] [EX 2] 700 | System error: Address already in use (Bind failed)
[SNMP] START SNMP
[SYC] End Sync Transaction : 2020-03-07 15:31:11
[MTR] CONFIG : OK
[MTR] START SYNC 2020-03-07 15:31:11
[MTR] [sync.t_mtr_sync_table.master] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_fare_custom] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_black_list] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_shelter] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_operating_parameters] MATCH
[MTR] [sot.t_mtr_card_type] MATCH
[MTR] [dms.t_mtr_terminal ] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_fare] MATCH
[MTR] [sync.t_mtr_sync_table.transaction] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_fare_header] MATCH
[MTR] [opr.t_mtr_promo] MATCH
[MTR] [sot.t_mtr_issuer] MATCH
[MTR] [sot.t_mtr_interop] MATCH
[MTR] [sot.t_mtr_desc_gate] MATCH
[MTR] End Sync Master : 2020-03-07 15:31:16
```

### 1.3 SETTING CONFIG QR (COM & ATEN)

- 1) Langkah awal adalah masuk ke Putty dan masukan IP Gate Halte yang ingin di setting
- 2) Login seperti biasa, lalu ketik “cd /app/TJ\_GATE/ “
- 3) Lalu ketik “vim TJGate.jar.conf “ enter
- 4) Kemudian ketik “E “, lalu akan muncul tampilan seperti berikut

```
JDBC_DRIVER=org.postgresql.Driver
DB_URL=jdbc:postgresql://localhost:5432/DB_TJ_GATE
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=123456
API_URL=http://103.107.68.164/tj-api-qrf/index.php/
API_PASSWORD=431301000c51954230c969f2e04c3add
path_log=/app/log/
path_log_dm=/app/log/device/
path_log_sp=/app/log/sp/
path_log_api=/app/log/api/
port_qr_in=/dev/ttyUSB0
port_qr_out=/dev/ttyUSB1
log_reader_show=1
date_keep_log=30
date_reader_log=1
path_reader_log=/data/app/log/
```

\*Catatan : USB untuk ATEN , S untuk COM

- 5) Langkah awal untuk mengubah adalah dengan cara menekan tombol “i “
- 6) Apabila dia menggunakan COM, ubahlah menjadi “/ttyS3 “ (untuk QR In) , “/ttyS5 “ (untuk QR Out)
- 7) Namun jika menggunakan ATEN , tetap menggunakan “/ttyUSB0 “ (Untuk QR In) , “/ttyUSB1 “ (Untuk QR Out)
- 8) Jika sudah diubah, lalu save dengan cara klik “Esc “ lalu “:wq “ enter
- 9) Startup kembali Aplikasi Gate TJ , dan infokan Teknisi Lapangan untuk mengecek QR tersebut - selesai

## 1.4 DATA TIDAK NAIK KE MONITORING PENJUALAN

Kemungkinan disebabkan oleh aplikasi sync yang tidak running.

Langkah pertama adalah masuk ke Aplikasi Gate menggunakan Putty seperti biasa , dan masukkan IP sesuai dengan IP Gate Halte yang bermasalah

- 1) Jika sudah Login , kemudian ketik “cd /app/TJ\_GATE/ “
- 2) Kemudian startup Aplikasi Gate , dan startup Synchronize Gate dengan cara “ ./SyncStart.sh/ “
- 3) Lalu check Synchronize sudah **MATCH** apa belum dengan cara , “ screen -x app\_sync “
- 4) Jika sudah **MATCH** , tunggu beberapa menit hingga data naik ke monitoring penjualan

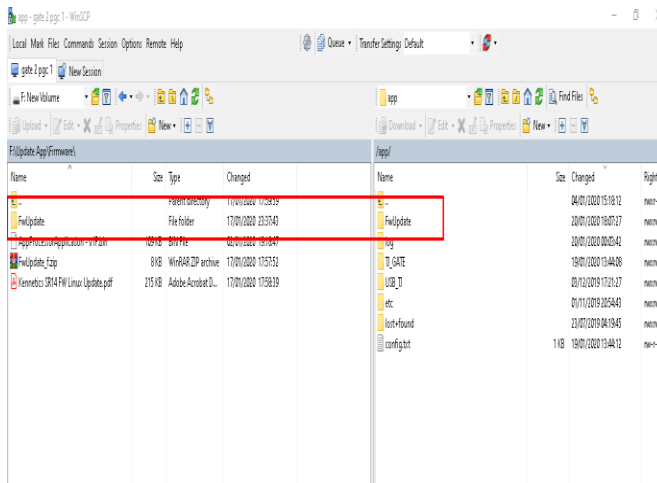
-Selesai

## 1.5 DEPLOY APLIKASI

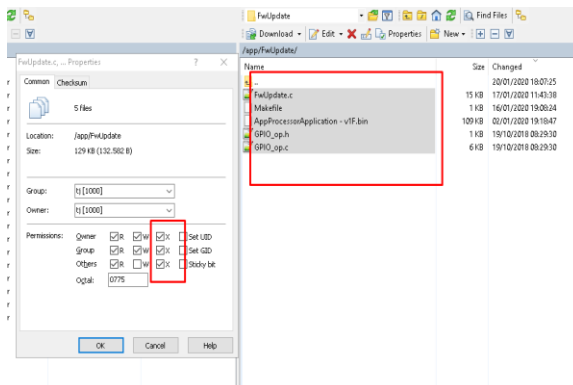
- 1) Pertama masuk ke Aplikasi Gate dengan menggunakan Putty seperti biasa dan masukkan IP Gate Halte yang ingin di deploy
- 2) Jika sudah Login , kemudian ketik “ cd /app “ berfungsi untuk masuk ke folder *app*
- 3) Langkah selanjutnya , ketik “cd /app/TJ\_GATE/ “
- 4) Kemudian Transfer File Aplikasi *TJ\_GATE* Versi Terbaru menggunakan **WinSCP**

## 1.6 INSTALL DAN UPDATE FIRMWARE

### 1) Transfer File firmware ke /app



### 2) Berikan Akses pada Firmware agar bisa di akses oleh linux caranya blok smua lalu -> klik kanan properties -> centang pada X



### 3) Masuk ke Putty , install Aplikasi pendukung untuk update firmware

### 4) Ketik `vi /etc/resolv.conf` (untuk menambahkan dns)

```
link/ether c4:00:ad:3c:8b:7a brd ff:
root@tj:/app/a# vi /etc/resolv.conf
```

### 5) Lalu tambahkan nameserver 8.8.8.8

```
root@tj:/app/a
nameserver 8.8.8.8
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL
```

6) **Sudo apt-get update** (untuk update Ubuntu)

7) Lalu ketik **sudo apt-get install build-essential** untuk instalasi aplikasinya

Jika berhasil maka kan muncul, lalu ketik **Y** dan tunggu proses sampai selesai

```
libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl
libasan2 libatomic1 libc-dev-bin libc6 libc6-dev libc6i-0 libcilkrts5
libdpkg-perl libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-5-dev libgomp1
libisl15 libitm1 libmpc3 libmpx0 libquadmath0 libstdc++-5-dev libstdc++6
libubsan0 linux-libc-dev make manpages-dev
Suggested packages:
  cpp-doc gcc-5-locales debian-keyring g++-multilib g++-5-multilib gcc-5-doc
  libstdc++6-dbg gcc-multilib autoconf automake libtool flex bison gdb
  gcc-doc gcc-5-multilib libgcc1-dbg libgomp1-dbg libitm1-dbg libatomic1-dbg
  libasan2-dbg liblsan0-dbg libtsan0-dbg libubsan0-dbg libcilkrts5-dbg
  libmpx0-dbg libquadmath0-dbg glibc-doc libstdc++-5-doc make-doc
The following NEW packages will be installed:
  build-essential cpp cpp-5 dpkg-dev fakeroot g++ g++-5 gcc gcc-5
  libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl
  libasan2 libatomic1 libc-dev-bin libc6-dev libc6i-0 libcilkrts5 libdpkg-pe
  libfakeroot libfile-fcntllock-perl libgcc-5-dev libgomp1 libisl15 libitm1
  libmpc3 libmpx0 libquadmath0 libstdc++-5-dev libubsan0 linux-libc-dev make
  manpages-dev
The following packages will be upgraded:
  gcc-5-base libc6 libstdc++6
3 upgraded, 33 newly installed, 0 to remove and 200 not upgraded.
Need to get 38.2 MB of archives.
After this operation, 124 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

8) Lalu cek versi **gcc -v**

```
root@transjakarta:/app/TJ_GATE# gcc -v
Using built-in specs.
COLLECT_GCC=gcc
COLLECT_LTO_WRAPPER=/usr/lib/gcc/i686-linux-gnu/5/lto-wrapper
Target: i686-linux-gnu
Configured with: ../src/configure -v --with-pkgversion='Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1'
--with-java,go,d,fortran,objc,obj-c++ --prefix=/usr --program-suffix=-5 --enab
hread=posix --libdir=/usr/lib --enable-nls --with-sysroot=/ --enable-cloc
--enable-gnu-unique-object --disable-vtable-verify --enable-libmpx --enabl
--with-java-home=/usr/lib/jvm/java-1.5.0-gcj-5-1386/jre --enable-java-home
s/java-1.5.0-gcj-5-1386 --with-arch-directory=i386 --with-ecj-jar=/usr/sha
ror --with-arch-32=i686 --with-multilib-list=m32,m64,mx32 --enable-multili
-target=i686-linux-gnu
Thread model: posix
gcc version 5.4.0 20160609 (Ubuntu 5.4.0-6ubuntu1-16.04.12)
```

9) Cek versi **make --version**

```
root@transjakarta:/app/TJ_GATE# make --version
GNU Make 4.1
Built for i686-pc-linux-gnu
Copyright (C) 1988-2014 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
root@transjakarta:/app/TJ_GATE#
```

10) Jika sudah ada versi dari kedua aplikasi tersebut maka lakukan update firmware



11) Masuk ke folder firmware cd /app/FwUpdate

Ketik **make**

```
root@tj:/app/FwUpdate# make
gcc -Wall -O2 -std=gnu99 -lpthread -c -o FwUpdate.o FwUpdate.c
FwUpdate.c: In function 'XmodemTransmit':
FwUpdate.c:288:3: warning: ignoring return value of 'write', declared with attribute warn_unused_result [-Wunused-result]
    write(fp_422, oFilePkt, 132);
    ^
FwUpdate.c:305:2: warning: ignoring return value of 'write', declared with attribute warn_unused_result [-Wunused-result]
    write(fp_422, oFilePkt, 1);
    ^
FwUpdate.c: In function 'main':
FwUpdate.c:401:4: warning: ignoring return value of 'write', declared with attribute warn_unused_result [-Wunused-result]
    write(fp_422, buffer, 10);
    ^
FwUpdate.c:513:6: warning: ignoring return value of 'read', declared with attribute warn_unused_result [-Wunused-result]
    read(fp_422, dummy, 512);
    ^
FwUpdate.c:529:2: warning: ignoring return value of 'read', declared with attribute warn_unused_result [-Wunused-result]
    read(fp_422, dummy, 512);
    ^
gcc -Wall -O2 -std=gnu99 -lpthread -c -o GPIO_op.o GPIO_op.c
GPIO_op.c: In function 'gpio_export':
```

12) Setelah itu akan muncul file baru bernama FwUpdate , ketik **ls**

```
root@tj:/app/FwUpdate# ls
AppProcessorApplication - v1F.bin FwUpdate FwUpdate.c FwUpdate.o GPIO_op.c GPIO_op.h GPIO_op.o Makefile
root@tj:/app/FwUpdate#
```

Adapun syntak untuk melakukan Update Firmware adalah sebagai berikut

**Reader in**

- 1) ./FwUpdate /dev/ttyS2 APPFW AppProcessorApplication\ -\ v1F.bin
- 2) ./FwUpdate /dev/ttyS2 RFFW SR14\_RF\_FW.bin

**Reader Out**

- 1) ./FwUpdate /dev/ttyS1 APPFW AppProcessorApplication\ -\ v1F.bin
- 2) ./FwUpdate /dev/ttyS1 RFFW SR14\_RF\_FW.bin

## 1.7 JAM TIDAK SESUAI

- 2) Langkah pertama ketik `"timedatectl set-ntp 0"` (disable ntp)
- 3) Langkah kedua ketik `"timedatectl set-time "2020-02-02 09:00:50"` (atur manual waktu)
- 4) Langkah ketiga ketik `"timedatectl set-ntp 1"` (enable ntp)
- 5) Langkah keempat ketik `"service ntp restart"` (restart ntp)
- 6) Langkah kelima ketik `"Date"` (mengecek kembali tanggalnya)

## 1.8 IPTABLES ERROR

- kalo pas restart iptables muncul ini / tdk bisa di restart  
( `service iptables restart` )
- lalu cek isinya  
( `vi /etc/sysconfig/iptables` )
- lalu dijalankan  
( `service iptables save` )
- aktifin iptables autostart ketika setelah mati  
( `chkconfig iptables on` )

## 1.9 DISABLE LOG POSTGRES

- Masuk ke directory tempat postgresql.conf, `cd /etc/postgresql/11/main`
- Buka filenya vim **postgresql.conf**
- /log\_rota**
- buat menjadi seperti dibawah

```
#log_filename = 'postgresql-%Y-%m-%d.%H%M%S.log' # log file name pattern,
log_filename = 'postgresql-%Y-%m-%d.log' # log file name pattern,
# can include strftime() escapes
#log_file_mode = 0600 # creation mode for log files,
# begin with 0 to use octal notation
#log_truncate_on_rotation = off # If on, an existing log file with the
log_truncate_on_rotation = on # If on, an existing log file with the
# same name as the new log file will be
# truncated rather than appended to.
# But such truncation only occurs on
# time-driven rotation, not on restarts
# or size-driven rotation. Default is
# off, meaning append to existing files
# in all cases.
#log_rotation_age = 0 # Automatic rotation of logfiles will
log_rotation_age = 1d # Automatic rotation of logfiles will
# happen after that time. 0 disables.
#log_rotation_size = 0 # Automatic rotation of logfiles will
log_rotation_size = 10kB # Automatic rotation of logfiles will
# happen after that much log output.
# 0 disables.
```

- setelah itu save dengan mengetik **esc** lalu **:wq**
- **service postgresql restart**
- **su - postgres**
- **psql**

```
root@tj:/etc/postgresql/11/main# su - postgres
postgres@tj:~$ psql
psql (11.4 (Ubuntu 11.4-1.pgdg16.04+1))
Type "help" for help.

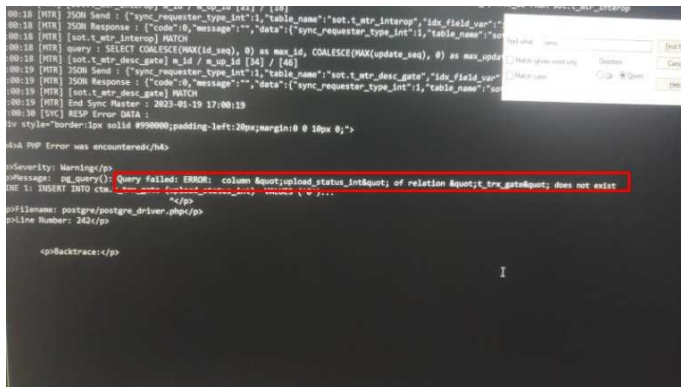
postgres=#
```

(untuk memastikan posgres masih bias diakses setelah edit config)

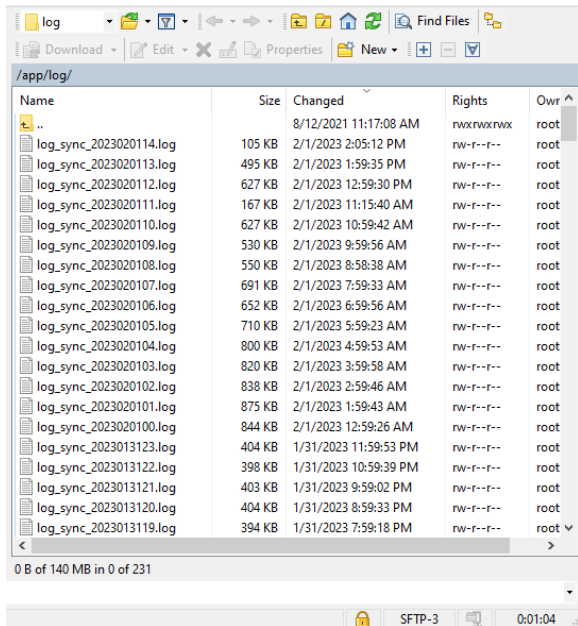
Jika sudah ctrl+d untuk logout (2x)

- kemudian lakukan hapus log postgres yang sudah terbuat sebelumnya
- ketik **cd /var/log/postgresql**
- **ls** (untuk cek nama log yg ingin dihapus)
- kemudian hapus isi log yang ada
  - misal **rm -rf postgresql-11-main.log**
 tergantung nama lognya

### 1.10 ERROR\_UPLOAD\_STATUS (DOES NOT EXIST)

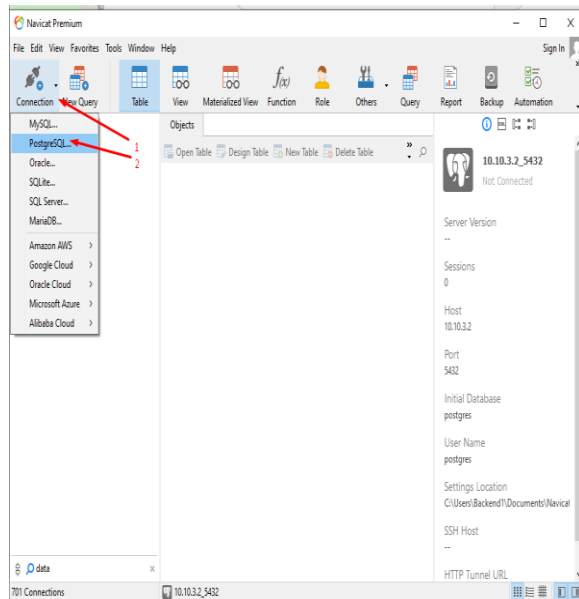


- Buka win scp entuk melakukan pengecekan LOG LS pada directory /app/log pilih tanggal terbaru

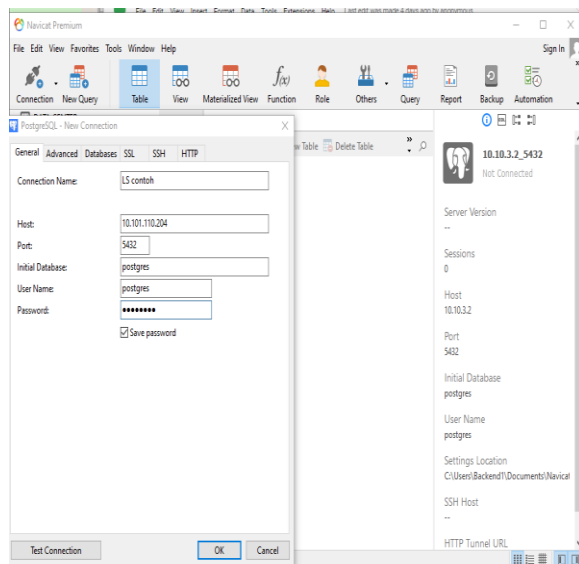


- Buka navicat dengan ip ls yang error

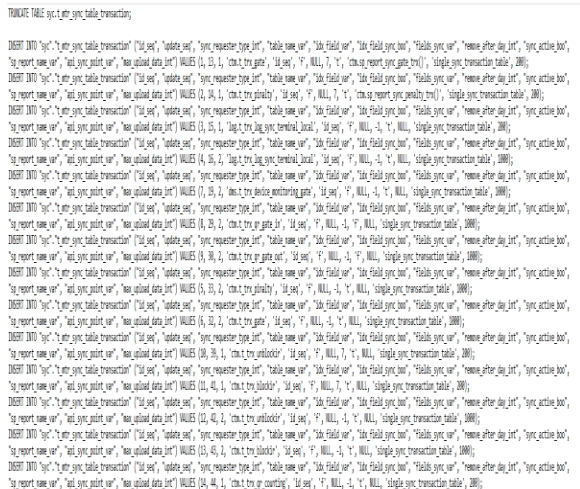
-Buat koneksi baru pada navicat klik Connection>postgresql



-lalu masukan connection name,host dan password lalu pilih oke



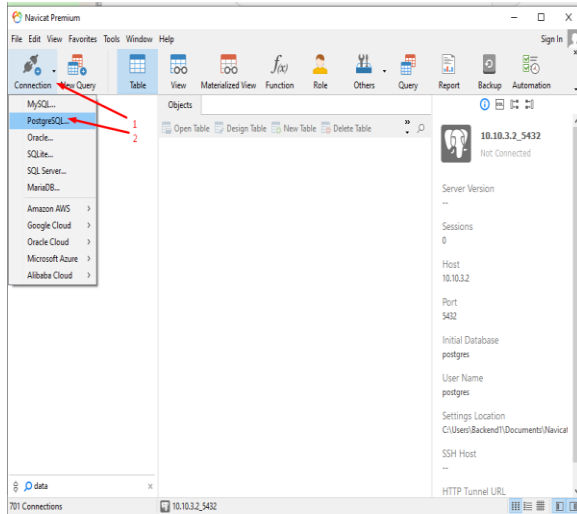
-Pilih DB\_TJ>ctm>lalu pilih new query dan jalankan query tersebut



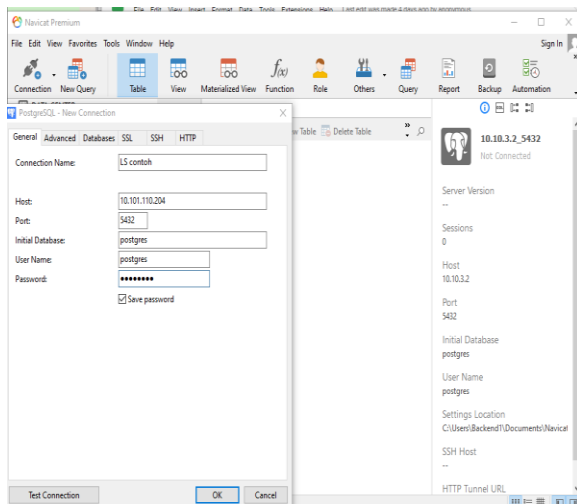
## 1.11 MUNCUL NOTIFIKASI EROR : Colum "sync\_on\_dtm"

-Buka navicat dengan ip ls yang error

-Buat koneksi baru pada navicat klik Connection>postgresql

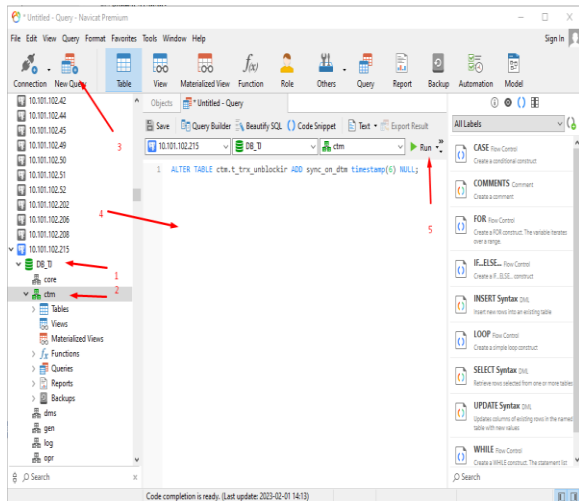


-lalu masukan connection name,host dan password lalu pilih oke

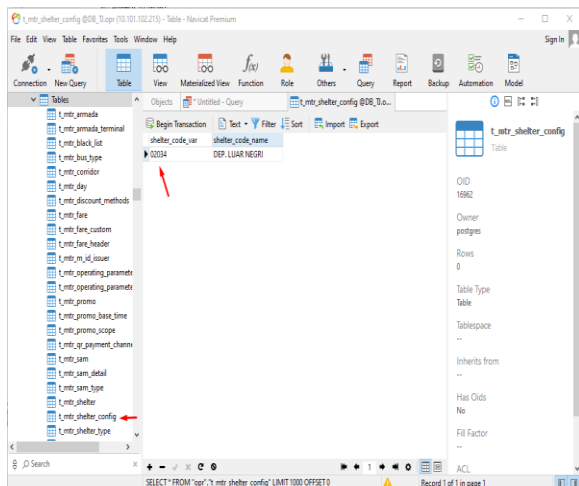


-Pilih DB\_TJ>ctm>lalu pilih new query dan jalankan query tersebut

-ALTER TABLE ctm.t\_trx\_unblockir ADD sync\_on\_dtm timestamp(6) NULL;



-Jika sudah buka opr>t\_mtr\_shelter\_config liat table shelter\_code\_var



-Copy nomor pada colom shelter\_code\_var

-jika sudah buka pooling di navicat

host: 172.20.36.66

username: ticketing

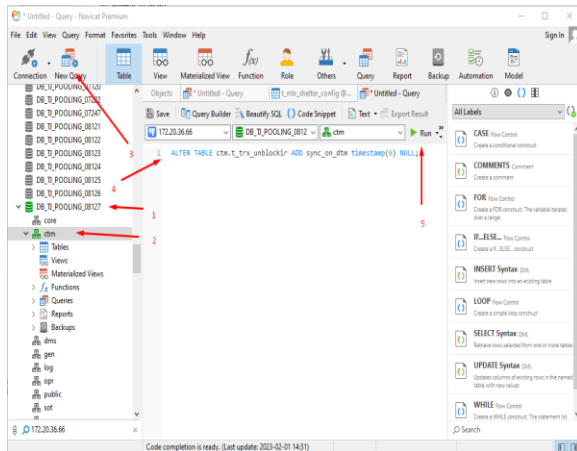
password: ticketing

-jika sudah cari angka yang ada di shelter\_code\_var tadi lalu klik 2 kali pilih ctm new query

-lalu jalankan query di bawah ini

ALTER TABLE ctm.t\_trx\_unblockir ADD sync\_on\_dtm timestamp(6) NULL;

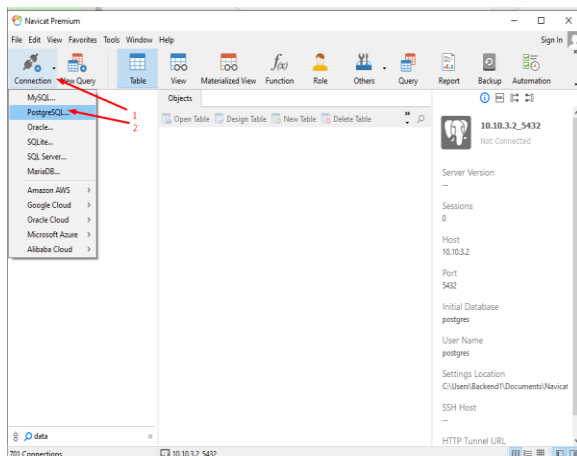




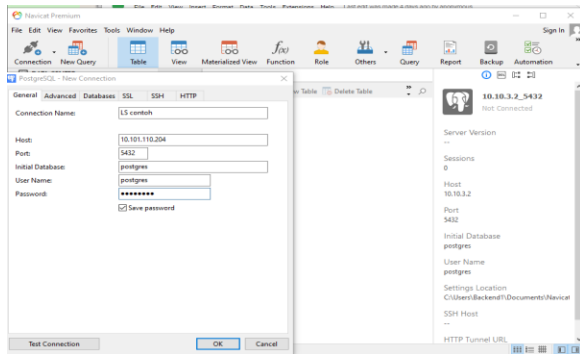
- lalu startup LS yang Muncul notifikasi EROR: colum "sync\_on\_dtm"
  - jika masih Muncul notifikasi EROR: colum "sync\_on\_dtm"
  - jalankan query ini di ls dan pooling yang tadi
- ```
ALTER TABLE ctm.t_trx_blockir ADD sync_on_dtm timestamp(6) NULL;
```
- jika sudah startup lagi LS tersebut

## 1.12 CARA CEK DATA GATE TIDAK NAIK KE LS (KARAKTER ANEH)

- buka navicat masukan ip gate lalu query dibawah ini :
- Buka navicat dengan ip gate yang tidak naik ke ls
- Buat koneksi baru pada navicat klik Connection>postgresql

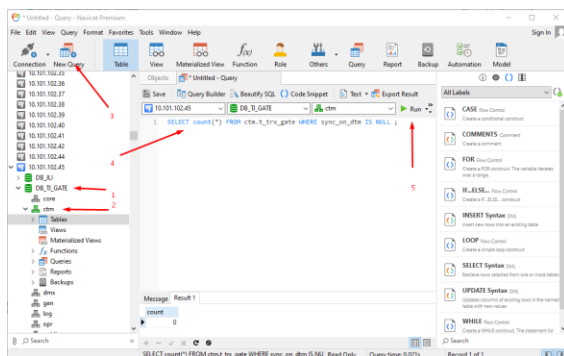


- lalu masukan connection name,host dan password lalu pilih oke

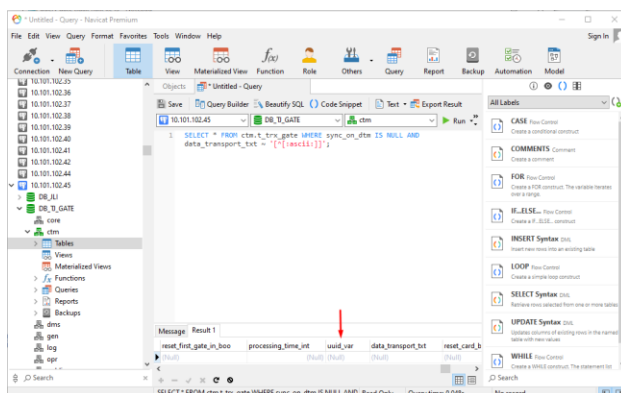


-Pilih DB\_TJ>ctm>lalu pilih new query dan jalankan query tersebut

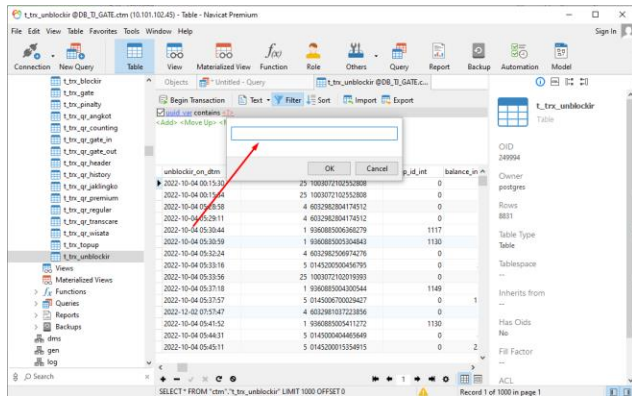
-SELECT count(\*) FROM ctm.t\_trx\_gate WHERE sync\_on\_dtm IS NULL ; (untuk mengetahui data yang tidak naik)



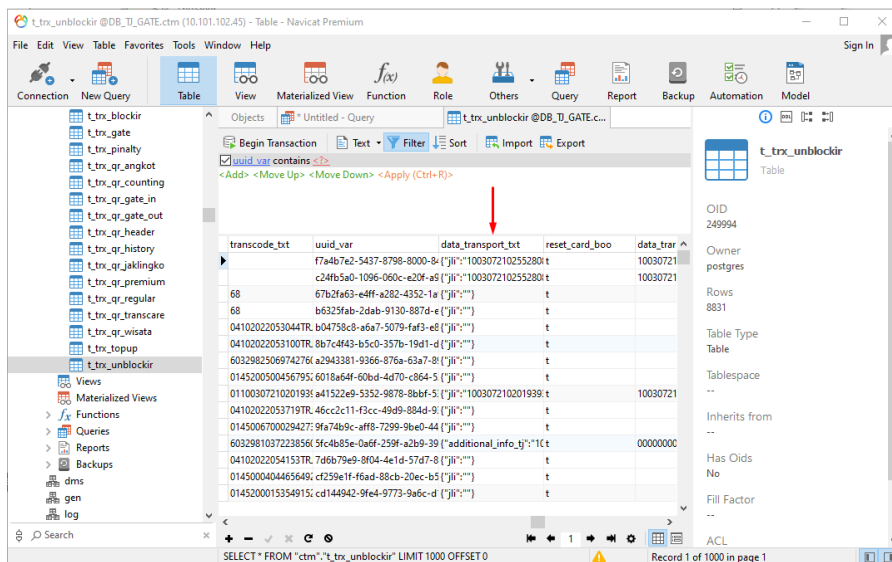
-SELECT \* FROM ctm.t\_trx\_gate WHERE sync\_on\_dtm IS NULL AND data\_transport\_txt ~ '^[^:ascii:]'; (symbol aneh yang buat data tidak naik) copy uuid\_var



-Lalu masukan uuid\_var yang tadi pada colom



-copy table data\_transport\_txt



-contoh karakter aneh sebelum di hapus

```
{ "jli": "$&*", "tj": "", "add_info": "NUTECH,VER1.0,20,0132016355F9FB0000000000000000060000
0401E163C5210663C5210603000004E21000063C5210304E21000063C5210604E21000063C51AD50000
00000000,S,,3500,0,23,000000,1970-01-01 00:00:00" }
```

-contoh karakter aneh sesudah di hapus

```
{ "jli": "", "tj": "", "add_info": "NUTECH,VER1.0,20,0132016355F9FB00000000000000000600000401
E163C5210663C5210603000004E21000063C5210304E21000063C5210604E21000063C51AD500000000
00000,S,,3500,0,23,000000,1970-01-01 00:00:00" }
```

-jika sudah jalankan query di bawah ini

```
UPDATE "ctm"."t_trx_gate" SET data_transport_txt = '{"jli":""}' WHERE data_transport_txt ~
'^[:ascii:]';
```

-Jika sudah di hapus tinggal di save

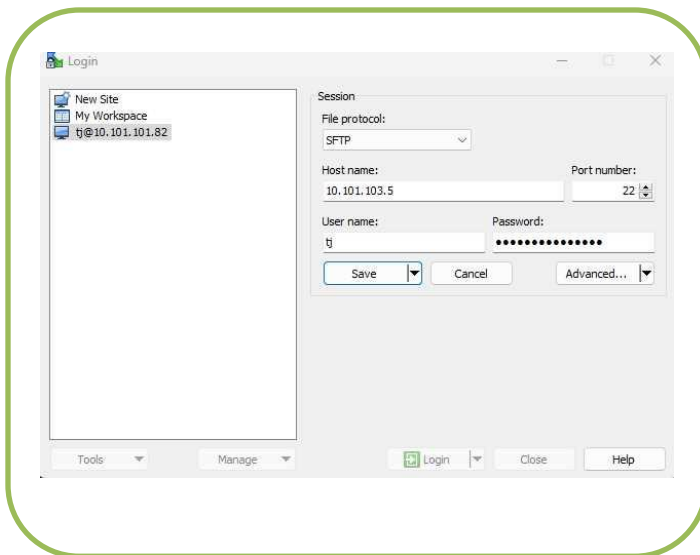
## 1.13 SETTING GATE TRANSJAKARTA DARI AWAL

### TAHAPAN DEPLOY GATE TRANS JAKARTA DARI AWAL

- Buka winscp lalu masukan ip (Contoh 10.101.103.5 Gate 1 kalideres )
- -Buka di file sharing Y:\2. BACKEND\9. TRANSJAKARTA\1. DEPLOYMENT\updetTJBARU
- Buka gate yang akan di eksekusi menggunakan winscp dengan cara masukan ip 10.101.103.5 dengan port 22

User name : tj

Pass : G7d&k5\*Ln\$Zx@p#



- Buka gate yang akan di eksekusi menggunakan puty dengan cara masukan ip 10.101.103.5 dengan port 22

1) Cek versi app gate terlebih dahulu sebelum kita lakukan deploy menggunakan puty

login user : tj

pass : G7d&k5\*Ln\$Zx@p#

ketik : sudo su

ketik : cd /app/TJ\_GATE

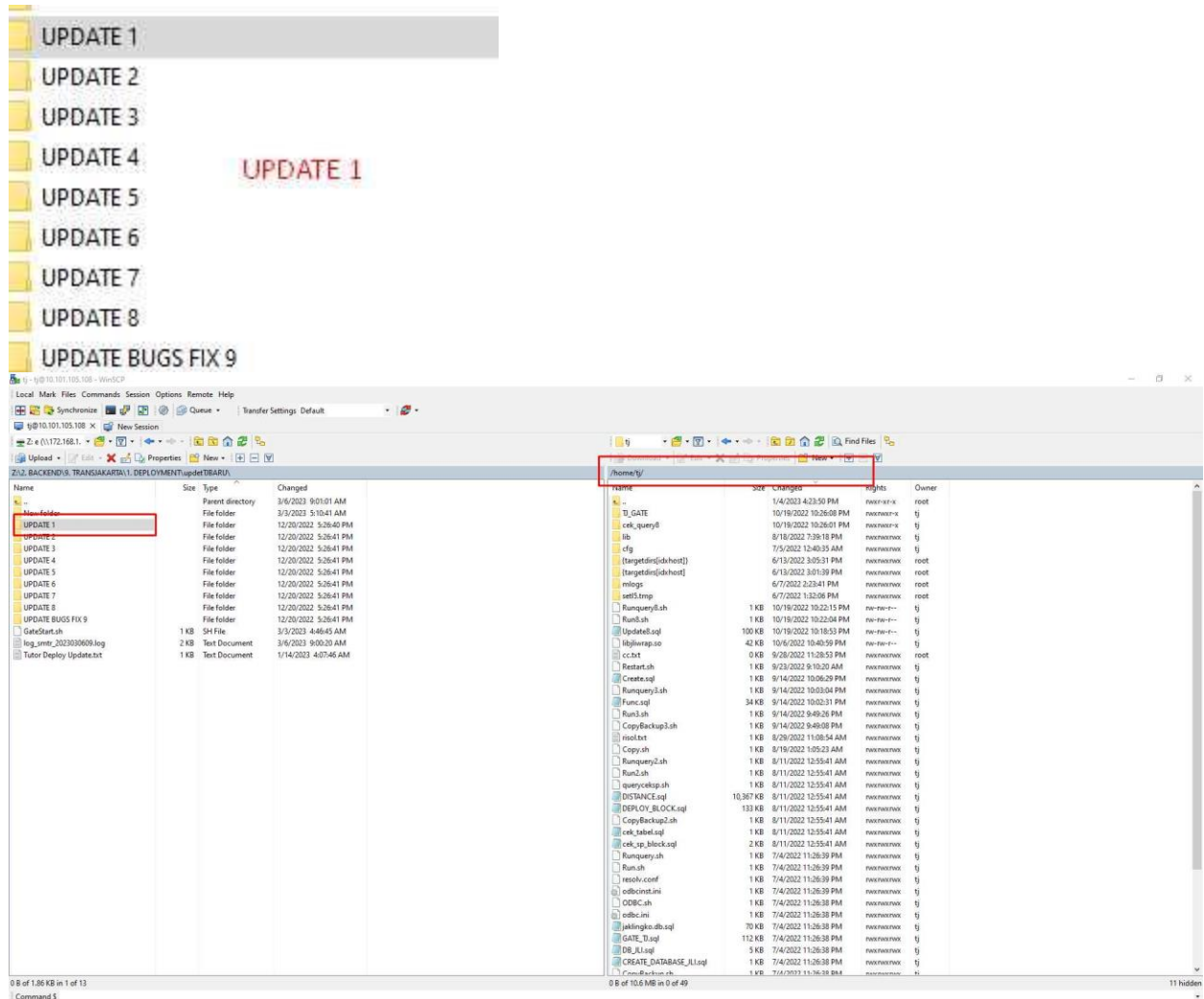
Perintah starup aplikasi gate : ./GateStart.sh

Perintah starup aplikasi sync : ./SyncStar.sh

Perintah cek versi aplikasi dan status sam : screen -x app\_gate

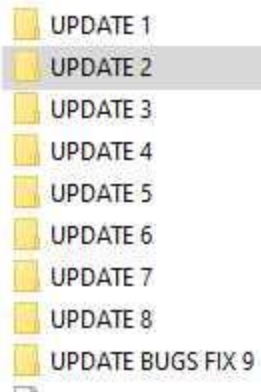
Perintah cek status sync : screen -x app\_sync

- Lalu ketikan : **./Run.sh ENTER** dan **./Runquery.sh ENTER**



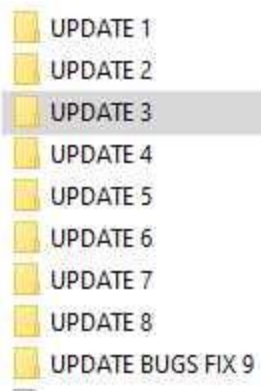
- 3) Trasfer file UPDATE 2 ke /home/tj/ menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /home/tj

Lalu ketikan : ./Run2.sh ENTER dan ./Runquery.sh ENTER

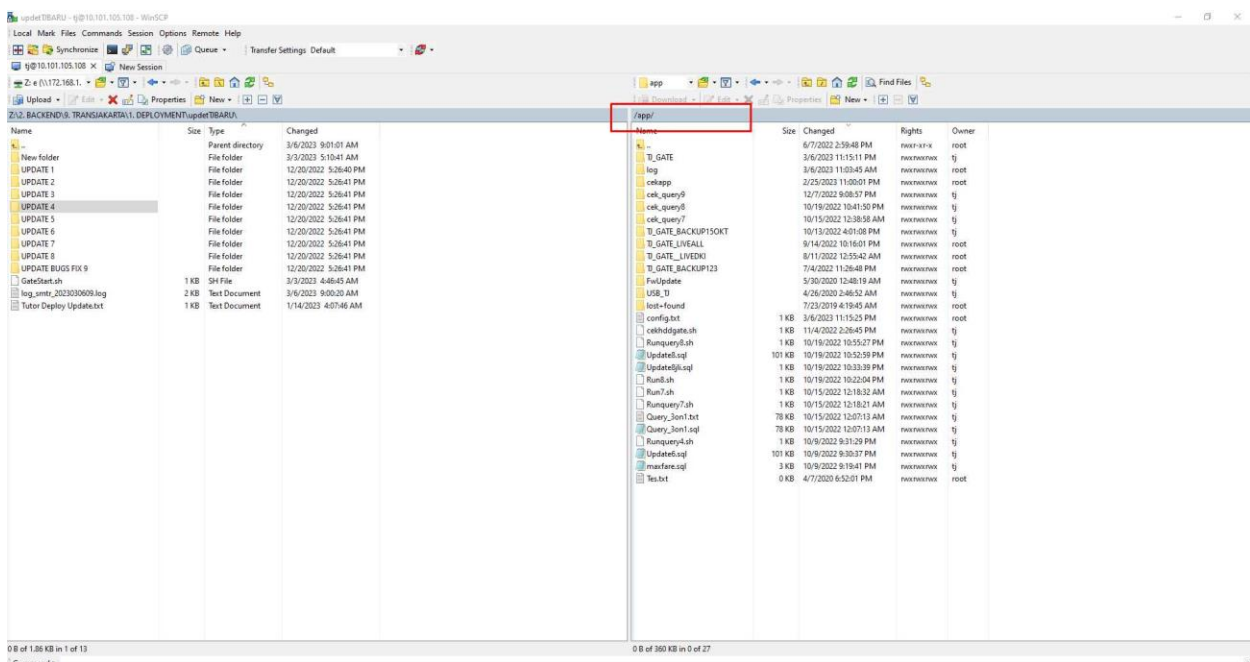
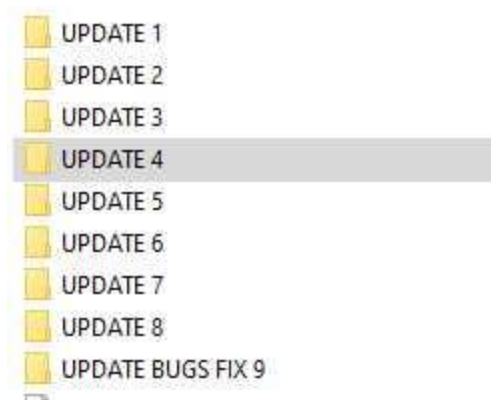


- 4) Transfer file UPDATE 3 ke /home/tj/ menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /home/tj

Lalu ketikan : ./Run3.sh ENTER dan ./Runquery.sh ENTER

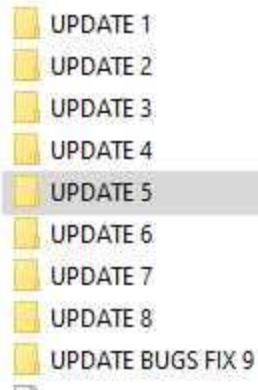


## 5) Transferfile UPDATE 4 transferke /app/





6) Transfer file UPDATE 5 transfer ke /app/



7) Transfer file UPDATE 6 ke /app/ menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /app

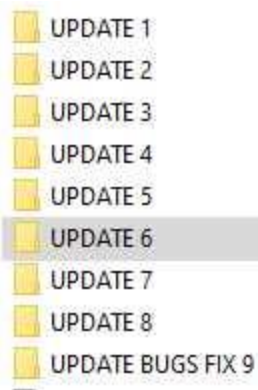
Lalu ketikan : ./Run6.sh ENTER dan ./Runquery.sh ENTER

Lalu cek dengan ketikan : cd /app/cek\_query.sh ENTER dan ./cekdb.sh ENTER

Jika file libjaklingko.so dan libjliwrap.so yang ada di UPDATE 6 tidak dapat di transfer maka coba alihkan dulu kedua file tersebut menggunakan winscp ke cd /home/tj

Lalu ketikan di puty mv libjaklingko.so /app/TJ\_GATE/jli\_config/lib/ ATAU mv libjliwrap.so /app/TJ\_GATE/jli\_config/lib/

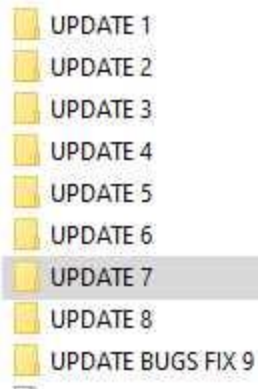
Dan apabila sudah maka coba untuk di transfer lagi UPDATE 6 nya ke cd /app



8) Transfer file UPDATE 7 transfer ke /app/ menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /app

Lalu ketikan : ./Run7.sh ENTER dan ./Runquery7.sh ENTER

Lalu cek dengan ketikan : cd /app/cek\_query.sh ENTER dan ./cek.sh ENTER

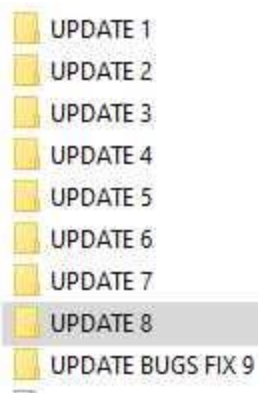


9) Transfer file UPDATE 8 transfer ke /app/ menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /app

Lalu ketikan : ./Run8.sh ENTER dan ./Runquery8.sh ENTER

Lalu cek dengan ketikan : cd /app/cek\_query.sh ENTER dan ./cek.sh ENTER

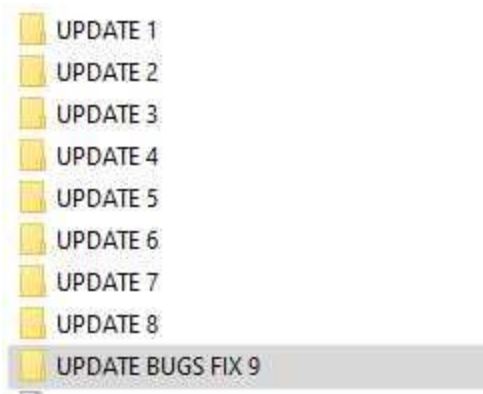
Jika di cek.sh terdapat false maka jalankan query yang ada di folder sharing : Y:\2. BACKEND\9. TRANSJAKARTA\4.TUTORIAL TJ\JIKA TERJADI FALSE PADA CEK8.SH (jalankan di navicat)



10) Transfer file UPDATE 9 transfer ke /app/ / menggunakan winscp Jika sudah selesai transfer masuk puty lagi ketik cd /app

Lalu jalankan ./Run9.sh ENTER dan ./Runquery9.sh ENTER

Jika semua file sudah di transfer maka jalankan aplikasi gate dan sync pastikan versi gate sudah terbaru V.2.4.9.24a



11) Transfer file UPDATE 10 transfer ke /app/ menggunakan winscp, jika sudah selesai transfer maka masuk ke putty gate dan ketikkan cd /app

| Name                  | Date modified      | Type        | Size |
|-----------------------|--------------------|-------------|------|
| New folder            | 3/3/2023 5:10 AM   | File folder |      |
| UPDATE 1              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 2              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 3              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 4              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 5              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 6              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 7              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 8              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 9              | 12/20/2022 5:26 PM | File folder |      |
| UPDATE 10 (2.4.9.30F) | 4/10/2023 4:22 PM  | File folder |      |

Jika ada access permission denied maka harus ketikkan chmod 777 -R /app/

Lalu jalankan ./Run10.sh ENTER dan ./Runquery10.sh ENTER

Ketikkan cd /app/cek\_query10.sh

Ketikkan ./cek10.sh -> pastikan untuk hasil query nya bernilai TRUE

```
[detached from 675:app_gate]
root@KOR01GATE01HALTE01001:/app/cek_query10# ./cek10.sh
deploy
-----
sp_check_gate_in_new_block TRUE
sp_check_gate_out_new_block TRUE
add_hour_int
29
(4 rows)
root@KOR01GATE01HALTE01001:/app/cek_query10#
```

Jika sudah TRUE, startp aplikasi gate dan sync pastikan untuk versi aplikasi syncv1.0.11G

```
Set runTrx
===== SET SYNC TRX trxSync =====
Set runMtr
===== SYNC TRX v1.0.11G =====
===== START SYNC v1.0.11G =====
===== SET SYNC MTR =====
Set runSck
Set runSNMP
===== START MTR v1.0.11G =====
Set synchronizeConfig
[SYC] Start Sync Trx : 2023-03-30 22:20:05 | sync_on_dtm
[SNMP] [JBINIT] OK
[SNMP] START SNMP
[MTR] CONFIG : OK
[MTR] Start SMTR 2023-03-30 22:20:06.238
[CHK][syc.t_mtr_sync_table_master] Check
[CHK][opr.t_mtr_fare_custom] Check
[CHK][opr.t_mtr_black_list] Check
[CHK][opr.t_mtr_shelter] Check
[CHK][opr.t_mtr_operating_parameters] Check
[CHK][sot.t_mtr_card_type] Check
[CHK][dms.t_mtr_terminal ] Check
[CHK][opr.t_mtr_fare] Check
[CHK][syc.t_mtr_sync_table_transaction] Check
[CHK][opr.t_mtr_fare_header] Check
[CHK][opr.t_mtr_promo] Check
[CHK][sot.t_mtr_issuer] Check
[CHK][sot.t_mtr_interop] Check
[CHK][sot.t_mtr_desc_gate] Check
0 Start Get Other config
[SYC][ctm.t_trx_unblockir] Total : 200
[SYC] Failed to Sync Data : Internal Server Error
[SYC] End Sync Transaction : 2023-03-30 22:20:06
1 Start Get Other config
```

Untuk versi aplikasi gate v2.4.9-30f, versi libjliwrap.so v1.0.15 dan versi libjaklingko.so v2.38.7P

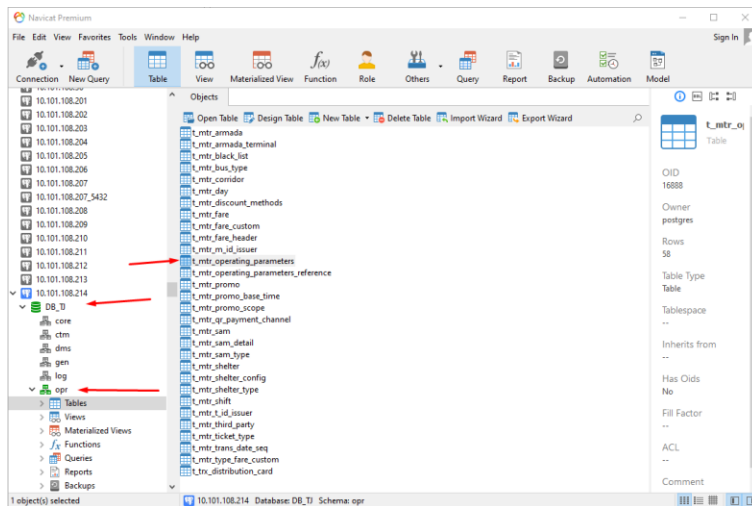
```
===== TERMINAL INFO =====
Term | [10435] Gate 1 Penjaringan
Baita | 05-09174
Gate | [v2.4.9-30f.] - Direction(3)
Info | RemoveLog(20)/RemoveLogPrepaid(7)
CONFID | 82/500
CR | TIMEOUT_API(5) - Heat_Reboot/Config(Mon Apr 10 13:47:23 WIB 2023/7)
Restart | (false)
Ver.Dev | TReaderV2.0.0.4;ORLib v1.1.4;libPrepaid 3.0.1;DKI v2.0.0.1;Mandiridil v2.0.0.3;BRI v2.0.0;BNI v1.0.10;BCAid1 v.0.2.1 SO-4;TJSingleCard v1.0.2;PrepaidGMT v1.0.23;libMultiTripLibrary32 v4.0;libmctwrap v1.0.6;
Device | R-IN QM2R OUT QM20-IN QM20-OUT OK
Prepaid | BCA OK;BRI OK;BNI OK;DKI OK;GMT OK
D.IN/GM | (false | true)
JLS | isRun:true | Versilibjliwrap.so v1.0.15;libjaklingko.so v2.38.7P | config:MONALISA v6.1a | Location:TJ 09 - HALTE PENJARINGAN | Mon Apr 10 13:47:23 WIB 2023/Mon Apr 10 13:47:36 WIB 2023
ThrdPrt | false | false
```

## NOTE :

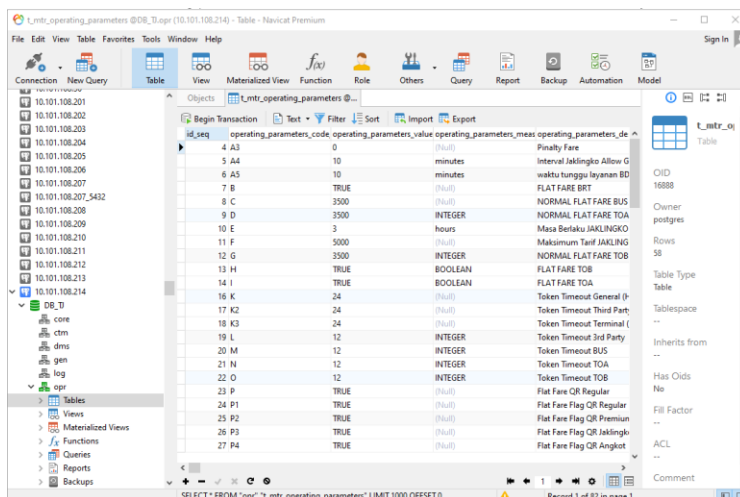
- Jika file UPDATE tidak dapat di transfer contoh nya ke `cd /home/tj` maka ketikan di puty `chmod 777 -R /home/tj/` lalu coba transfer lagi
- Jika file UPDATE tidak dapat di transfer contoh nya ke `cd /app` maka ketikan di puty `chmod 777 -R /app/` lalu coba transfer lagi

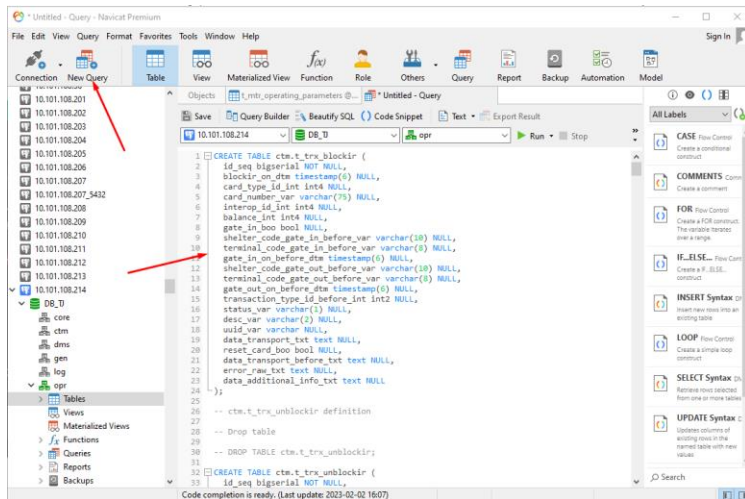
## 1.14 UPDATE LS BARU

- Buka Navicate ls tersebut pilih `DB_TJ>opr>t_mtr_operating_parameters`

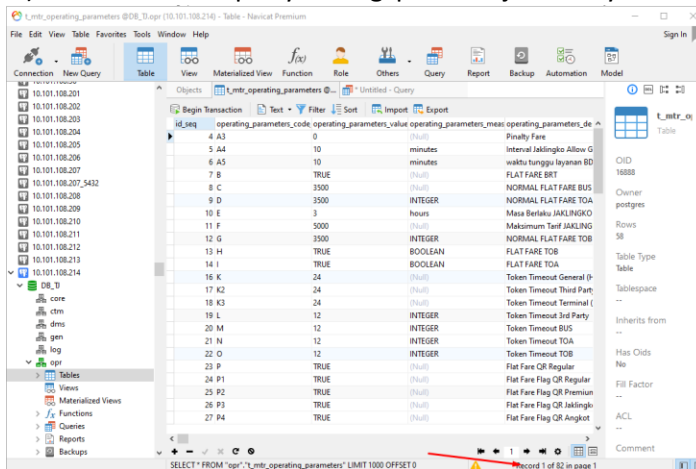


- 1) Buka table `t_mtr_operating_parameters` jika jumlah record kurang dari 82 jalankan query di bawah ini dengan nama file LS

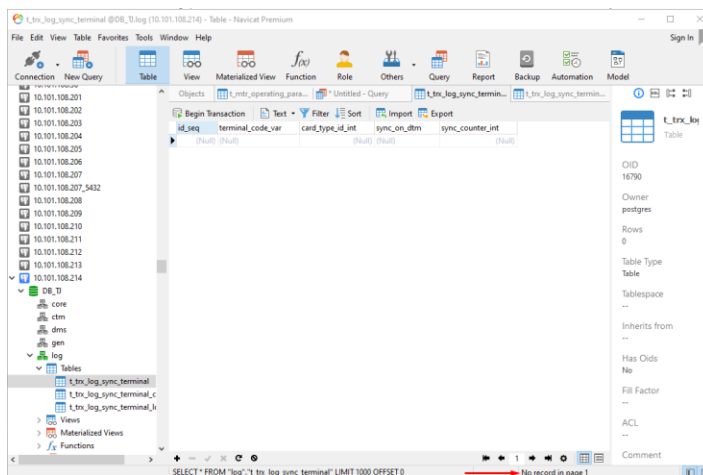




2) Setelah di run query cek lagi pastikan jumlahnya 82



3) Pastikan Schema log berjumlah 0  
t\_trx\_log\_sync\_terminal  
t\_trx\_log\_sync\_terminal\_compare  
t\_trx\_log\_sync\_terminal\_local



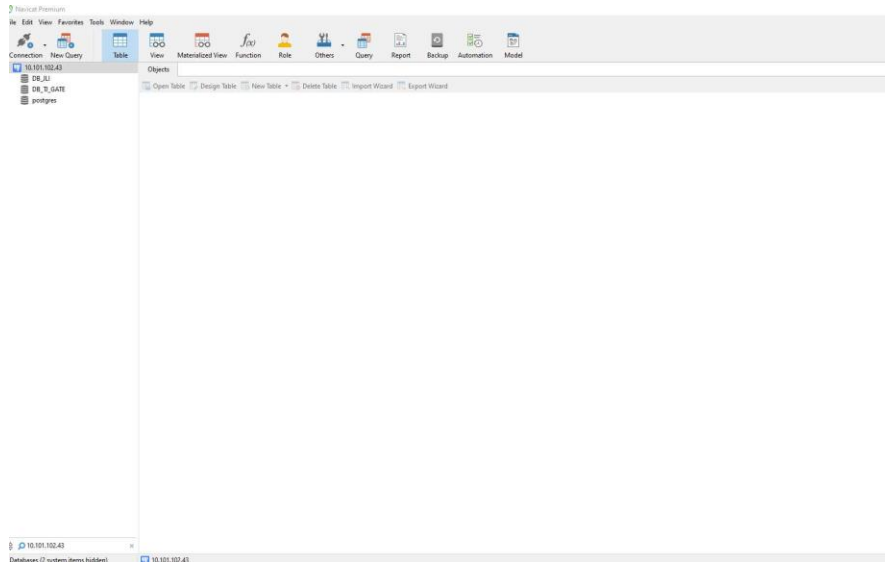
- 4) Pastikan field `operating_parameters_value_var` dalam table `t_mtr_operating_parameters` pastikan sesuai seperti di bawah ini

| operating_parameters_code | operating_parameters_value_var | operating_parameters_value_start_date | operating_parameters_value_end_date | operating_parameters_value_start_date | operating_parameters_value_end_date | operating_parameters_value_start_date | operating_parameters_value_end_date | operating_parameters_value_start_date | operating_parameters_value_end_date | operating_parameters_value_start_date | operating_parameters_value_end_date |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| A                         | 10.0                           | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 |
| A                         | 10.0                           | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 |
| A                         | 10.0                           | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 | 2020-01-01 00:00:00                   | 2020-01-01 00:00:00                 |

- 5) Jika sudah sesuai LS sudah terupdate

## 1.15 UPDATE LS ATAU GATE TIDAK ADA TABLE TID\_VAR

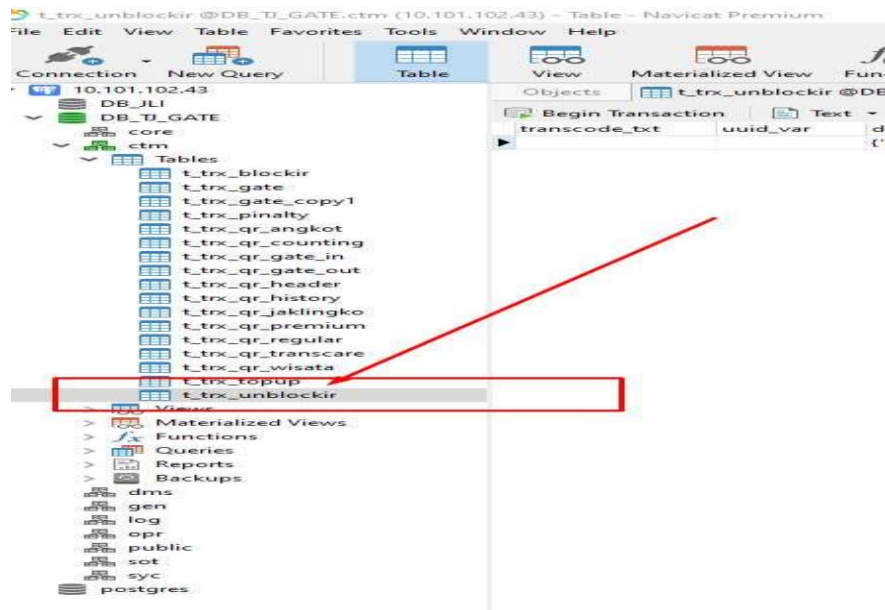
1) Buka navicat dengan ip ls atau gate yang error



2) Setelah masuk root database GATE/LS

3) Masuk ke schema DB\_TJ\_GATE lalu pilih schema ctm

4) Pilih table > t\_trx\_unblockkir



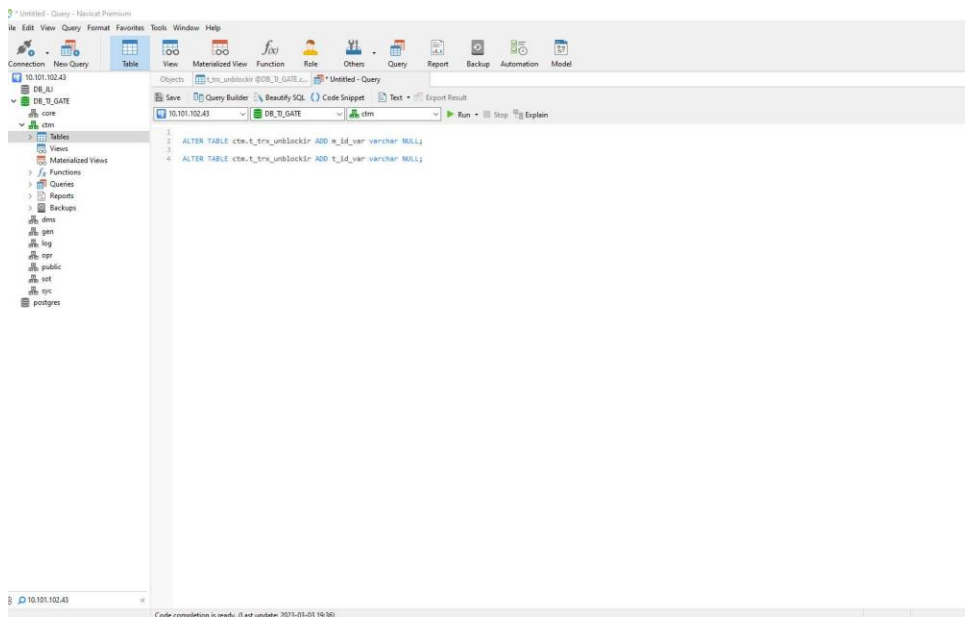


5) Buka table unblockir, cek kolom m\_id var dan t\_id var

Jika tidak ada jalankan query dibawah ini:

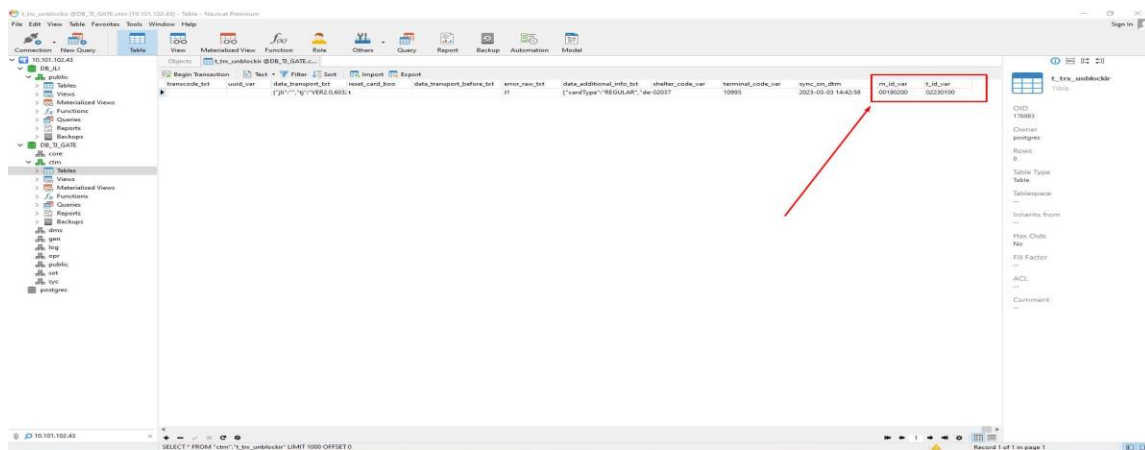
```
ALTER TABLE ctm.t_trx_unblockir ADD m_id_var varchar NULL;
```

```
ALTER TABLE ctm.t_trx_unblockir ADD t_id_var varchar NULL;
```



6) Lalu run

7) Setelah sukses dicek kembali kolom m\_tid dan t\_id var



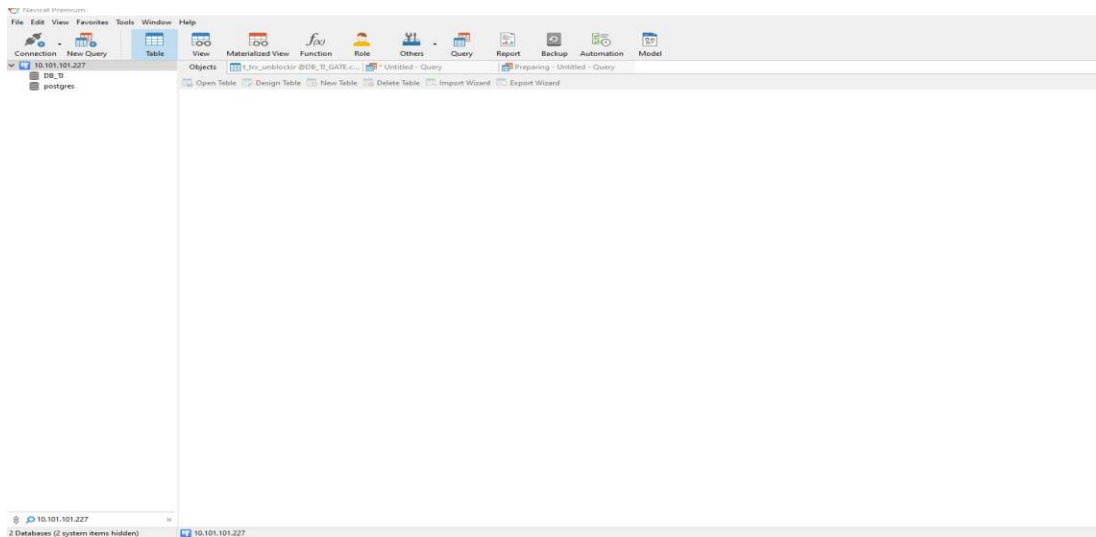
## 1.16 INTERNAL SERVER ERROR PADA LS (value too long for type character varying)

jika ada eror seperti di bawah

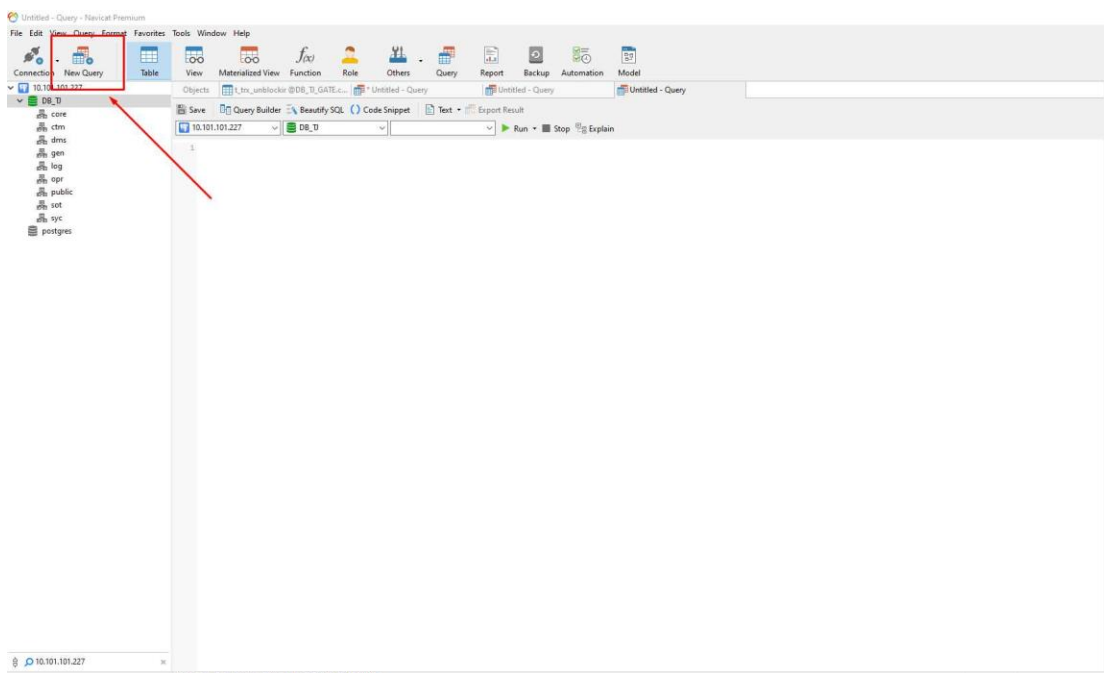
```
<h1>A Database Error Occurred</h1>  
<p>Error Number: </p><p>ERROR: value too long for type character varying(8)</p><p>INSERT INTO ctm.t_trx_gate
```

jalani query ini

- 1) Buka navicat dengan ls yang error

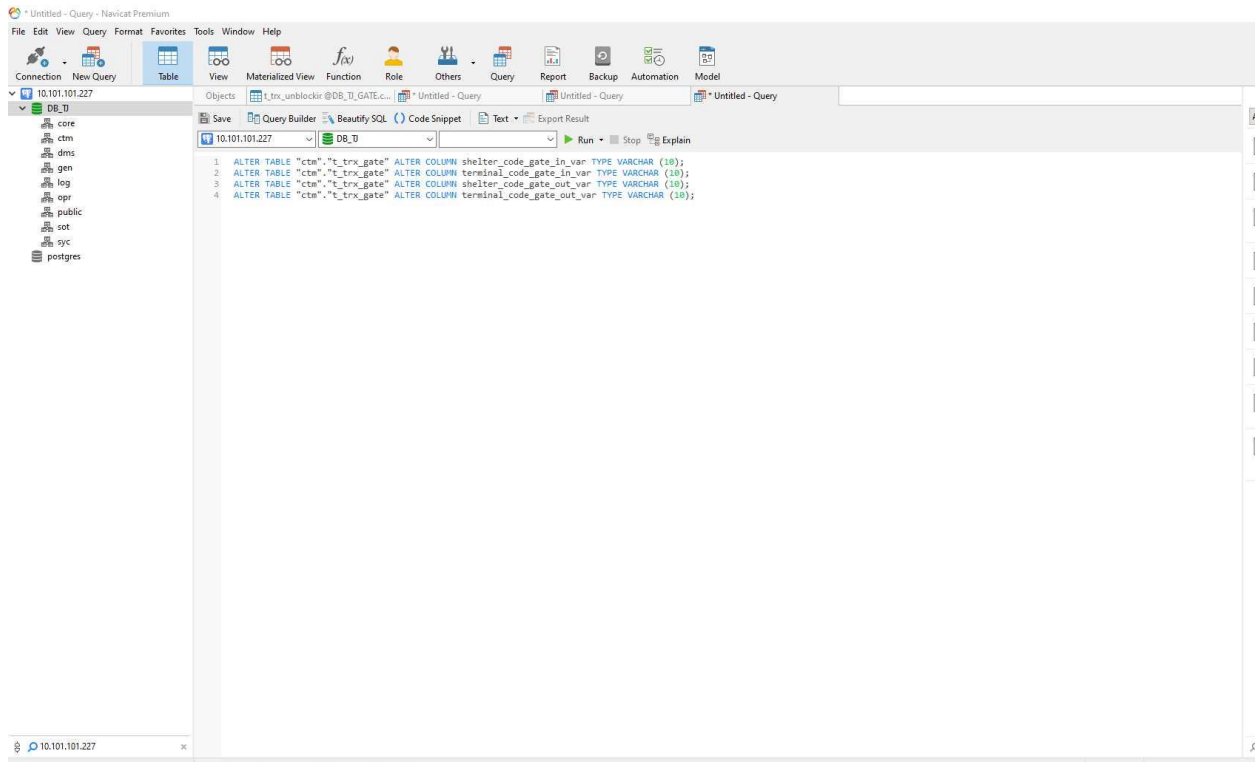


- 2) lalu pilih new query



3) Jalankan query dibawah :

```
ALTER TABLE "ctm"."t_trx_gate" ALTER COLUMN shelter_code_gate_in_var TYPE VARCHAR (10);  
ALTER TABLE "ctm"."t_trx_gate" ALTER COLUMN terminal_code_gate_in_var TYPE VARCHAR (10);  
ALTER TABLE "ctm"."t_trx_gate" ALTER COLUMN shelter_code_gate_out_var TYPE VARCHAR (10);  
ALTER TABLE "ctm"."t_trx_gate" ALTER COLUMN terminal_code_gate_out_var TYPE VARCHAR (10);
```

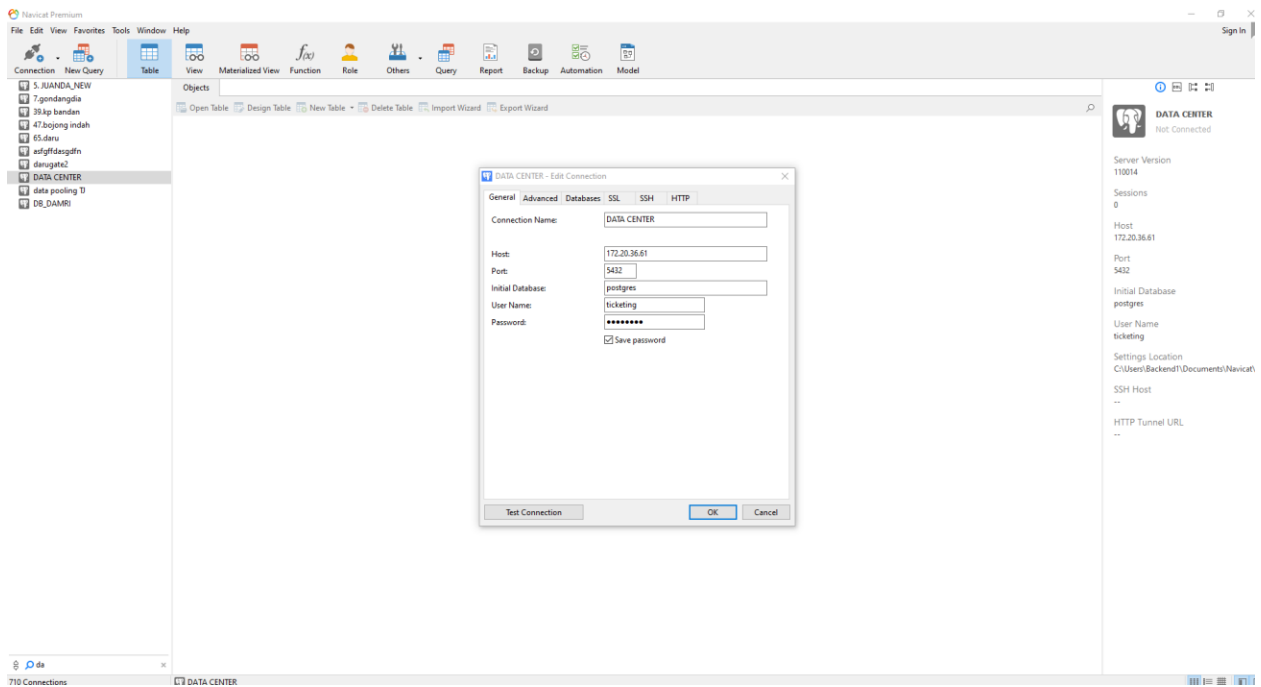


4) Setelah sukses query lalu startup Sync pada LS

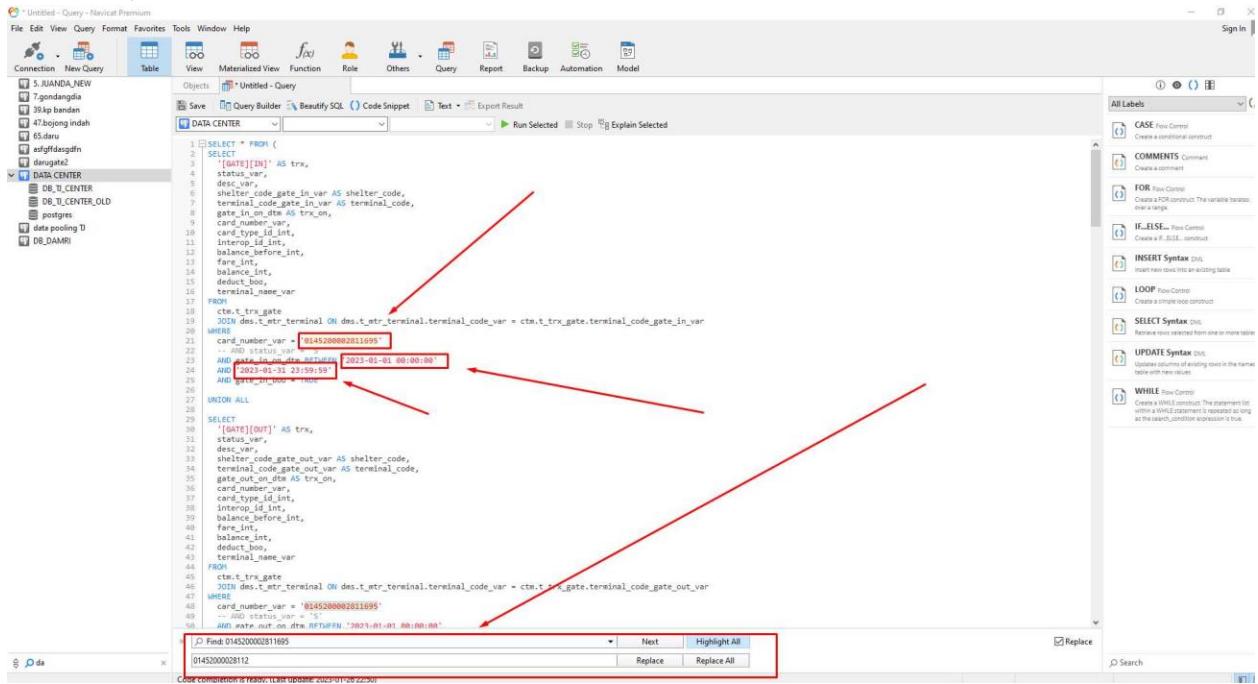
## 1.17 CEK HISTORY CARD

- Buka navicat pilih Connection → postgresQL

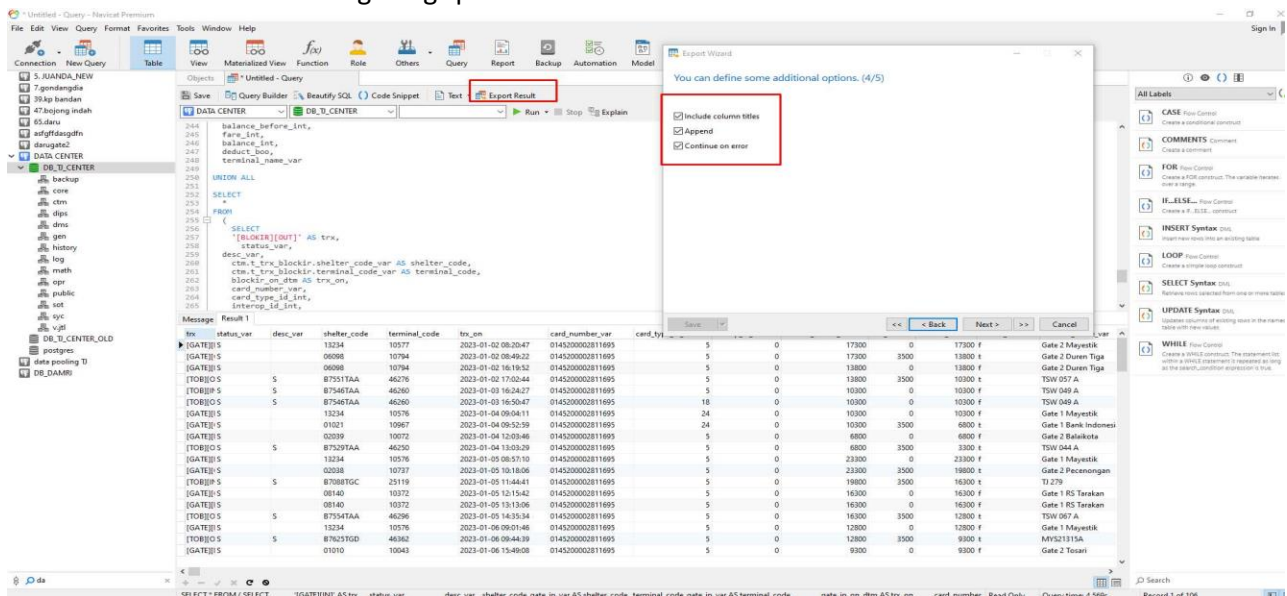
- Isi Connection Name : Data Center
- Host : 172.20.36.61
- port 5432
- username: ticketing
- password: eticketing



- 1) Masukkan Query : Card-History-V2.1.txt yang ada di folder TRANSJAKARTA
- 2) Tekan CTRL+F untuk memunculkan kolom find dan mengganti nomer kartu yang akan dicari historynya
- 3) Masukkan nomer kartu di kolom find lalu ubah tanggal sesuai yang dibutuhkan
- 4) Lalu Run



- 5) Maka akan muncul histroy kartu yang dibutuhkan
- 6) Untuk export file menjadi excel pilih menu Export result → pilih excel File → pilih directori folder → centang ketiga pilihan → start



## 1.18 CEK STATUS SAM

- 1) Masukkan ip gate pada putty
- 2) Login User: tj  
Password : tj123
- 3) Apabila sudah login masuk ke root ketik sudo su
- 4) Lalu ketik cd /app/TJ\_GATE/ untuk masuk ke direktori aplikasi gate
- 5) Ketik ./GateStart.sh untuk startup aplikasi
- 6) Ketik screen -x app\_gate untuk menampilkan aplikasi

[illegible]

### 1.19 CEK STATUS DEDUCT DEPAN ATAU BELAKANG

- 1) Masukkan ip gate pada putty
- 2) Login User: tj  
Password : tj123
- 3) Apabila sudah login masuk ke root ketik sudo su
- 4) Lalu ketik cd /app/TJ\_GATE/ untuk masuk ke direktori aplikasi gate
- 5) Ketik ./GateStart.sh untuk startup aplikasi
- 6) Ketik screen -x app\_gate untuk menampilkan aplikasi

[illegible]

## 1.20 CEK VERSI APLIKASI

- 1) Masukkan ip gate pada putty
- 2) Login User: tj  
Password : tj123
- 3) Apabila sudah login masuk ke root ketik sudo su
- 4) Lalu ketik cd /app/TJ\_GATE/ untuk masuk ke directori aplikasi gate
- 5) Ketik ./GateStart.sh untuk startup aplikasi
- 6) Ketik screen -x app\_gate untuk menampilkan aplikasi

```
[HNM][QR] /dev/ttyS3 Sent BREAKBOOT  
Command: 0008BREAKBOOT / TEL130393036405245424F47FS43B03  
/dev/ttyS3 [QR] Serial Disconnect  
[QR] removing stale lockfile. /var/lock/LCK..ttyS3  
[ACK] Socket Connected to localhost:14045  
[SCM] client > TMR=000|SHR=U100L|SR1=0|SRC=0|SQI=0|SQO=0|S_Mandiri=0|S_SRI=0|S_UMI=0|S_SWI=0|S_BCA=0|S_MEGA=0  
Reboot SHRT : /dev/ttyS3  
[HNM][QR] /dev/ttyS5 Sent BREAKBOOT  
Command: 0008BREAKBOOT / TEL130393036405245424F47FS43B03  
/dev/ttyS5 [QR] Serial Disconnect  
[QR] removing stale lockfile. /var/lock/LCK..ttyS5  
[ACK] server < OK  
Init QR In /dev/ttyS3  
[INIT][QR] /dev/ttyS3 Serial Connected  
Init QR Out /dev/ttyS5  
[INIT][QR] /dev/ttyS5 Serial Connected  
Lab BANW DMT DMV v2.0-0.1  
Lab BAWK MANDIRIT Mandiri.dmt V2.0-0.3  
Lab BANW SMI NRI v2.0-0  
Lab BANW SMT NRI v2.0-0  
Lab BANW SMT NRI v1.0-10  
Lab BANW RCM MCADit v3.2.1 NO-4  
Lab TJ TJSingleCard v1.0.2  
Lab JAGALINGGO INDONESIA PrepaidSMHT v1.0.23/libMultiTripLibrary32 vt.0.1libmcovrep v1.0.6
```

```
===== TERMINAL INFO =====  
Term | [10020] Gate 1 Blok H.  
Status | 0x20C0D0  
Gate | [V2.4.9-2e4]- Direction(3)  
Info | RemoveLog(20)/RemoveLogPrepaid(7)  
Config | szrsoo  
StartUp | TIMEOUT API(5) - Next_Reboot/Config(Mon Mar 06 22:41:47 WIB 2023/?)  
RestartPl | False  
SysDev TS | v2.0.4-GREIN v1.1-4LibRepal v2.0.0-LIMDI v2.0.0-LMANDIRIT v2.0.0-SBSI v2.0.0-NIMI v1.0.10-MCADIt v.w.r.z.l RC-v.TJSingleCard v1.0.2/PrepaidSMHT v1.0.23/libMultiTripLibrary32 vt.0.1libmcovrep v1.0.6/  
Device I_R IN_OPR_OUT_OK_IN_OPR_QT_OUT  
Procard PWA_GNDN_CRM_OEMBI CRMHI CRMBI GBT CRGHT CM  
ID-INFORM | False | true  
JILI | idNum=true | Verallibjilwarp.so v1.0.11libjaklingbo.so v2.38.0-prod ; config:HONNALISv4c-INTERGRATION | location:TJ Q1 - HALTE BLOK H | Mon Mar 06 22:41:47 WIB 2023/Mon Mar 06 22:42:00 WIB 2023  
ZuluPsv | false | false
```

```
[WMH] Set URL JLI: https://qr-tj-13-jaklinggoindonesia.co.id:8080/api/vt/ticket/  
[WHM] Set UR TJ : http://43.64.88.204:8182/index.php?  
[API] [API] Link URL : http://43.64.88.204:8182/index.php/war/terminal  
SEMD : ["terminalCode":"10020","password":["431301000051954230c6f92ec4cad"]]  
Java Code : 200  
[API] [API] Response : {"code":0,"message":"Success login terminal","data":{"token":"eyJYXQlOVVlcGlkLnZhbnRocmkiOiJldHMtNmEybXBkbGVzcmkiOiJlbHVudHwiOiJldHMtZWwkdHRwcmlifQ.koeHeKhZHFWRCwGaASAlpBgYSyVRTRBRSDUWDqRGVT")}  
[API] [API] Success Login API QR Success login terminal  
[API] [API] [Parse] response : 0 | Success login terminal | eyJOXAIOUVVlcGlkLnZhbnRocmkiOiJldHMtNmEybXBkbGVzcmkiOiJlbHVudHwiOiJldHMtZWwkdHRwcmlifQ.koeHeKhZHFWRCwGaASAlpBgYSyVRTRBRSDUWDqRGVT))
```

```
Logged In Terminal : true  
[BP] app.ap_check_read_card  
[RELLOG_API_QR] Start  
[RELOGIN_API-QR] CLEAR | Next login : 07/03/2023 02:00:00  
[RELLOGA] Provision JLI :  
Load Config JLI : app/PJT_GATE/jli_config/glicomfig.conf  
[RELLOGA] CLEAR | Next Provision JLI : 07/03/2023 02:00:00  
[REBOOT_OR] Start  
[REBOOT_QR] CLEAR | Next Reboot QR : 13/03/2023 02:00:00  
[HNM][QR] /dev/ttyS3 Serial Connected  
[HNM][QR] /dev/ttyS5 Serial Connected
```



## 1.21 CEK KMT /JAKLINGKO INDONESIA

- 1) Masukkan ip gate pada putty
- 2) Login User: tj  
Password : tj123
- 3) Apabila sudah login masuk ke root ketik sudo su
- 4) Lalu ketik cd /app/TJ\_GATE/ untuk masuk ke direktori aplikasi gate
- 5) Ketik ./GateStart.sh untuk startup aplikasi

```
root@KORNGATEDHALLT001: /app/0_GATE
Status 0

Issuer [7] T2
MIDITID [null][null]
SerialNumber null
Status 0

InitSNM [1095 ms]
Issuer [1] BANK DKI
MIDITID [TRNACT000000004][TRNT0011]
SerialNumber
Status 0

Issuer [2] BANK MANDIRI
MIDITID [6000000001818181][1040100]
SerialNumber 0D70E85F501F1
Status 0

Issuer [3] BANK BRI
MIDITID [60000000099203106][10341622]
SerialNumber
Status 0

Issuer [4] BANK BNI
MIDITID [60010010000180][141010001]
SerialNumber 1100000000980845
Status 0

Issuer [5] BANK BCA
MIDITID [60008001705936][ETJ02396]
SerialNumber
Status 0

Issuer [8] JASLINGPO INDONESIA
MIDITID [600000000140017][1017000C]
SerialNumber
Status 0

Issuer [7] T2
MIDITID [null][null]
SerialNumber null
Status 0

[RD] SET HEADERS IN STATUS [CONNECTED]
SET HEADER IS STATUS [CONNECTED]
[RD] SET HEADERS OUT STATUS [CONNECTED]
SET HEADER OUT STATUS [CONNECTED]

Remove QR

Reboot IN : /dev/ttyS3
[RM][QR] /dev/ttyS3 Sent BREBOOT
Command 0000BREBOOT / FE13D3D3B3800245424F8F43B03
/dev/ttyS3 [QR] Serial Disconnect
[QR] removing stale lockfile ./var/lock/LCK../ttyS3
[SCU] Socket Connected to localhost:14045
[SCU] client > TRN=10020|SRN=01001|ERI=0|BRD=0|SQZ=0|SQO=0|S_Mandiri=0|S_BRI=0|S_UNI=0|S_BNI=0|S_BCA=0|S_NCGA=0
Reboot OUT : /dev/ttyS3
[RM][QR] /dev/ttyS3 Sent BREBOOT
Command 0000BREBOOT / FE13D3D3B3800245424F8F43B03
/dev/ttyS3 [QR] Serial Disconnect
[QR] removing stale lockfile ./var/lock/LCK../ttyS3
```

## BEBERAPA ARTI CODE ERROR PADA SAM

### BNI

- [X] 54 select aid sam
- [X] 52 uid sam
- [X] 1 Merriegencode not found by uid
- [X] 99 failed init
- [X] XX Other code failed

### MDR

- [X] 10/99/96 Ex Config not found
- [X] 0x1001 Reader sam null
- [X] 0x4000 TID-MID null
- [X] 1 config not found
- [X] 13 Select aid sam
- [X] 15 Get sam uid
- [X] 67 Compare UID diferent
- [X] 16 Get Sam Info
- [X] 15 Login sam
- [X] 14 TerminalInfo
- [X] 13 select aid sam new
- [X] 14 Update terminal info
- [X] XX Other code failed

### BRI

- [X] 10/99/96 Ex Config not found
- [X] 1 BRI Procode
- [X] 54 Select aid sam
- [X] XX Other code failed

### BCA

- [X] 0x1001 [X] Reader sam null
- [X] 0x4000 [X] TID-MID null
- [X] XX [X] Other code failed

### DKI

- [X] 0x1001 Reader sam null
- [X] 0x4000 TID-MID null
- [X] 13 Select aid sam

### KMT

- [X] 0x2002 Card type !=2
- [X] 2001 Mutual
- [X] -1 <LIB> Undefined
- [X] 52154 Config Tidak Ditemukan
- [X] 52155 Config Corrupt / tidak sesuai
- [X] 7097 Initsam, Check config