

DATA MIGRATION TESING CBS SINGAPORE TO T24

BANK RAKYAT INDONESIA (BRI).TBK
Gedung Teknologi Sistem Informasi
Department OPT
Divisi PQA 2019

Table of Content

Data Migration Testing CBS Singapore to T24.....	4
1. PENDAHULUAN.....	4
2. INSTAL NAVICAT DAN SQL TOOLBELT.....	5
3. PROSEDUR COMPARE DATA LEGACY SYSTEM VS T24.....	5
Membuat DB MOCKRUN_LEG dan MOCKRUN_T24.....	5
Step By Step IMPORT FILE menggunakan NAVICAT di DB MOCKRUN_LEG.....	5
Step By Step IMPORT FILE menggunakan NAVICAT di DB MOCKRUN_T24.....	9
4. COMPARE DATA MENGGUNAKAN SQL DATA COMPARE.....	9
5. ANALISIS DATA SOURCE VS DATA TARGET.....	13
Modul Funding.....	13
Customer individu.....	13
Customer Corporate.....	16
Deposito.....	19
Current Account.....	19
Saving Account.....	19
FT Account.....	19
FT Deposito.....	20
Module Lending.....	20
Limit Parent.....	20
Limit Child.....	21
Loan 1 st Load.....	21
Loan 2 nd Load.....	22
Loan 3 rd Load.....	23
Module Treasury.....	23
Security Master.....	25
Security Transfer.....	26
Customer.....	26
Module Trade Finance.....	27
Risk Participation.....	27
Refinancing.....	28
Banker Accaptance.....	29
Customer.....	30
Module Accounting.....	30
Data Capture.....	31
Fund Transfer IA (Internal Accounting).....	31
Fund Transfer PL.....	32
Fund Transfer Nostro.....	32
6. KESIMPULAN.....	33
7. LAMPIRAN.....	33

Gambar 1	: Import Data by tipe File.....	5
Gambar 2	: Path Folder File di simpan.....	6
Gambar 3	: Setting tipe Delimiter.....	6
Gambar 4	: Pilih Row Field Name dan Row Data.....	7
Gambar 5	: Rename Target Nama Table.....	7
Gambar 6	: Pilih Header apa saja yang akan digunakan, dan set primary Key.....	8
Gambar 7	: Pilih Mode import tambahan.....	8
Gambar 8	: Upload data ke DB MOCKRUN_LEG sukses.....	9
Gambar 9	: Tampilan awal SQL Data Compare.....	10
Gambar 10	: Setting Paramter Database Source vsTarget.....	10
Gambar 11	: Compare data Source (DB LEGACY) dan Target (DB T24).....	11
Gambar 12	: Hasil Compare semua table Data Source vs Data Target.....	11
Gambar 13	: Hasil Compare Data modul Funding Customer Corporate.....	12
Gambar 14	: Export hasil convert to CSV File.....	12
Gambar 15	: Header NATIONALITY dari data legacy “Blank” akan di set berdasarkan Addres.....	24
Gambar 16	: Tanda “#” dan STREET > 35 character di tambahkan ke ADDRES.....	24
Gambar 17	: NAME.1 >35 Character akan di tambahkan ke NAME.2.....	25
Gambar 18	: Report Module Accounting.....	31

Data Migration Testing CBS Singapore to T24

1. PENDAHULUAN

Data migration testing merupakan salah satu proses memindahkan seluruh data dari sistem legacy ke sistem baru, pada kasus ini kita akan memindahkan data pada sistem Core Banking Singapore ke sistem T24. Proses untuk memindahkan data ini dibentuk dalam suatu framework yaitu MOCKRUN dimana banyak proses yang terlibat seperti extract data legacy, Checking Data, Transform data, Upload Data (Sukses, Error), extract data T24 dan Rekonsiliasi. Adapun tujuan utama dari pekerjaan ini adalah representasi dari rekonsiliasi data antara extract data legacy dengan extract data T24, pendekatan yang dilakukan adalah menganalisa serangkaian proses dari MOCKRUN 1,2,3,4,5.

Mulai dari sampling data, yaitu mempelajari setiap sample data terhadap header dari setiap module, jumlah field, jumlah record, header apa saja yang ditransform, status dari setiap header (mandatory atau optional) dan perhitungan yang dilakukan untuk header tertentu. Di tahap ini yaitu menganalisa secara detail bagaimana setiap rangkaian proses yang terjadi yang dilakukan di MOCKRUN1.

Setelah kita melakukan sampling, kemudian melakukan research dan mengimplementasikan metodologi yang bisa digunakan agar semua data bisa dicompare. Data disimpan dalam sebuah database dimana data yang diterima baik itu extract data legacy maupun extract T24 berbentuk .csv kemudian dengan menggunakan tools NAVICAT kita lakukan proses upload dengan format delimiter yang sudah baku untuk semua Module (Funding, Lending, Treasury, Trade finance dan Accountng). Dengan menggunakan SQL Data compare dilakukan compare untuk semua header dan value berdasarkan syarat tertentu yang ada di tools ini. kemudian melakukan analisa apakah ada perbedaan data legacy sistem dengan apa yang di keluarkan oleh T24. Hal ini juga membantu agar dapat melihat data lebih fokus jika terdapat perbedaan data karena bersifat case sensitive.

Selain itu, kita juga menganalisa terkait format cell yang digunakan apakah sudah sesuai atau belum karena dalam beberapa kasus terdapat perbedaan format cell sehingga value data berbeda. Setelah itu, kita mengklasifikasikan untuk semua data apakah sudah sesuai (Match) atau tidak sesuai (Unmatch). Pendekatan yang dilakukan adalah dengan melihat kembali status dari setiap header dengan pendekatan analisa keterangan seperti Transform, perhitungan dengan format kebutuhan user, Format tanggal, default dari sistem legacy, Generate by sistem T24. Di tahap ini kita menganalisa secara menyeluruh dari serangkaian proses MOCKRUN 2 kemudian mencatat setiap informasi yang dianggap tidak sesuai sebagai catatan yang harus di perbaiki di MOCKRUN selanjutnya. Selain itu, kita juga mengembangkan tentang bagaimana strategi yang di anggap lebih baik untuk mempercepat serangkaian proses dari bagaimana menyajikan data dalam bentuk table yang sudah tercompare secara otomatis sehingga mempercepat proses rekonsiliasi yang akan dilakukan jika terdapat ketidak susuaian data.

Untuk membantu proses rekonsiliasi data, kita juga mengundang user tentang bagaimana kebutuhan data di sistem baru, karena ada beberapa kasus user membutuhkan perhitungan yang mereka anggap lebih ideal seperti yang terjadi pada Header PRICE module Treasury. Test bersama juga dilakukan untuk menganalisa lebih mendalam terkait hasil data.

2. INSTAL NAVICAT DAN SQL TOOLBELT

Untuk menginstall NAVICAT bisa mengikuti beberapa langkah berikut [ini](#). Sedangkan untuk install SQL Toolbelt kita bisa download produk melalui [website](#). perlu di ketahui untuk menjalankan software ini kita memerlukan .net framework versi 4.6 bisa di download melalui [website](#). selanjutnya tinggal Run proses install tinggal mengikuti instruksi software.

3. PROSEDUR COMPARE DATA LEGACY SYSTEM VS T24

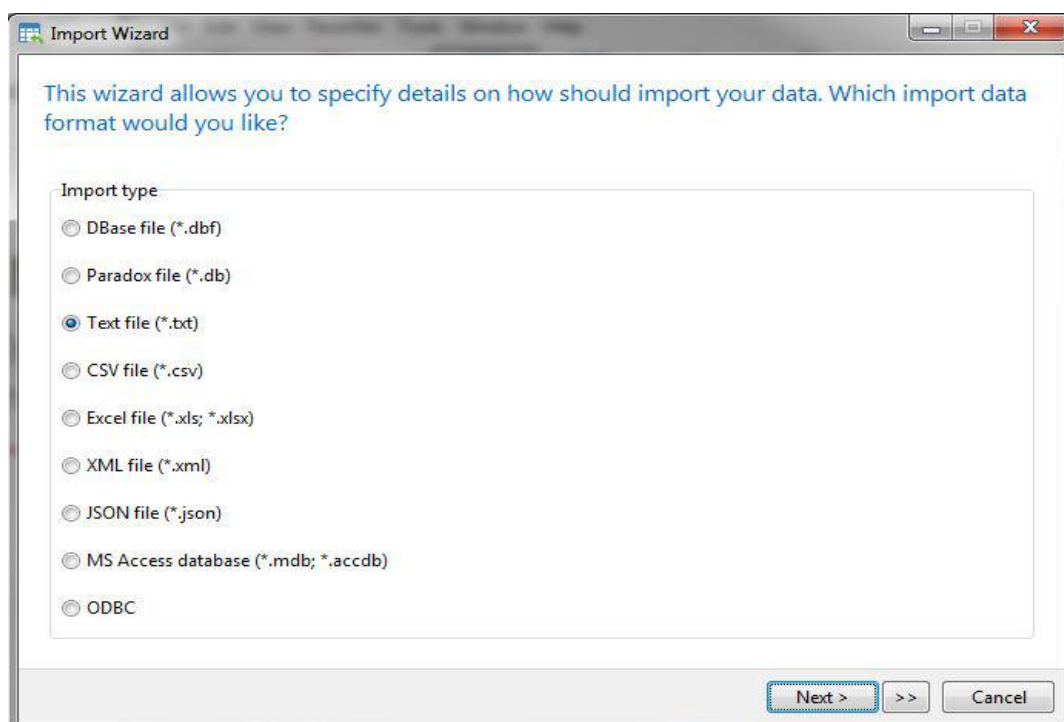
Membuat DB MOCKRUN_LEG dan MOCKRUN_T24

- Login menggunakan NAVICAT ke SQL server dengan IP 10.35.65.152_Staging_mockrun (user : sa, pass : P@ssw0rd)
- Klik kanan, pilih “New database” kemudian beri Nama MOCKRUN_LEG (digunakan untuk extract data legacy sistem) dan MOCKRUN_T24 (digunakan untuk extract data T24).
- Perhatikan untuk parameter SQL preview terkait size (Maxsize) dari setiap database yang dibuat karena akan mempengaruhi proses penyimpanan data.

Step By Step IMPORT FILE menggunakan NAVICAT di DB MOCKRUN_LEG

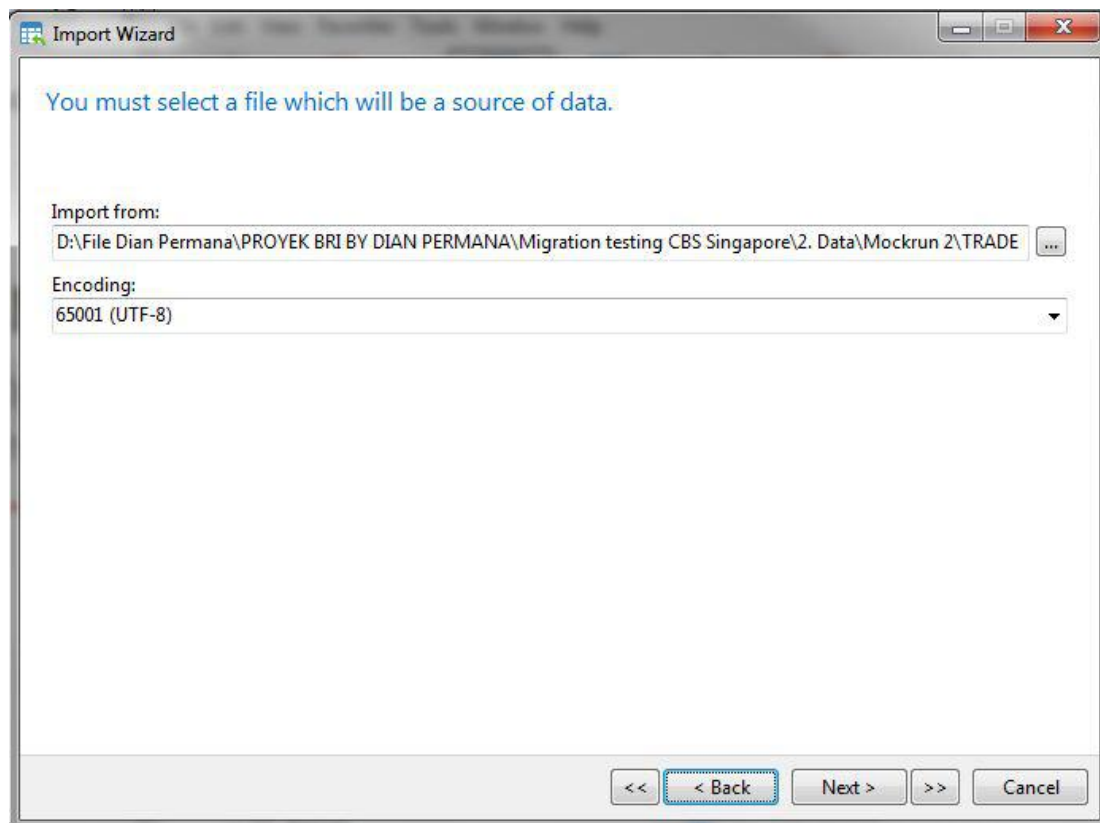
Setelah kita berhasil membuat database khusus yang akan digunakan, selanjutnya kita akan melakukan serangkaian proses agar data berhasil di upload ke SQL server, hal ini perlu melakukan beberapa ujicoba terlebih dahulu agar terbiasa dengan settingan paramter yang akan muncul di tools NAVICAT. Adapun proses upload data yaitu sebagai berikut :

- Pilih MOCKRUN_LEG, Klik kanan kemudian pilih “Import Wizard”, sesuaikan dengan tipe file (.csv, .txt, .xlsx) seperti terlihat pada Gambar 1.



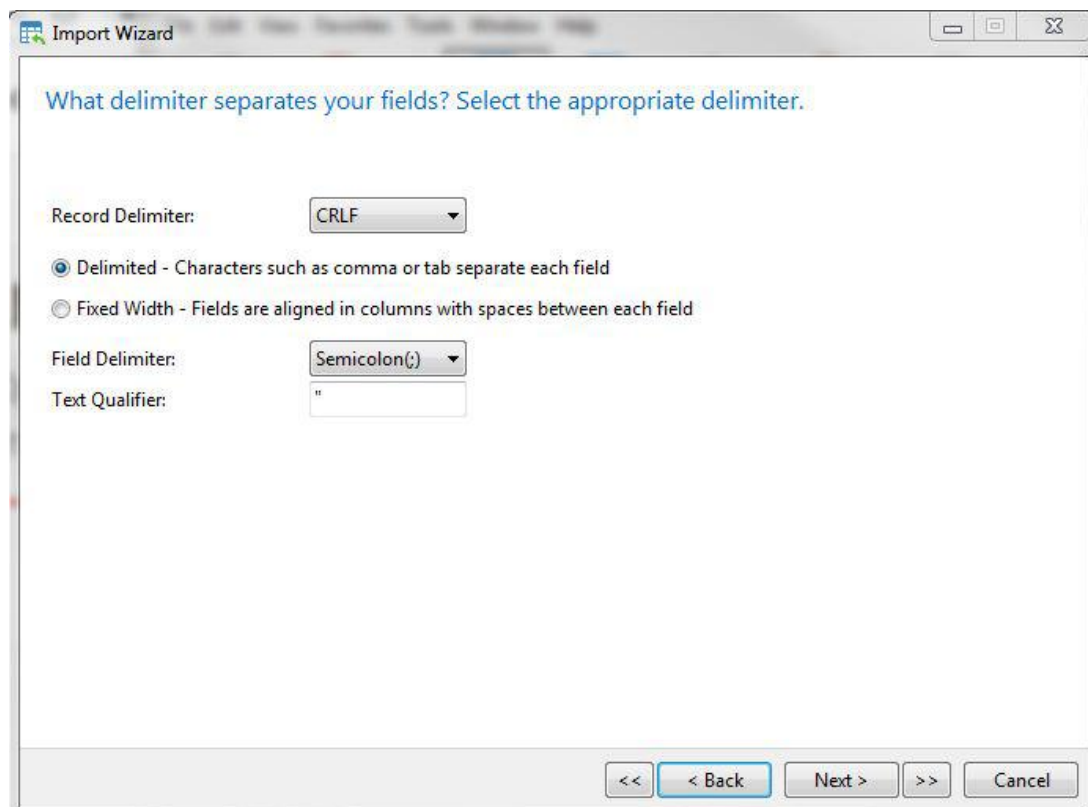
Gambar 1 : Import Data by tipe File

- b) Pilih “Next”, kemudian pada Text box “Import from” cari dimana file di simpan (Sesuai dengan tipe file), Set Encoding (UTF-8) sebagai default seperti Gambar 2.



Gambar 2 : Path Folder File di simpan

- c) Pilih delimiter menjadi “CRLF” sebagai default, dan field delimiter “Semicolon” jika file yang menggunakan titik koma seperti Gambar 3.



Gambar 3 : Setting tipe Delimiter

- d) Jika Field name berada pada baris pertama, maka set “Field name Row” menjadi “1”, dan data berada dibaris kedua, maka setting “First Data Row” menjadi 2 dan set beberapa parameter lainnya seperti pada Gambar 4.

You can define some additional options for source.

Field Name Row: 1

First Data Row: 2

Last Data Row:

Formats

Date Order: DMY

Date Delimiter: /

Time Delimiter: :

Decimal Symbol: .

DateTime Order: Date Time

Binary Data Encoding: Base64

<< < Back Next > >> Cancel

Gambar 4 : Pilih Row Field Name dan Row Data

- e) Pastikan nama File target (Target table) di DB MOCKRUN_LEG sama dengan DB MOCKRUN_T24 karena kedua file akan di compare. Kemudian pilih “next”.

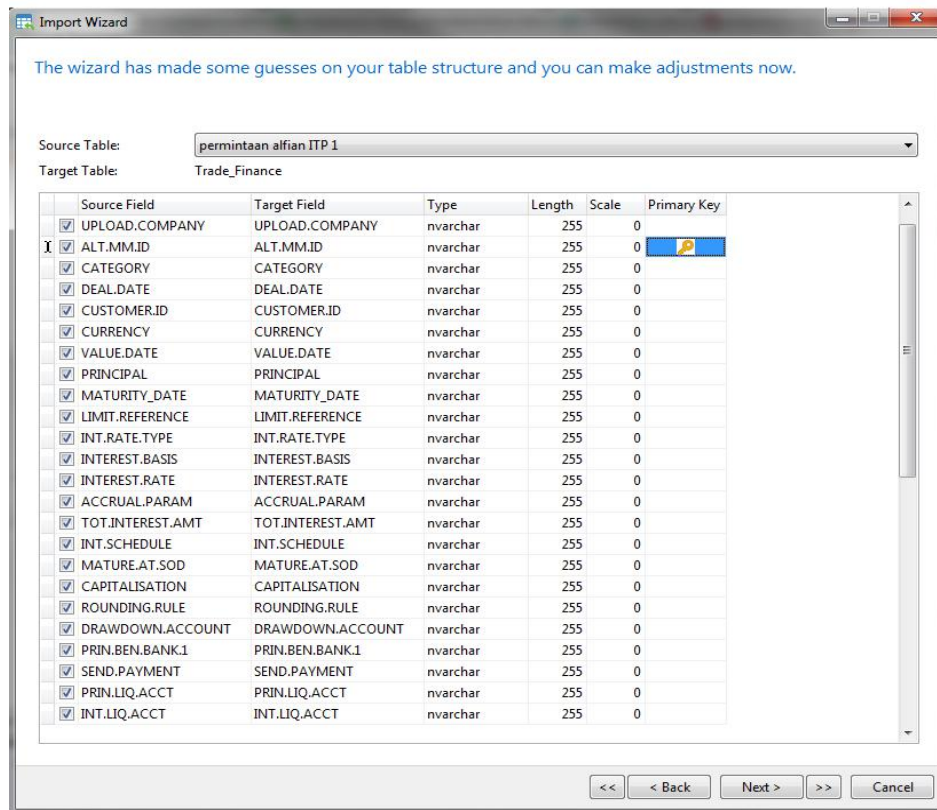
Select the target tables. You can select from existing tables or input other names for new tables.

Source Table	Target Table	New Table
I permintaan alfian ITP 3	Trade_Finance	<input checked="" type="checkbox"/>

<< < Back Next > >> Cancel

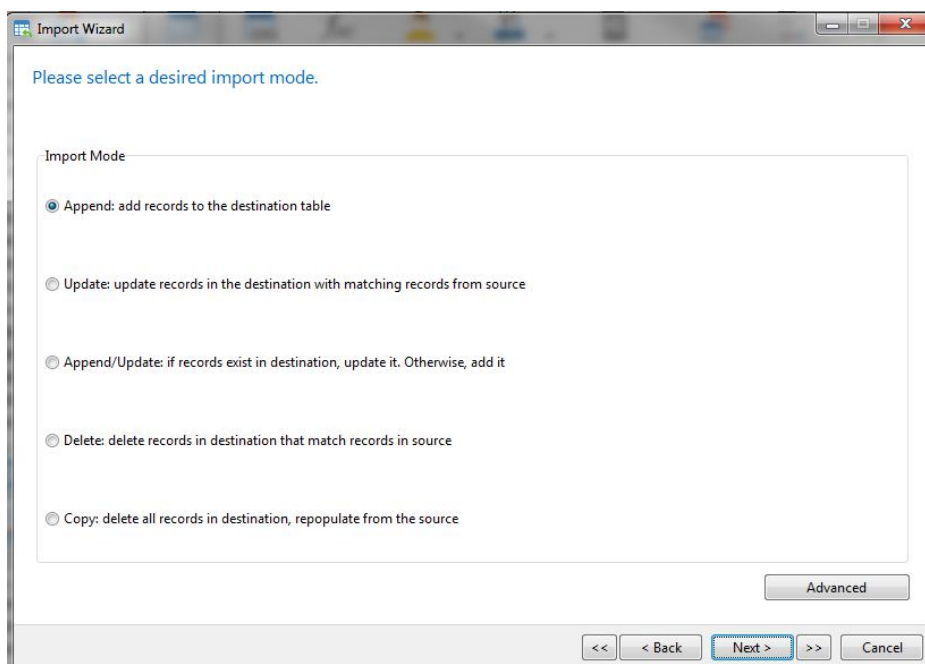
Gambar 5 : Rename Target Nama Table

- f) Pastikan kembali Source table dan Target table agar tidak terjadi kesalahan pada saat Upload data. Kemudian, Perhatikan juga jumlah field dan Target field apakah sudah sesuai atau belum. Jika ada beberapa yang akan dihilangkan maka unchecked pada bagian check box di sebelah kiri header. Perhatikan juga untuk Tipe data yang akan digunakan karena secara default tools NAVICAT menggunakan nvarchar. Perhatikan length, karena secara default yaitu 255 dan Scale yang di set 0. adapun jika ada field yang akan diset sebagai primary key kita bisa langsung menambahkannya dengan cara klik pada bagian Primary key sejajar dengan field yang akan kita pilih, kemudian pilih NEXT seperti Gambar 6.



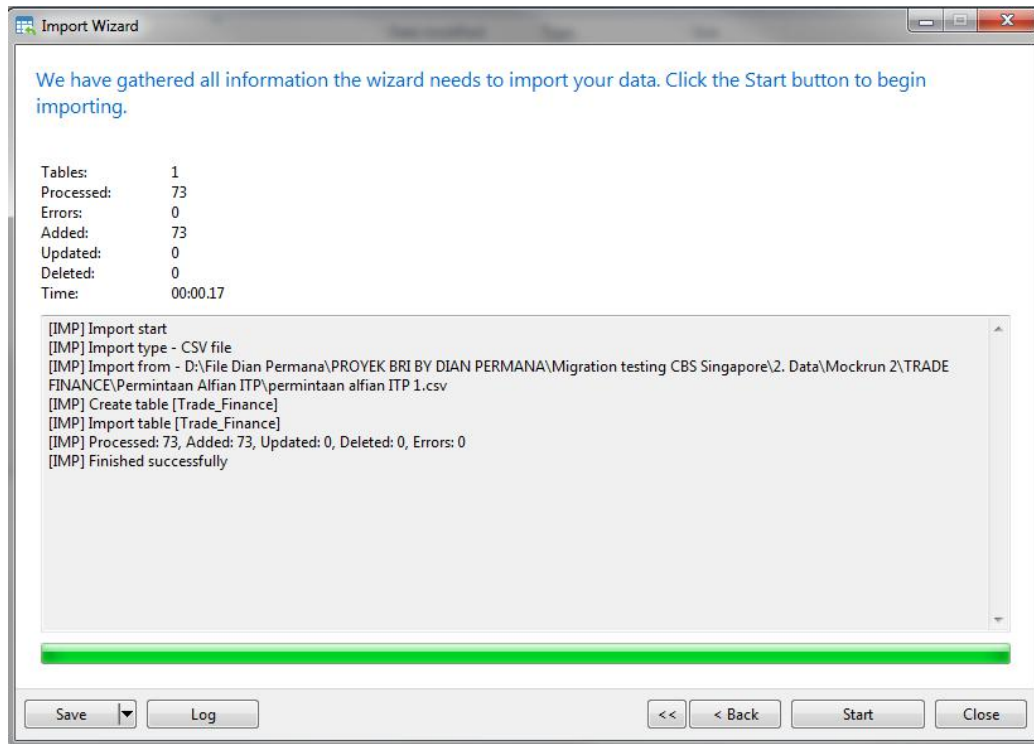
Gambar 6 : Pilih Header apa saja yang akan digunakan, dan set primary Key

- g) Jika ada mode khusus yang perlu ditambahkan, maka bisa pilih “check box” pada mode yang ada seperti pada Gambar 7 berdasarkan kebutuhan. Kemudian pilih “Next”.



Gambar 7 : Pilih Mode import tambahan

- h) Pilih “Start” untuk memulai proses upload data, perhatikan bahwa data yang kita upload telah berhasil di upload seperti terlihat pada Gambar 8.



Gambar 8 : Upload data ke DB MOCKRUN_LEG sukses

- i) Pilih “Close”, perhatikan bahwa berapa banyak data yang berhasil di proses, dengan error = 0 dan waktu yang dibutuhkan untuk proses upload data ke SQL server, pastikan bahwa file yang telah sukses di proses upload telah tersimpan di DB MOCKRUN_LEG.
- j) Lakukan hal yang sama, untuk module yang berbeda dengan memperhatikan tipe, nama file yang di terima dari Legacy sistem agar data berhasil di upload ke SQL server menggunakan NAVICAT.

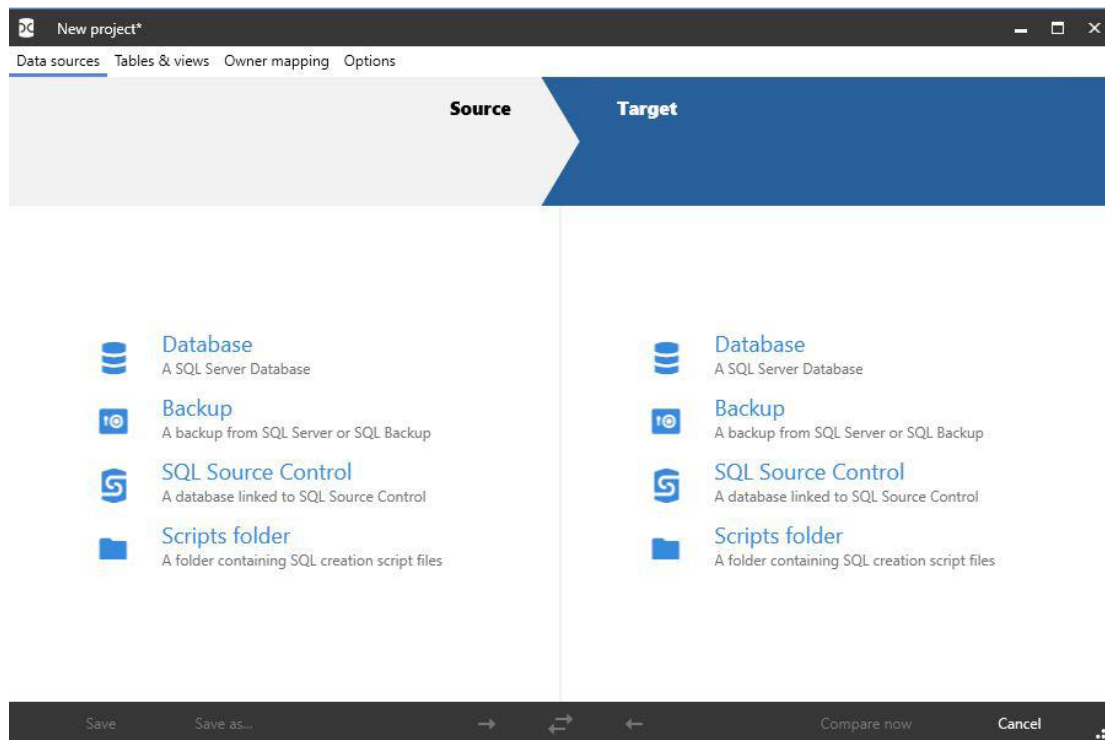
Step By Step IMPORT FILE menggunakan NAVICAT di DB MOCKRUN_T24

a) Lakukan hal yang sama seperti pada “IMPORT FILE Menggunakan NAVICAT di DB MOCKRUN_LEG” dengan menggunakan serangkaian proses yang sama termasuk dalam penamaan file (Table TARGET) tetapi dengan menggunakan DB MOCKRUN_T24.

4. COMPARE DATA MENGGUNAKAN SQL DATA COMPARE

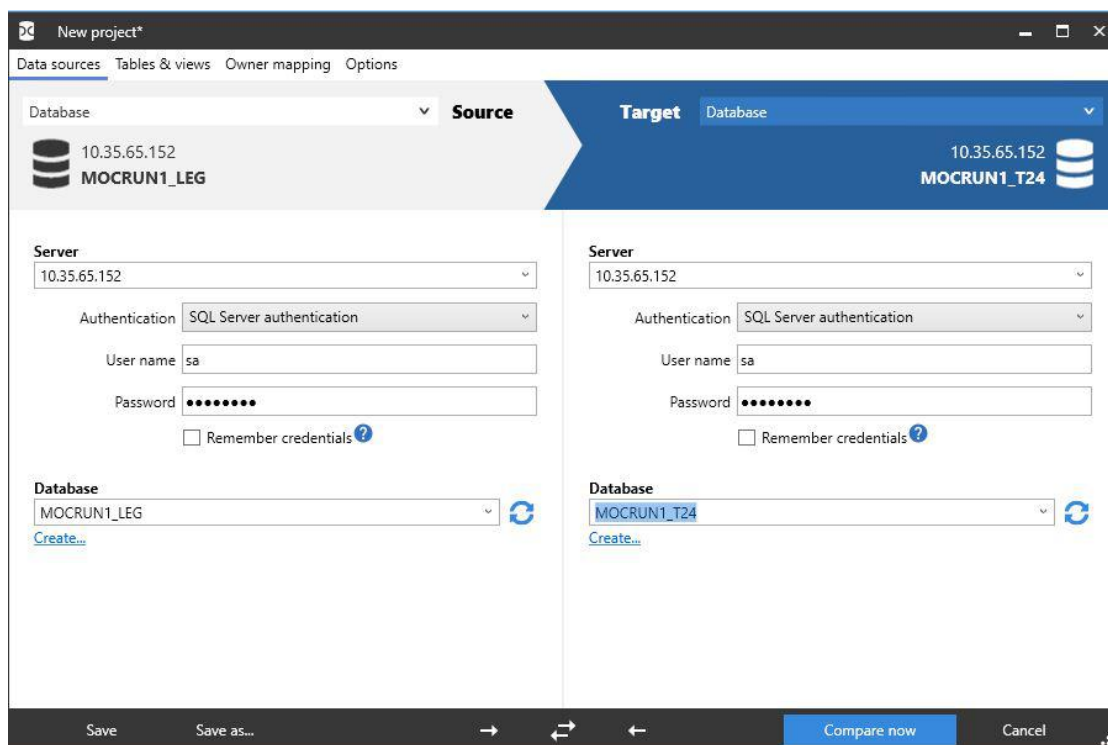
1. Untuk bisa menggunakan SQL Data Compare, dan mengcompare antara data MOCKRUN_LEG dan MOCKRUN_T24 kita perlu memperhatikan beberapa syarat yang harus terpenuhi dari tools SQL Data compare yaitu sebagai berikut :
 - a) Kedua data yang akan kita compare, yaitu data table yang berada di DB MOCKRUN_LEG dan MOCKRUN_T24 harus memiliki primary key yang unique (Tidak duplikat, Bukan NULL).
 - b) Field name yang berada pada data table harus sama antara DB MOCKRUN_LEG dan DB MOCKRUN_T24 harus sama : Case sensitive.
 - c) Selanjutnya, DB MOCKRUN_LEG akan kita kenal dengan DATA SOURCE dan DB MOCKRUN_T24 akan kita kenal dengan DATA_TARGET

- d) Jika DATA SOURCE Lebih banyak dari DATA TARGET ataupun sebaliknya, maka tidak masalah, karena data yang akan di compare adalah data yang memiliki primary key yang sama antara DATA SOURCE dengan DATA TARGET dan FIELD NAMEnya.
2. Jika syarat di point 1 sudah terpenuhi, maka kita bisa mengimplementasikan untuk memulai compare semua data dengan melakukan login sebagai berikut :
 - a) Pilih “SOURCE” Database (SQL Data compare) dan “TARGET” Database (SQL Data compare) seperti Gambar 9.



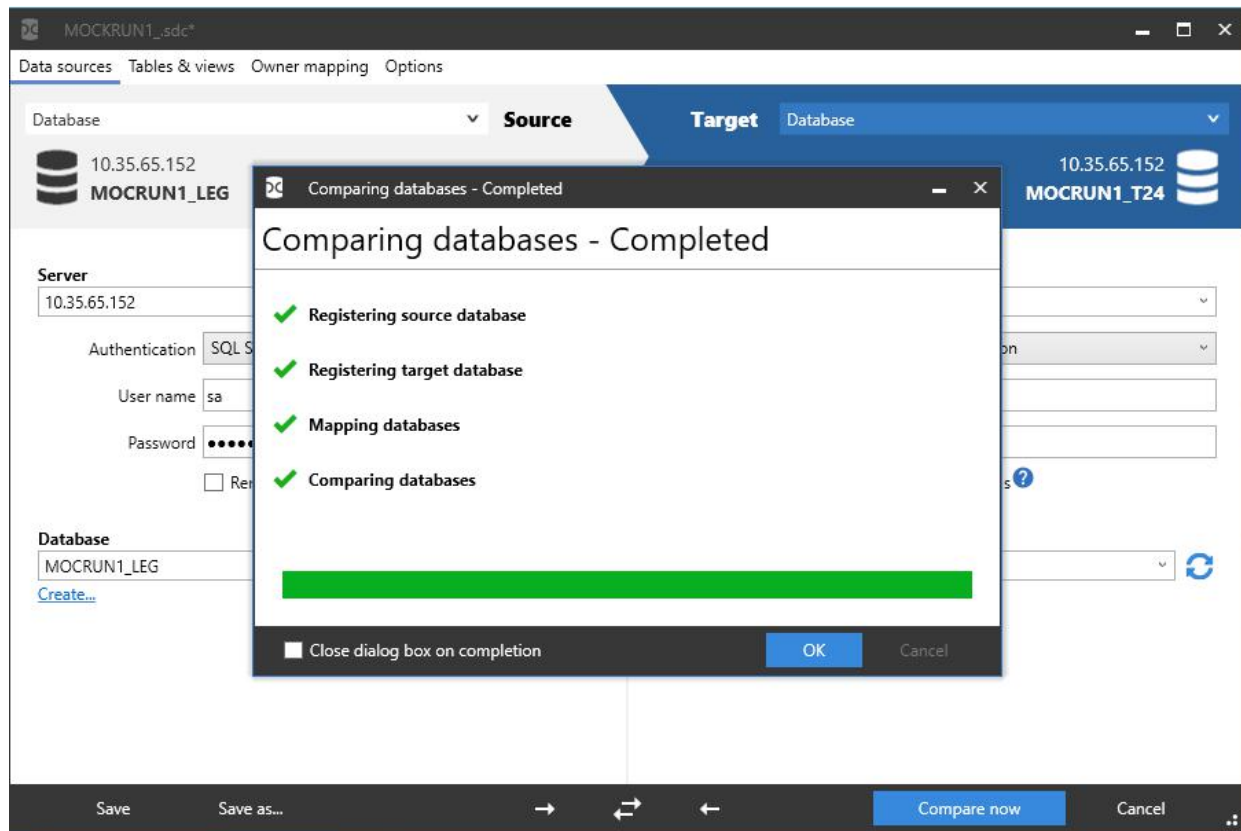
Gambar 9 : Tampilan awal SQL Data Compare

- b) Setting “Server” untuk SOURCE dan TARGET seperti terlihat pada Gambar 10.



Gambar 10 : Setting Paramter Database Source vsTarget

- c) Pilih “Compare now” untuk mengcompare semua data yang ada pada MOCKRUN1_LEG vs MOCRUN2_T24.
- d) Tools akan mengenerate semua data yang berada di kedua DB tersebut, tunggu sampai selesai seperti pada Gambar 11.



Gambar 11 : Compare data Source (DB LEGACY) dan Target (DB T24)

- e) Pilih “OK”, maka semua data akan tercompare secara otomatis seperti Gambar 12.

Type	All different	Table Name	Source	Different	Target O...	Table Name	Identical
22	149	M1_ACC_DATA_CAPTURE	0	22	0	M1_ACC_DATA_CAPTURE	15
149	33	M1_ACC_FT	2	146	1	M1_ACC_FT	0
33	113	M1_FUN_CURRENT_ACCOUNT	0	33	0	M1_FUN_CURRENT_ACCOUNT	0
113	131	M1_FUN_CUSTOMER_CORPORATE	0	111	2	M1_FUN_CUSTOMER_CORPORATE	0
131	12	M1_FUN_CUSTOMER_INDIVIDU	113	18	0	M1_FUN_CUSTOMER_INDIVIDU	0
12	1	M1_FUN_DEPOSITO	7	5	0	M1_FUN_DEPOSITO	0
1	33	M1_FUN_SAVING_ACCOUNT	0	1	0	M1_FUN_SAVING_ACCOUNT	0
33	113	M1_FUN1_CURRENT_ACCOUNT	0	33	0	M1_FUN1_CURRENT_ACCOUNT	0
113	18	M1_FUN1_CUSTOMER_CORPORATE	0	113	0	M1_FUN1_CUSTOMER_CORPORATE	0
18	12	M1_FUN1_CUSTOMER_INDIVIDU	0	18	0	M1_FUN1_CUSTOMER_INDIVIDU	0
12	32	M1_FUN1_DEPOSITO	7	5	0	M1_FUN1_DEPOSITO	0
32	5	M1_FUN1_FT_ACCOUNT	3	26	3	M1_FUN1_FT_ACCOUNT	0
5	1	M1_FUN1_FT_DEPOSITO	0	5	0	M1_FUN1_FT_DEPOSITO	0
1	1196	M1_FUN1_SAVING_ACCOUNT	0	1	0	M1_FUN1_SAVING_ACCOUNT	0
1196	19	M1_LEN_1STLOAN	1172	24	0	M1_LEN_1STLOAN	0
19	19	M1_LEN_LIMIT_CHILD	6	13	0	M1_LEN_LIMIT_CHILD	0
19	12	M1_LEN_LIMIT_PARENT	6	13	0	M1_LEN_LIMIT_PARENT	0
12	87	M1_TF_BANKERS_ACCEPTANCE	9	3	0	M1_TF_BANKERS_ACCEPTANCE	0
87	486	M1_TF_CUSTOMER	0	87	0	M1_TF_CUSTOMER	0
486	38	M1_TF_REFINANCE	399	87	0	M1_TF_REFINANCE	0
38	38	M1_TF_RISK_PARTICIPATION_LD	36	2	0	M1_TF_RISK_PARTICIPATION_LD	0
38	12	M1_TF_RISK_PARTICIPATION_MM	31	7	0	M1_TF_RISK_PARTICIPATION_MM	0
12	486	M1_TF1_BANKERS_ACCEPTANCE	9	3	0	M1_TF1_BANKERS_ACCEPTANCE	0
486	38	M1_TF1_REFINANCE	399	87	0	M1_TF1_REFINANCE	0
38	38	M1_TF1_RISK_PARTICIPATION_LD	36	2	0	M1_TF1_RISK_PARTICIPATION_LD	0
38	1251	M1_TF1_RISK_PARTICIPATION_MM	31	7	0	M1_TF1_RISK_PARTICIPATION_MM	0
1251	65	M1_TRE_CUSTOMER	1085	166	0	M1_TRE_CUSTOMER	0
65		M1_TRE_SEC_TRANSFER	0	65	0	M1_TRE_SEC_TRANSFER	0

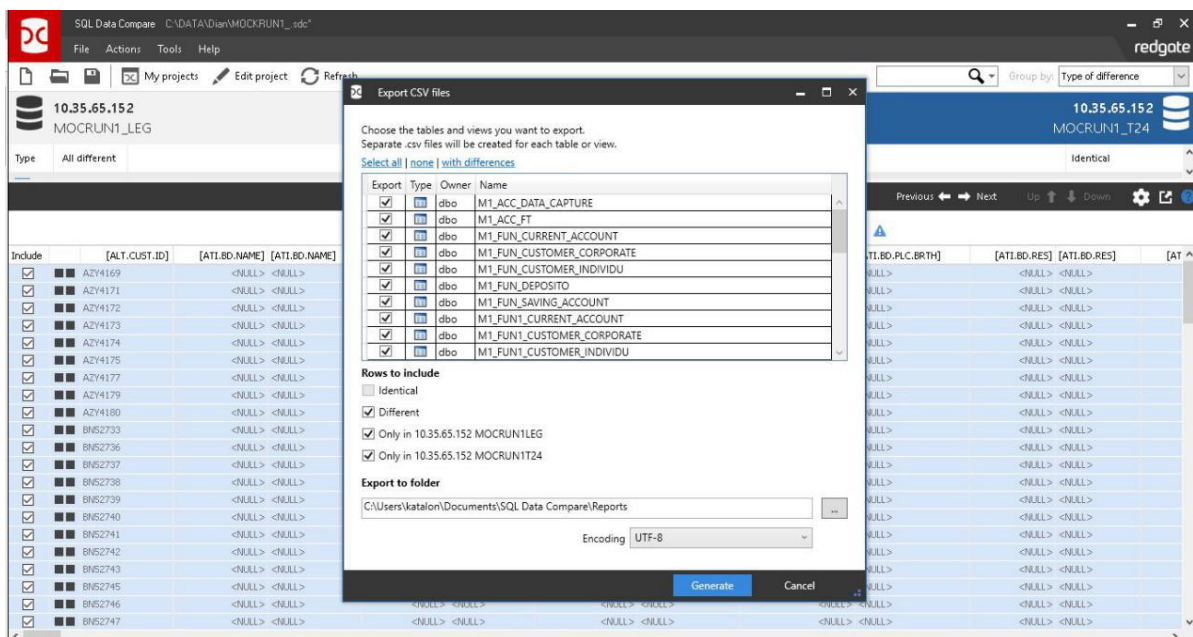
Gambar 12 : Hasil Compare semua table Data Source vs Data Target

- f) Untuk melihat lebih detail informasi data apa yang di compare, kita bisa pilih data yang lebih spesifik dan hasilnya dapat dilihat pada Gambar 13. kemudian pilih “in both but different” untuk dedua data yang di anggap sama berdasarkan primary key tetapi ada perbedaan pada value.

Include	[ALT.CUST.ID]	[UPLOAD.COMPANY]	[UPLOADED.COMPANY]	[MNE.MONIK]	[MNE.MONIK]	[SHORT.NAME]	[SHORT.NAME]	[NAME.1]	[NAME.1]	[NAME.2]
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14169	SG0010002	SG00020100	default	ATLAN26867	ATLANTIC INDUSTRIAL	ATLANTIC INDUSTRIAL	ATLANTIC INDUSTRIAL A...	ATLANTIC INDUSTRIAL A...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14171	SG0010002	SG00020100	default	AIRW267063	AIRWOLF HOLDING LTD	AIRWOLF HOLDING LTD	AIRWOLF HOLDING LTD	AIRWOLF HOLDING LTD	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14172	SG0010002	SG00020100	default	AYIN261128	AYINA GLOBAL SDN BHD	AYINA GLOBAL SDN BHD	AYINA GLOBAL SDN BHD	AYINA GLOBAL SDN BHD	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14173	SG0010002	SG00020100	default	AYIN261159	AYINA HOLDINGS SDN B	AYINA HOLDINGS SDN B	AYINA HOLDINGS SDN BHD	AYINA HOLDINGS SDN BHD	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14174	SG0010002	SG00020100	default	ABUH26101	ABU DHABI COMMERCIAL	ABU DHABI COMMERCIAL	ABU DHABI COMMERCIA...	ABU DHABI COMMERCIA...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14175	SG0010002	SG00020100	default	ARROW26435	ARROWONE RESOURCES P	ARROWONE RESOURCES P	ARROWONE RESOURCE...	ARROWONE RESOURCE...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14177	SG0010002	SG00020100	default	ASIA26439	ASIA PACZ PTE LTD	ASIA PACZ PTE LTD	ASIA PACZ PTE LTD	ASIA PACZ PTE LTD	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14179	SG0010002	SG00020100	default	AXIS26208	AXIS BANK LIMITED	AXIS BANK LIMITED	AXIS BANK LIMITED	AXIS BANK LIMITED	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	AZ14180	SG0010002	SG00020100	default	ALSO26420	ALSO PRIVATE LIMITED	ALSO PRIVATE LIMITED	ALSO PRIVATE LIMITED	ALSO PRIVATE LIMITED	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52732		SG00020100		BRIS26864	BRI SINGAPORE	BRI SINGAPORE	BRI SINGAPORE	BRI SINGAPORE	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52733		SG00020100	default	BIN_25893	BIN	BIN	BIN	BIN	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52734		SG00020100		BANK26858	BANK MANDIRI PERSERO	BANK MANDIRI PERSERO	BANK MANDIRI PERSERO...	BANK MANDIRI PERSERO...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52736		SG00020100	default	BRENT26880	BRENT OIL AND GAS PT	BRENT OIL AND GAS PT	BRENT OIL AND GAS PTE...	BRENT OIL AND GAS PTE...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52737		SG00020100	default	BLACK26979	BLACKSPACE WORLD PTE	BLACKSPACE WORLD PTE	BLACKSPACE WORLD PT...	BLACKSPACE WORLD PT...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52738		SG00020100	default	BUMI26948	BUMI JALUR NATURE KU	BUMI JALUR NATURE KU	BUMI JALUR NATURE KU...	BUMI JALUR NATURE KU...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52739		SG00020100	default	BHAR26832	BHARAT RADAR SYSTEMS	BHARAT RADAR SYSTEMS	BHARAT RADAR SYSTEM...	BHARAT RADAR SYSTEM...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52740		SG00020100	default	BANK26279	BANK OF AMERICA - AC	BANK OF AMERICA - AC	BANK OF AMERICA SING...	BANK OF AMERICA SING...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52741		SG00020100	default	BANK26341	BANK OF AMERICA - DB	BANK OF AMERICA - DB	BANK OF AMERICA SING...	BANK OF AMERICA SING...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52742		SG00020100	default	BANK26059	BANK OF CHINA HONGK	BANK OF CHINA HONGK	BANK OF CHINA HONGK...	BANK OF CHINA HONGK...	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52743		SG00020100	default	BANK26270	BANK MEGA JAKARTA	BANK MEGA JAKARTA	BANK MEGA JAKARTA	BANK MEGA JAKARTA	<NULL>
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52745		SG00020100	default	BANK26112	BANK OF AMERICA	BANK OF AMERICA, NEW	NEW BANK OF AMERICA, NEW...	NEW BANK OF AMERICA, NEW...	BANK OF AMERICA
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52746		SG00020100	default	BANK26142	BANK SINARMAS	BANK SINARMAS, JAKARTA	JAKARTA BANK SINARMAS, JAKARTA	JAKARTA BANK SINARMAS, JAKARTA	BANK SINARMAS
<input checked="" type="checkbox"/>	BN52747		SG00020100	default	BANK26274	BANCO DO BRASIL S.A.	BANCO DO BRASIL S.A.	BANCO DO BRASIL S.A.	BANCO DO BRASIL S.A.	<NULL>

Gambar 13 : Hasil Compare Data modul Funding Customer Corporate

- g) Pada Gambar 13 dapat lihat bahwa yang di warnai lebih jelas menunjukkan bahwa data berbeda, sedangkan untuk warna putih menunjukkan bahwa data sudah sama. Perlu di perhatikan bahwa tools ini ketika ada spasi antara data source dan target maka akan menganggap berbeda ditandai dengan warna biru (highlight).
- h) Lakukan “export data to csv” dengan memilih tools -> export to csv files seperti terlihat pada Gambar 14.



Gambar 14 : Export hasil convert to CSV File.

- i) Jika kita akan melakukan “export data to csv” untuk semua data, ceklis semua data dan perhatikan bahwa ada “Row to include” sebagai parameter yang bisa dipilih (termasuk data yang tidak ada pembandingnya). sesuaikan folder dimana kita akan menyimpan file tersebut dengan standart encoding default. Kemudian generate, maka kita akan menghasilkan file .csv yang sejajar antara data SOURCE dan TARGET.

5. ANALISIS DATA SOURCE VS DATA TARGET

Setelah persyaratan tools SQL Data compare terpenuhi dan data berhasil di upload sebagai Data Source (Legacy Sistem) dan Data Target (T24 Sistem), maka selanjutnya kami melakukan beberapa pendekatan analisa dengan beberapa kriteria untuk setiap module yaitu sebagai berikut :

Modul Funding

Pada Module Funding data yang di keluarkan dari BRI merupakan Data-data yang di butuhkan berdasarkan kebutuhan T24. Adapun sub Module ini yaitu :

NO	Sub Module	Primary key	Jumlah Field	Jumlah Record
1	Customer Individu	ALT.CUST.ID		
2	Customer Corporate	ALT.CUST.ID		
3	Deposito	ALTERNATE.ID		
4	Curerent Account	ALTERNATE.ID		
5	Saving Accoun	ALTERNATE.ID		
6	Fund Transfer Account (Saving Account dan Current Account)	ALT.ID		
7	Fund Transfer Deposito	ALT.ID		

Adapun untuk detail informasi field dapat dilihat setiap module sebagai berikut :

- Untuk Data FT Account Data Legacy disatukan, kita bisa melihat untuk saving account atau Current account di header
-

Customer individu

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY ALT.CUST.ID MNEMONIC SHORT.NAME GIVEN.NAMES FAMILY.NAME NAME.1 NAME.2 STREET ADDRESS TOWN.COUNTRY POST.CODE COUNTRY RELATION.CODE REL.CUSTOMER SECTOR ACCOUNT.OFFICER	UPLOAD.COMPANY ALT.CUST.ID MNEMONIC SHORT.NAME GIVEN.NAMES FAMILY.NAME NAME.1 NAME.2 STREET ADDRESS TOWN.COUNTRY POST.CODE COUNTRY RELATION.CODE REL.CUSTOMER SECTOR ACCOUNT.OFFICER			

OTHER.OFFICER	OTHER.OFFICER			
INDUSTRY	INDUSTRY			
TARGET	TARGET			
NATIONALITY	NATIONALITY			
CUSTOMER.STATUS	CUSTOMER.STATUS			
LEGAL.ID	LEGAL.ID			
LEGAL.DOC.NAME	LEGAL.DOC.NAME			
OFF.PHONE	OFF.PHONE			
LANGUAGE	LANGUAGE			
COMPANY.BOOK	COMPANY.BOOK			
TITLE	TITLE			
GENDER	GENDER			
DATE.OF.BIRTH	DATE.OF.BIRTH			
MARITAL.STATUS	MARITAL.STATUS			
NO.OF.DEPENDENTS	NO.OF.DEPENDENTS			
PHONE.1	PHONE.1			
SMS.1	SMS.1			
EMAIL.1	EMAIL.1			
ADDR.LOCATION	ADDR.LOCATION			
EMPLOYMENT.STATUS	EMPLOYMENT.STATUS			
OCCUPATION	OCCUPATION			
JOB.TITLE	JOB.TITLE			
EMPLOYERS.NAME	EMPLOYERS.NAME			
EMPLOYERS.ADD	EMPLOYERS.ADD			
EMPLOYERS.BUSS	EMPLOYERS.BUSS			
ATI.INCOME	ATI.INCOME			
ANNUAL.BONUS	ANNUAL.BONUS			
RESIDENCE.STATUS	RESIDENCE.STATUS			
RESIDENCE.TYPE	RESIDENCE.TYPE			
RESIDENCE.SINCE	RESIDENCE.SINCE			
FAX.1	FAX.1			
DOMICILE	DOMICILE			
TAX.ID	TAX.ID			
KYC.COMPLETE	KYC.COMPLETE			
INTERNET.BANKING.SERVICE	INTERNET.BANKING.SERVICE			
MOBILE.BANKING.SERVICE	MOBILE.BANKING.SERVICE			
ATI.OTH.BANK	ATI.OTH.BANK			
ATI.OTH.BNK.NM	ATI.OTH.BNK.NM			
ATI.OTH.AC.BR	ATI.OTH.AC.BR			
ATI.OTH.AC.TYPE	ATI.OTH.AC.TYPE			
ATI.OTH.AC.NO	ATI.OTH.AC.NO			
ATI.OTH.CUST.NO	ATI.OTH.CUST.NO			
ATI.FUND.SOURCE	ATI.FUND.SOURCE			
ATI.FUND.TYPE	ATI.FUND.TYPE			
ATI.FUND.SM.BRI	ATI.FUND.SM.BRI			
ATI.FUND.SM.OTH	ATI.FUND.SM.OTH			
ATI.FUND.DF.BRI	ATI.FUND.DF.BRI			
ATI.FUND.DF.OTH	ATI.FUND.DF.OTH			

ATI.PURPOSE.AC	ATI.PURPOSE.AC			
ATI.ADD.FND.SRC	ATI.ADD.FND.SRC			
ATI.MTH.TRX.AMT	ATI.MTH.TRX.AMT			
ATI.MONTHLY.TRX	ATI.MONTHLY.TRX			
ATI.TRX.COUNTRY	ATI.TRX.COUNTRY			
ATI.PEP.FLAG	ATI.PEP.FLAG			
ATI.PEP.STATUS	ATI.PEP.STATUS			
ATI.PEP.POS	ATI.PEP.POS			
ATI.PEP.POS.DET	ATI.PEP.POS.DET			
ATI.PEP.ST.PER	ATI.PEP.ST.PER			
ATI.PEP.END.PER	ATI.PEP.END.PER			
ATI.FATCA.FLAG	ATI.FATCA.FLAG			
ATI.FATCA.NO	ATI.FATCA.NO			
ATI.FATCA.NAME	ATI.FATCA.NAME			
ATI.MAIL.STREET	ATI.MAIL.STREET			
ATI.MAIL.ADDR	ATI.MAIL.ADDR			
ATI.MAIL.CNTRY	ATI.MAIL.CNTRY			
ATI.MAIL.POST	ATI.MAIL.POST			
ATI.MOTH.MAIDEN	ATI.MOTH.MAIDEN			
ATI.WEALTH.SRC	ATI.WEALTH.SRC			
ATI.WEALTH.TYP	ATI.WEALTH.TYP			
ATI.WLTH.SM.BRI	ATI.WLTH.SM.BRI			
ATI.WLTH.SM.OTH	ATI.WLTH.SM.OTH			
ATI.WLTH.DF.BRI	ATI.WLTH.DF.BRI			
ATI.WLTH.DF.OTH	ATI.WLTH.DF.OTH			
ATI.CUST.TYPE	ATI.CUST.TYPE			
ATI.HR.COUNTRY	ATI.HR.COUNTRY			
ATI.HR.NATION	ATI.HR.NATION			
ATI.HR.OCCUP	ATI.HR.OCCUP			
ATI.HR.SECTOR	ATI.HR.SECTOR			
ATI.HR.OW	ATI.HR.OW			
ATI.HR.FINAL	ATI.HR.FINAL			
ATI.DEB.FREQ	ATI.DEB.FREQ			
ATI.DEB.NOM	ATI.DEB.NOM			
ATI.CRED.FREQ	ATI.CRED.FREQ			
ATI.CRED.NOM	ATI.CRED.NOM			
ATI.TAXPAY.YN	ATI.TAXPAY.YN			
ATI.TAX.DOM	ATI.TAX.DOM			
ATI.TAX.ID	ATI.TAX.ID			
ATI.TAX.USCERT	ATI.TAX.USCERT			
ATI.TAX.RSN.1	ATI.TAX.RSN.1			
ATI.TAX.CNTRY	ATI.TAX.CNTRY			
ATI.TAX.OTH.YN	ATI.TAX.OTH.YN			
ATI.TAX.OTH.ID	ATI.TAX.OTH.ID			
ATI.TAX.RSN.2	ATI.TAX.RSN.2			
ATI.TAX.RSN.3	ATI.TAX.RSN.3			
ATI.CUST.BLOCK	ATI.CUST.BLOCK			
ATI.BL.REASON	ATI.BL.REASON			

ATI.WIC.FLAG	ATI.WIC.FLAG			
ATI.TITLE.AFTER	ATI.TITLE.AFTER			
LEGAL.ISS.DATE	LEGAL.ISS.DATE			
ATI.LOC	ATI.LOC			
RESIDENCE	RESIDENCE			

Customer Corporate

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY			
ALT.CUST.ID	ALT.CUST.ID			
MNEMONIC	MNEMONIC			
SHORT.NAME	SHORT.NAME			
NAME.1	NAME.1			
NAME.2	NAME.2			
STREET	STREET			
ADDRESS	ADDRESS			
TOWN.COUNTRY	TOWN.COUNTRY			
POST.CODE	POST.CODE			
COUNTRY	COUNTRY			
RELATION.CODE	RELATION.CODE			
REL.CUSTOMER	REL.CUSTOMER			
SECTOR	SECTOR			
ACCOUNT.OFFICER	ACCOUNT.OFFICER			
OTHER.OFFICER	OTHER.OFFICER			
INDUSTRY	INDUSTRY			
TARGET	TARGET			
NATIONALITY	NATIONALITY			
OTHER.NATIONALITY	OTHER.NATIONALITY			
CUSTOMER.STATUS	CUSTOMER.STATUS			
RESIDENCE	RESIDENCE			
LEGAL.ID	LEGAL.ID			
LEGAL.DOC.NAME	LEGAL.DOC.NAME			
LEGAL.HOLDER.NAME	LEGAL.HOLDER.NAME			
LEGAL.ISS.DATE	LEGAL.ISS.DATE			
LEGAL.EXP.DATE	LEGAL.EXP.DATE			
OFF.PHONE	OFF.PHONE			
BIRTH.INCORP.DATE	BIRTH.INCORP.DATE			
LANGUAGE	LANGUAGE			
COMPANY.BOOK	COMPANY.BOOK			
PHONE.1	PHONE.1			
SMS.1	SMS.1			
EMAIL.1	EMAIL.1			
ADDR.LOCATION	ADDR.LOCATION			
FAX.1	FAX.1			

DOMICILE	DOMICILE			
TAX.ID	TAX.ID			
KYC.COMPLETE	KYC.COMPLETE			
INTERNET.BANKING.SERVICE	INTERNET.BANKING.SERVICE			
MOBILE.BANKING.SERVICE	MOBILE.BANKING.SERVICE			
ATI.LGL.ISS.NO	ATI.LGL.ISS.NO			
ATI.LGL.AMD.DT	ATI.LGL.AMD.DT			
ATI.CORP.STAT	ATI.CORP.STAT			
ATI.CONTACT.NM	ATI.CONTACT.NM			
ATI.CONTACT.NO	ATI.CONTACT.NO			
ATI.OW.NAME	ATI.OW.NAME			
ATI.OW.SHR.PERC	ATI.OW.SHR.PERC			
ATI.BD.RELATION	ATI.BD.RELATION			
ATI.BD.LEGAL.ID	ATI.BD.LEGAL.ID			
ATI.BD.NAME	ATI.BD.NAME			
ATI.BD.MAR.STAT	ATI.BD.MAR.STAT			
ATI.BD.DOB	ATI.BD.DOB			
ATI.BD.NATION	ATI.BD.NATION			
ATI.BD.PLC.BRTH	ATI.BD.PLC.BRTH			
ATI.BD.RES	ATI.BD.RES			
ATI.BD.TAX.NO	ATI.BD.TAX.NO			
ATI.BD.TAX.DOM	ATI.BD.TAX.DOM			
ATI.BD.ADDRESS	ATI.BD.ADDRESS			
ATI.BD.POST.CD	ATI.BD.POST.CD			
ATI.BD.EXP.DATE	ATI.BD.EXP.DATE			
ATI.BD.OCCUP	ATI.BD.OCCUP			
ATI.BD.EMP.STAT	ATI.BD.EMP.STAT			
ATI.BD.EMAIL	ATI.BD.EMAIL			
ATI.BD.OFF.NO	ATI.BD.OFF.NO			
ATI.BD.MOB.NO	ATI.BD.MOB.NO			
ATI.OTH.BANK	ATI.OTH.BANK			
ATI.OTH.BNK.NM	ATI.OTH.BNK.NM			
ATI.OTH.AC.BR	ATI.OTH.AC.BR			
ATI.OTH.AC.TYPE	ATI.OTH.AC.TYPE			
ATI.OTH.AC.NO	ATI.OTH.AC.NO			
ATI.OTH.CUST.NO	ATI.OTH.CUST.NO			
ATI.FUND.SOURCE	ATI.FUND.SOURCE			
ATI.FUND.TYPE	ATI.FUND.TYPE			
ATI.FUND.SM.BRI	ATI.FUND.SM.BRI			
ATI.FUND.SM.OTH	ATI.FUND.SM.OTH			
ATI.FUND.DF.BRI	ATI.FUND.DF.BRI			
ATI.FUND.DF.OTH	ATI.FUND.DF.OTH			
ATI.PURPOSE.AC	ATI.PURPOSE.AC			
ATI.ADD.FND.SRC	ATI.ADD.FND.SRC			
ATI.MTH.TRX.AMT	ATI.MTH.TRX.AMT			
ATI.MONTHLY.TRX	ATI.MONTHLY.TRX			
ATI.TRX.COUNTRY	ATI.TRX.COUNTRY			
ATI.PEP.FLAG	ATI.PEP.FLAG			

ATI.PEP.STATUS	ATI.PEP.STATUS			
ATI.PEP.POS	ATI.PEP.POS			
ATI.PEP.POS.DET	ATI.PEP.POS.DET			
ATI.PEP.ST.PER	ATI.PEP.ST.PER			
ATI.PEP.END.PER	ATI.PEP.END.PER			
ATI.FATCA.FLAG	ATI.FATCA.FLAG			
ATI.FATCA.NO	ATI.FATCA.NO			
ATI.FATCA.NAME	ATI.FATCA.NAME			
ATI.CUST.TYPE	ATI.CUST.TYPE			
ATI.HR.COUNTRY	ATI.HR.COUNTRY			
ATI.HR.NATION	ATI.HR.NATION			
ATI.HR.OCCUP	ATI.HR.OCCUP			
ATI.HR.SECTOR	ATI.HR.SECTOR			
ATI.HR.OW	ATI.HR.OW			
ATI.HR.FINAL	ATI.HR.FINAL			
ATI.DEB.FREQ	ATI.DEB.FREQ			
ATI.DEB.NOM	ATI.DEB.NOM			
ATI.CRED.FREQ	ATI.CRED.FREQ			
ATI.CRED.NOM	ATI.CRED.NOM			
ATI.GO.PUBLIC	ATI.GO.PUBLIC			
ATI.TAXPAY.YN	ATI.TAXPAY.YN			
ATI.TAX.DOM	ATI.TAX.DOM			
ATI.TAX.ID	ATI.TAX.ID			
ATI.TAX.CNTRY	ATI.TAX.CNTRY			
ATI.TAX.OTH.YN	ATI.TAX.OTH.YN			
ATI.TAX.OTH.ID	ATI.TAX.OTH.ID			
ATI.TAX.RSN.2	ATI.TAX.RSN.2			
ATI.TAX.RSN.3	ATI.TAX.RSN.3			
ATI.CRS.FIN.YN	ATI.CRS.FIN.YN			
ATI.CRS.GIN.YN	ATI.CRS.GIN.YN			
ATI.CRS.GIN.ID	ATI.CRS.GIN.ID			
ATI.CRS.NOGIN	ATI.CRS.NOGIN			
ATI.CRS.FIN.TYP	ATI.CRS.FIN.TYP			
ATI.CRS.TRD.YN	ATI.CRS.TRD.YN			
ATI.CRS.TR.MKT	ATI.CRS.TR.MKT			
ATI.CRS.TR.CORP	ATI.CRS.TR.CORP			
ATI.CRS.ACT.YN	ATI.CRS.ACT.YN			
ATI.CRS.GOV.YN	ATI.CRS.GOV.YN			
ATI.CRS.NONFIN	ATI.CRS.NONFIN			
ATI.CP.NAME	ATI.CP.NAME			
ATI.CP.ADDR	ATI.CP.ADDR			
ATI.CP.TOWN	ATI.CP.TOWN			
ATI.CP.POST	ATI.CP.POST			
ATI.CP.CNTRY	ATI.CP.CNTRY			
ATI.CP.MAILADR	ATI.CP.MAILADR			
ATI.CP.MAILTWN	ATI.CP.MAILTWN			
ATI.CP.MAILPOS	ATI.CP.MAILPOS			
ATI.CP.MAILCNTY	ATI.CP.MAILCNTY			

ATI.CP.POB	ATI.CP.POB			
ATI.CP.DOB	ATI.CP.DOB			
ATI.CP.TYPE	ATI.CP.TYPE			
ATI.CP.TAX.DOM	ATI.CP.TAX.DOM			
ATI.CP.TAX.ID	ATI.CP.TAX.ID			
ATI.CP.TAX.CNTY	ATI.CP.TAX.CNTY			
ATI.CP.TAX.OTH	ATI.CP.TAX.OTH			
ATI.CP.TAX.O.ID	ATI.CP.TAX.O.ID			
ATI.CP.RSN.1	ATI.CP.RSN.1			
ATI.CP.RSN.2	ATI.CP.RSN.2			
ATI.CUST.BLOCK	ATI.CUST.BLOCK			
ATI.BL.REASON	ATI.BL.REASON			
ATI.WIC.FLAG	ATI.WIC.FLAG			
ATI.INCOME	ATI.INCOME			
ATI.LOC	ATI.LOC			

Deposito

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field

Current Account

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field

Saving Account

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field

FT Account

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
Legacy Field UPLOAD.COMPANY ID TRANSACTION.TYPE DEBIT.ACCT.NO DEBIT.CURRENCY				

DEBIT.AMOUNT DEBIT.VALUE.DATE ORDERING.BANK CREDIT.ACCT.NO PAYMENT.DETAILS				
--	--	--	--	--

FT Deposito

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field

Module Lending

Adapun untuk module Lending terdiri dari beberapa sub module yaitu sebagai berikut :

NO	Sub Module	Primary key	Jumlah Field	Jumlah Record
1	Limit Parent	ATI.ORIG.ID / LEGACY.ID		
2	Limit Child	ATI.ORIG.ID		
3	Loan 1 st Load	ALT.ID		
4	Loan 2 nd Load	ALT.ID		
5	Loan 3 rd Load	ALT.ID		

Adapun point point penting yang terdapat pada Module Lending yaitu sebagai berikut :

- Data yang dikeluarkan oleh sistem legacy yaitu Limit parent, Loan 1st Load, Loan 2nd Load, Loan 3rd Load
- Pada Field T24 ditambahkan 1 header ATI.ORIG.ID secara manual ketika proses convert to csv, hal ini untuk mempermudah proses compare data, karena header ID Sudah terjadi proses transform data berdasarkan paramter T24.
- Data Extract T24 untuk Limit Child di ambil dari Limit Parent, tetapi hanya beberapa header saja (tidak sama persis dengan limit parent). Artinya jumlah data yang ada di limit child harus sama dengan limit parent.
- Limit parent secara garis besar terbagi kedalam dua produk, yaitu Revolving Credit Facility Parent Facility dan Term Loans Parent Facility dimana bisa di bedakan berdasarkan header ID yang di transform.

Limit Parent

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY ID LIMIT.CURRENCY PROPOSAL.DATE ONLINE.LIMIT.DATE EXPIRY.DATE ATI.DATE.TO	UPLOAD.COMPANY ID LIMIT.CURRENCY PROPOSAL.DATE ONLINE.LIMIT.DATE EXPIRY.DATE LAST.DRAW.DATE			

INTERNAL.AMOUNT	INTERNAL.AMOUNT			
MAXIMUM.TOTAL	MAXIMUM.TOTAL			
ATIC.ORIG.AMT	ATIC.ORIG.AMT			
ATI.CMMT.METHOD	ATI.CMMT.METHOD			
ATI.CMMT.RATE	ATI.CMMT.RATE			
ATI.CMMT.FREQ	ATI.CMMT.FREQ			
ATI.RATE.BASIS	ATI.RATE.BASIS			
ATI.COMM.FLAG	ATI.COMM.FLAG			
ATI.SYN.CUS	ATI.SYN.CUS			
ATI.SYN.AMT	ATI.SYN.AMT			
ATI.TOT.SYN.AMT	ATI.TOT.SYN.AMT			
LEGACY.ID	LEGACY.ID			
REVIEW.FREQUENCY	REVIEW.FREQUENCY			
ATI.AVAIL.LIMIT	ATI.AVAIL.AMT			
	ATI.ORIG.ID			

Limit Child

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
	UPLOAD.COMPANY ID LIMIT.CURRENCY ONLINE.LIMIT.DATE EXPIRY.DATE INTERNAL.AMOUNT MAXIMUM.TOTAL REVIEW.FREQUENCY ATI.ORIG.ID			

Loan 1st Load

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY ID/ARR.SEQUENCE ARRANGEMENT ACTIVITY EFFECTIVE.DATE CUSTOMER CUSTOMER.ROLE PRODUCT ATI.SCHD.TYPE CURRENCY INITIATION.TYPE ORIG.CONTRACT.DATE	UPLOAD.COMPANY ID/ARR.SEQUENCE ARRANGEMENT ACTIVITY EFFECTIVE.DATE CUSTOMER CUSTOMER.ROLE PRODUCT ATI.SCHD.TYPE CURRENCY INITIATION.TYPE ORIG.CONTRACT.DATE			

LIMIT.LIMIT.REFERENCE	LIMIT.LIMIT.REFERENCE			
LIMIT.LIMIT.SERIAL	LIMIT.LIMIT.SERIAL			
ACCOUNT.ALT.ID	ACCOUNT.ALT.ID			
ACCOUNT.ATI.PROD.TYPE	ACCOUNT.ATI.PROD.TYPE			
ACCOUNT.ATI.COLL.MAN	ACCOUNT.ATI.COLL.MAN			
ACCOUNT.ATI.COLL.METHOD	ACCOUNT.ATI.COLL.METHOD			
ACCOUNT.ATI.WO.FLAG	ACCOUNT.ATI.WO.FLAG			
ACCOUNT.ATI.BFR.PRIV.AMT	ACCOUNT.ATI.BFR.PRIV.AMT			
ACCOUNT.ATI.AST.CLS.BFR	ACCOUNT.ATI.AST.CLS.BFR			
ACCOUNT.ATI.FLAG.ARO	ACCOUNT.ATI.FLAG.ARO			
COMMITMENT.AMOUNT	COMMITMENT.AMOUNT			
COMMITMENT.TERM	COMMITMENT.TERM			
COMMITMENT.MATURITY.DATE	COMMITMENT.MATURITY.DATE			
COMMITMENT.ATI.TERM.ORIG	COMMITMENT.ATI.TERM.ORIG			
SETTLEMENT.PAYIN.ACCOUNT	SETTLEMENT.PAYIN.ACCOUNT			
SETTLEMENT.PAYOUT.ACCOUNT	SETTLEMENT.PAYOUT.ACCOUNT			
PRINCIPALINT.FIXED.RATE	PRINCIPALINT.FIXED.RATE			
PRINCIPALINT.MARGIN.RATE	PRINCIPALINT.MARGIN.RATE			
DAY.BASIS	DAY.BASIS			
PENALTYINT.FIXED.RATE	PENALTYINT.FIXED.RATE			
PENALTYINT.ATI.MARGIN.RATE	PENALTYINT.ATI.MARGIN.RATE			
PENALTYINT.ATI.PEN.RATE	PENALTYINT.ATI.PEN.RATE			
SCHEDULE.PAYMENT.TYPE:1:1	SCHEDULE.PAYMENT.TYPE:1:1			
SCHEDULE.PAYMENT.METHOD:1:1	SCHEDULE.PAYMENT.METHOD:1:1			
SCHEDULE.PAYMENT.FREQ:1:1	SCHEDULE.PAYMENT.FREQ:1:1			
SCHEDULE.DUE.FREQ:1:1	SCHEDULE.DUE.FREQ:1:1			
SCHEDULE.PROPERTY:1:1	SCHEDULE.PROPERTY:1:1			
SCHEDULE.ACTUAL.AMT:1:1	SCHEDULE.ACTUAL.AMT:1:1			
SCHEDULE.BILL.TYPE:1:1	SCHEDULE.BILL.TYPE:1:1			

Loan 2nd Load

Field Legacy System	Field T24 System	Sam ple Lega cy Syst em	Sam ple T24 Syst em	Stat us Fiel d
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY			
ID/ARR.SEQUENCE	ID/ARR.SEQUENCE			
ARRANGEMENT	ARRANGEMENT			
ACTIVITY	ACTIVITY			
EFFECTIVE.DATE	EFFECTIVE.DATE			
CUSTOMER	CUSTOMER			
PRODUCT	PRODUCT			
CURRENCY	CURRENCY			
INITIATION.TYPE	INITIATION.TYPE			

BALANCE.MAINTENANCE.ADJUST.PROP:1:1	BALANCE.MAINTENANCE.ADJUST.PROP:1:1			
BALANCE.MAINTENANCE.ADJ.BAL.TYPE:1:1	BALANCE.MAINTENANCE.ADJ.BAL.TYPE:1:1			
BALANCE.MAINTENANCE.NEW.BAL.AMT:1:1	BALANCE.MAINTENANCE.NEW.BAL.AMT:1:1			
BALANCE.MAINTENANCE.ADJUST.PROP:2:1	BALANCE.MAINTENANCE.ADJUST.PROP:2:1			
BALANCE.MAINTENANCE.ADJ.BAL.TYPE:2:1	BALANCE.MAINTENANCE.ADJ.BAL.TYPE:2:1			
BALANCE.MAINTENANCE.NEW.BAL.AMT:2:1	BALANCE.MAINTENANCE.NEW.BAL.AMT:2:1			
EFFECTIVE	ACCOUNT.ALT.ID			

Loan 3rd Load

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field
		T24 Field UPLOAD.COMPANY ID/ARR.SEQUENCE ARRANGEMENT ACTIVITY EFFECTIVE.DATE CUSTOMER PRODUCT INITIATION.TYPE					

Module Treasury

Adapun untuk module Lending terdiri dari beberapa sub module yaitu sebagai berikut :

NO	Sub Module	Primary key	Jumlah Field	Jumlah Record
1	Security Master	ATI.ALT.ID		
2	Security Transfer	ATI.ALT.ID		
3	Customer	ALT.CUS.ID		

Adapun point point penting yang ada pada Module Treasury yaitu sebagai berikut :

- Data Legacy sistem untuk security Master terbagi kedalam beberapa file seperti terlihat pada table berikut :

Nama FILE	Primary key di File	Primary Key di Security Master	Header Security Master
BILL COUPON	isin		ALT.SECURITY.NO.1
BILL PRICE	series		SHORT.NAME
BOND PRICE	series(field DESCRIPTION di SecurityMaster), isin_code	ATI.ALT.ID	LAST.PRICE DATE PRICE
COUPON SCHEDULE	isin	ATI.ALT.ID	INT.PAYMENT.DATE ACCRUAL.START.DATE
CREDIT RATING	NAME	1. ATI.ALT.ID 2. DESCRIPTION edit => NAME	RATING UPDATE.RATING

Data tersebut saling terhubung dengan beberapa FILE yang berbeda, dengan primary key yang selanjutnya di isi dalam Field security master

- b. Terdapat perhitungan untuk header PRICE yaitu dengan mengambil price dari book saat ini. Hal ini berdasarkan kebutuhan USER. Detail informasi dapat dilihat di file Hasil compare akan berbeda. Sehingga yang kita lakukan adalah menganalisa perhitungan yang dilakukan kemudian cek secara sample apakah sudah sesuai atau belum.
- c. Adapun untuk sub module Customer berasal dari legacy yang tidak memiliki beberapa data lengkap seperti NATIONALITY ditambahkan secara manual berdasarkan STREET atau NAME. Tetapi tidak semua data. Hal ini hanya merupakan inisiatif karena kebutuhan T2.

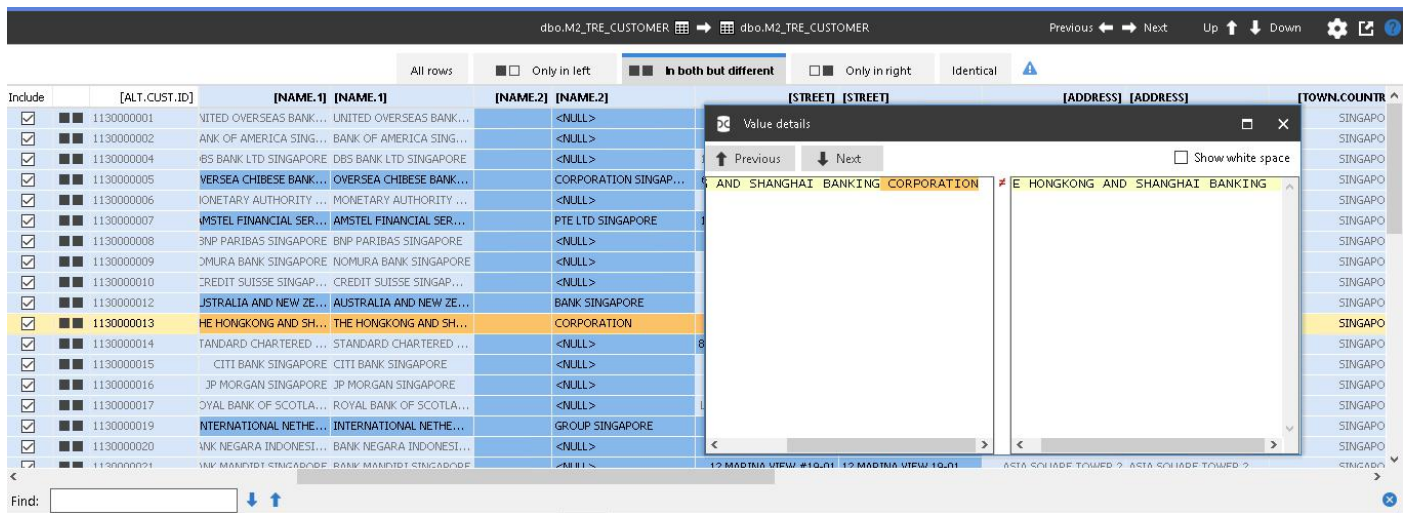
Include	[ALT.CUST.ID]	[ACCOUNT.OFFICER]	[INDUSTRY]	[TARGET]	[NATIONALITY]	[CUSTOMER.STATUS]
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000021	1 1	3010	7	SG SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000022	1 1	3010	7	SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000024	1 1	3010	7	SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000025	1 1	3010	7	SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000026	1 1	3010	7	SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000027	1 1	3010	7	SG	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000139	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000220	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000001	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000003	1 1	3010	7	ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000004	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000006	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000007	1 1	3010	7	US US	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000010	1 1	3010	7	ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000011	1 1	3010	7	ID ID	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000012	1 1	3010	7	US US	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000015	1 1	3010	7	ID ID	1

Gambar 15 : Header NATIONALITY dari data legacy “Blank” akan di set berdasarkan Address

- d. Pada sub Module Tanda “#” terutama pada Header NAME, STREET, ADDRESS dihilangkan. Untuk Data Name.1 > 35 character, maka akan di tambahkan ke Name.2.

Include	[ALT.CUST.ID]	[STREET]	[ADDRESS]	[TOWN.COUNTRY]	[SECTOR]	[ACCOUNT.OFFICER]
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000020	39 ROBINSON ROAD #0...	ROBINSON POINT ROBINSON POINT	SINGAPORE SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000021	12 MARINA VIEW #19-01	ASIA SQUARE TOWER 2 ASIA SQUARE TOWER 2	SINGAPORE SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000022	50 Raffles Place #21-06	Singapore Land Tower Singapore Land Tower	SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000024	12 MARINA VIEW #19-06	ASIA SQUARE TOWER 2 ASIA SQUARE TOWER 2	SINGAPORE SINGAPORE	1000 1500	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000025	6 BATTERY ROAD #18-05	SINGAPORE 049909 SINGAPORE 049909	SINGAPORE SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000026	ONE GEORGE STREET N...	SINGAPORE 049145 SINGAPORE 049145	SINGAPORE SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000027	2 BATTERY ROAD 2 BATTERY ROAD	MAYBANK TOWER MAYBANK TOWER	SINGAPORE SINGAPORE	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000139	GRAHA NIAGA 12TH FLO...	JEND SUDIRMAN KAV 58 JEND SUDIRMAN KAV 58	JAKARTA JAKARTA	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	1130000220	GRAHA NIAGA, 12TH FL...	JL. JEND SUDIRMAN KAV... JL. JEND SUDIRMAN KAV...	JAKARTA JAKARTA	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000001	Jl. Jendral Sudirman Kav...	<NULL>	JAKARTA	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000003	Jl. Prof. Dr. Sabria No 25	OCBC NISP TOWER OCBC NISP TOWER	JAKARTA JAKARTA	1000 3001	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000004	JALAN MERDEKA TIMUR 1A	JAKARTA JAKARTA	JAKARTA JAKARTA	1000 2000	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000006	JALAN MEDAN MERDEKA ...	GAMBIR NOMOR 6 GAMBIR	JAKARTA PUSAT JAKARTA PUSAT	1000 3500	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000007	1500 PENNSYLVANIA AVE	NW WASHINGTON NW WASHINGTON	DC DC	1000 3500	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000010	JL. K.H ZAINUL ARIFIN N...	<NULL>	JAKARTA PUSAT JAKARTA PUSAT	1000 2000	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000011	JL. TRUNOJOYO BLOK M...	135 KEBAYORAN BARU 135 KEBAYORAN BARU	JAKATAR PUSAT JAKATAR PUSAT	1000 2000	1 1
<input checked="" type="checkbox"/>	2130000012	140 BROADWAY, 36th FL...	<NULL>	NEW YORK NEW YORK	1000 3001	1 1

Gambar 16 : Tanda “#” dan STREET > 35 character di tambahkan ke ADDRESS



Gambar 17 : NAME.1 >35 Character akan di tambahkan ke NAME.2

Security Master

Field Legacy System	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY				
ATI.ALT.ID	ATI.ALT.ID				
COMPANY.NAME	COMPANY.NAME				
DESCRIPT	DESCRIPT				
SHORT.NAME	SHORT.NAME				
COMPANY.DOMICILE	COMPANY.DOMICILE				
SECURITY.CURRENCY	SECURITY.CURRENCY				
BOND.OR.SHARE	BOND.OR.SHARE				
SUB.ASSET.TYPE	SUB.ASSET.TYPE				
PRICE.TYPE	PRICE.TYPE				
PRICE.UPDATE.CODE	PRICE.UPDATE.CODE				
INDUSTRY.CODE	INDUSTRY.CODE				
STOCK.EXCHANGE	STOCK.EXCHANGE				
COUPON.TAX.CODE	COUPON.TAX.CODE				
MNEMONIC	MNEMONIC				
SECURITY.DOMICILE	SECURITY.DOMICILE				
PRICE.CURRENCY	PRICE.CURRENCY				
LAST.PRICE	LAST.PRICE				
DATE.LAST.PRICE	DATE.LAST.PRICE				
STK.EXCH.PRICE	STK.EXCH.PRICE				
INTEREST.RATE	INTEREST.RATE				
INTEREST.DAY.BASIS	INTEREST.DAY.BASIS				
ISSUE.DATE	ISSUE.DATE				
MATURITY.DATE	MATURITY.DATE				
NO.OF.PAYMENTS	NO.OF.PAYMENTS				
INT.PAYMENT.DATE	INT.PAYMENT.DATE				
ACCRUAL.START.DATE	ACCRUAL.START.DATE				
TRADING.UNITS	TRADING.UNITS				
DEFAULT.DEPOSITORY	DEFAULT.DEPOSITORY				

RATING	RATING			
RATING.UPDATE	RATING.UPDATE			
ISSUER	ISSUER			
MINIMUM.HOLDING	MINIMUM.HOLDING			
ALT.SECURITY.NO.1	ALT.SECURITY.NO.1			
DISC.YLD.PERC	DISC.YLD.PERC			
DAY.CONVENTION	DAY.CONVENTION			

Security Transfer

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field
UPLOAD.COMPANY		UPLOAD.COMPANY					
ATI.ALT.ID		ATI.ALT.ID					
TRANSACTION.TYPE		TRANSACTION.TYPE					
SECURITY.NO		SECURITY.NO					
DEPOSITORY		DEPOSITORY					
TRADE.DATE		TRADE.DATE					
VALUE.DATE		VALUE.DATE					
CUSTOMER.NO		CUSTOMER.NO					
SECURITY.ACC		SECURITY.ACC					
NO.NOMINAL		NO.NOMINAL					
PRICE		PRICE					
CU.ACCOUNT.NO		CU.ACCOUNT.NO					
BROKER.NO		BROKER.NO					
DELIVERY.INSTR		DELIVERY.INSTR					
BR.ACC.NO		BR.ACC.NO					

Customer

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field
UPLOAD.COMPANY		UPLOAD.COMPANY					
ALT.CUST.ID		ALT.CUST.ID					
MNEMONIC		MNEMONIC					
SHORT.NAME		SHORT.NAME					
NAME.1		NAME.1					
NAME.2		NAME.2					
STREET		STREET					
ADDRESS		ADDRESS					
TOWN.COUNTRY		TOWN.COUNTRY					
SECTOR		SECTOR					
ACCOUNT.OFFICER		ACCOUNT.OFFICER					
INDUSTRY		INDUSTRY					
TARGET		TARGET					

NATIONALITY CUSTOMER.STATUS RESIDENCE LANGUAGE COMPANY.BOOK	NATIONALITY CUSTOMER.STATUS RESIDENCE LANGUAGE COMPANY.BOOK			
---	---	--	--	--

Module Trade Finance

Adapun untuk module Lending terdiri dari beberapa sub module yaitu sebagai berikut :

NO	Sub Module	Primary key	Jumlah Field	Jumlah Record
1	Risk Participation	ATI.ALT.ID		
2	Refinancing	ATI.ALT.ID		
3	Banker Accaptance	ALT.CUS.ID		
4	Customer	ALT.CUST.ID		

Adapun point point penting untuk module Trade Finance yaitu sebagai berikut :

- Data Legacy sistem terdapat 2 Data utama yaitu pada HEADER TYPE, dimana untuk value = FULL maka di sistem T24 akan menjadi Riskparticipation MM, sedangkan untuk value = DISCOUNT akan menjadi Riskparticipation LD.
- Untuk Riskparticipation LD, header DEAL.DATE dan FINAL.MATURIRY tidak digunakan, sedangkan untuk Riskparticipation MM digunakan semuanya.
- Untuk Sub Module Customer di extractT24 header ID ada karena digunakan untuk kebutuhan pengolahan data di sisi T24.

Risk Participation

Riskparticipation LD

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY ATI.ALT.ID CATEGORY DEAL.DATE CUSTOMER.ID CURRENCY VALUE.DATE PRINCIPAL MATURITY.DATE LIMIT.REFERENCE INT.RATE.TYPE INTEREST.BASIS INTEREST.RATE ACCRUAL.PARAM TOT.INTEREST.AMT INT.SCHEDULE MATURE.AT.SOD	UPLOAD.COMPANY ALT.LD.ID CATEGORY CUSTOMER.ID CURRENCY VALUE.DATE AMOUNT FIN.MAT.DATE LIMIT.REFERENCE INT.RATE.TYPE INTEREST.BASIS INTEREST.RATE ACCRUAL.PARAM TOT.INTEREST.AMT INT.PAYMT.METHOD MATURE.AT.SOD			

CAPITALISATION ROUNDING.RULE	CAPITALISATION ROUNDING.RULE			
DRAWDOWN.ACCOUNT	DRAWDOWN.ACCOUNT			
PRIN.BEN.BANK.1	PRIN.BEN.BANK.1			
SEND.PAYMENT	SEND.PAYMENT			
PRIN.LIQ.ACCT	PRIN.LIQ.ACCT			
INT.LIQ.ACCT	INT.LIQ.ACCT			
FINAL.MATURITY				

Riskparticipation MM

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY		UPLOAD.COMPANY			
ATI.ALT.ID		ALT.MM.ID			
CATEGORY		CATEGORY			
DEAL.DATE		DEAL.DATE			
CUSTOMER.ID		CUSTOMER.ID			
CURRENCY		CURRENCY			
VALUE.DATE		VALUE.DATE			
PRINCIPAL		PRINCIPAL			
MATURITY.DATE		MATURITY.DATE			
LIMIT.REFERENCE		LIMIT.REFERENCE			
INT.RATE.TYPE		INT.RATE.TYPE			
INTEREST.BASIS		INTEREST.BASIS			
INTEREST.RATE		INTEREST.RATE			
ACCRUAL.PARAM		ACCRUAL.PARAM			
TOT.INTEREST.AMT		TOT.INTEREST.AMT			
INT.SCHEDULE		INT.SCHEDULE			
MATURE.AT.SOD		MATURE.AT.SOD			
CAPITALISATION		CAPITALISATION			
ROUNDING.RULE		ROUNDING.RULE			
DRAWDOWN.ACCOUN		DRAWDOWN.ACCO UNT			
PRIN.BEN.BANK.1		PRIN.BEN.BANK.1			
SEND.PAYMENT		SEND.PAYMENT			
PRIN.LIQ.ACCT		PRIN.LIQ.ACCT			
INT.LIQ.ACCT		INT.LIQ.ACCT			
FINAL.MATURITY		FINAL.MATURITY			

Refinancing

Field System	Legacy	Field T24 System	Sample System	Legacy	Sample System	T24	Status Field
UPLOAD.COMPANY		UPLOAD.COMPANY					
ATI.ALT.ID		ATI.ALT.ID					
CATEGORY		CATEGORY					

DEAL.DATE	DEAL.DATE			
CUSTOMER.ID	CUSTOMER.ID			
CURRENCY	CURRENCY			
VALUE.DATE	VALUE.DATE			
PRINCIPAL	PRINCIPAL			
MATURITY.DATE	MATURITY.DATE			
LIMIT.REFERENCE	LIMIT.REFERENCE			
INT.RATE.TYPE	INT.RATE.TYPE			
INTEREST.BASIS	INTEREST.BASIS			
INTEREST.RATE	INTEREST.RATE			
ACCRUAL.PARAM	ACCRUAL.PARAM			
TOT.INTEREST.AMT	TOT.INTEREST.AMT			
INT.SCHEDULE	INT.SCHEDULE			
MATURE.AT.SOD	MATURE.AT.SOD			
CAPITALISATION	CAPITALISATION			
ROUNDING.RULE	ROUNDING.RULE			
DRAWDOWN.ACCOUN	DRAWDOWN.ACCOUN			
PRIN.BEN.BANK.1	PRIN.BEN.BANK.1			
SEND.PAYMENT	SEND.PAYMENT			
PRIN.LIQ.ACCT	PRIN.LIQ.ACCT			
INT.LIQ.ACCT	INT.LIQ.ACCT			
FINAL.MATURITY	FINAL.MATURITY			

Banker Accptance

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample System	T24	Status Field
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY				
ATI.ALT.ID	ATI.ALT.ID				
CATEGORY	CATEGORY				
DEAL.DATE	DEAL.DATE				
CUSTOMER.ID	CUSTOMER.ID				
CURRENCY	CURRENCY				
VALUE.DATE	VALUE.DATE				
PRINCIPAL	PRINCIPAL				
MATURITY.DATE	MATURITY.DATE				
LIMIT.REFERENCE	LIMIT.REFERENCE				
INT.RATE.TYPE	INT.RATE.TYPE				
INTEREST.BASIS	INTEREST.BASIS				
INTEREST.RATE	INTEREST.RATE				
ACCRUAL.PARAM	ACCRUAL.PARAM				
TOT.INTEREST.AMT	TOT.INTEREST.AMT				
INT.SCHEDULE	INT.SCHEDULE				
MATURE.AT.SOD	MATURE.AT.SOD				
CAPITALISATION	CAPITALISATION				
ROUNDING.RULE	ROUNDING.RULE				

DRAWDOWN.ACCOUNT	DRAWDOWN.ACCOUNT			
PRIN.BEN.BANK.1	PRIN.BEN.BANK.1			
SEND.PAYMENT	SEND.PAYMENT			
PRIN.LIQ.ACCT	PRIN.LIQ.ACCT			
INT.LIQ.ACCT	INT.LIQ.ACCT			
FINAL.MATURITY	FINAL.MATURITY			

Customer

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY			M
	ID			
ALT.CUST.ID	ALT.CUST.ID			M
MNEMONIC	MNEMONIC			M
SHORT.NAME	SHORT.NAME			M
NAME.1	NAME.1			M
NAME.2	NAME.2			M
STREET	STREET			M
ADDRESS	ADDRESS			O
TOWN.COUNTRY	TOWN.COUNTRY			O
SECTOR	SECTOR			O
ACCOUNT.OFFICER	ACCOUNT.OFFICER			M
INDUSTRY	INDUSTRY			M
TARGET	TARGET			M
NATIONALITY	NATIONALITY			M
CUSTOMER.STATUS	CUSTOMER.STATUS			M
RESIDENCE	RESIDENCE			M
LANGUAGE	LANGUAGE			M
COMPANY.BOOK	COMPANY.BOOK			M
				O

Module Accounting

Adapun untuk module Accounting terdiri dari beberapa sub module yaitu sebagai berikut :

NO	Sub Module	Primary key	Jumlah Field	Jumlah Record
1	Data Capture	ACCOUNT.NUMBER		
2	Fund Transfer Internal Account	PAYMENT.DETAILS		
3	Fund Transfer Nostro	PAYMENT.DETAILS		
4	Fund Transfer PL	PAYMENT.DETAILS		

Khusus untuk Modul Accounting, BRI mengeluarkan data berbantuan report seperti table berikut :

POSTING	BRANCH	CURRENCY	POSTING	CONTRACT	ACCOUNT NUMBER	IA TOS	C/C	P/C	F/C	Primary Key	DESCRIPTION	BEGINNING BALANCE	EQUIVALENTS SGD	EQUIVALENTS USD	TODAY DEBIT	TODAY CREDIT	ENDING BALANCE
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL2		*000000000000					USD	CASH	25,555.00	25,555.00	37,272.87	0.00	0.00	25,555.00
19/04/2019	450	USD	*TOTAL2		*000000000000					USD	CASH	25,555.00	25,555.00	25,555.00	0.00	0.00	25,555.00
19/04/2019	450	USD	*TOTAL1		*000000000000					USD	CASH	25,555.00	25,555.00	25,555.00	0.00	0.00	25,555.00
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL2		*000000000000					USD	CASH	10,000.00	10,000.00	37,272.87	0.00	0.00	10,000.00
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000001	SGD1499900060101				USD	SGD100010000001	50,000.40	50,000.40	36,900.04	0.00	0.00	50,000.40
19/04/2019	450	USD	*POST		*000000000001	USD1499900060102				USD	USD100010000001USD	25,555.00	25,555.00	25,555.00	0.00	0.00	25,555.00
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000001	SGD1499900060101	450			USD	SGD100010000001USD	500.80	500.80	371.83	0.00	0.00	500.80
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL2		*000000000000					USD	SGD100010000001USD	2,742,602.41	2,742,602.41	2,023,986.13	0.00	0.00	2,742,602.41
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL1		*000000000000					USD	SGD100010000001USD	2,742,602.41	2,742,602.41	2,023,986.13	0.00	0.00	2,742,602.41
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000001	SGD1499900130101	450			USD	SGD100010000001USD	987,751.71	987,751.71	736,320.95	0.00	0.00	987,751.71
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL2		*000000000000					EUR	ACCOUNT WITH OTHER BANK	1,512,456.77	1,512,456.77	1,702,816.28	0.00	0.00	1,512,456.77
19/04/2019	450	EUR	*TOTAL2		*000000000000					EUR	ACCOUNT WITH OTHER BANK	1,512,456.77	1,512,456.77	1,702,816.28	0.00	0.00	1,512,456.77
19/04/2019	450	USD	*TOTAL2		*000000000000					USD	ACCOUNT WITH OTHER BANK	19,394,740.11	19,394,740.11	19,394,740.11	0.00	0.00	19,394,740.11
19/04/2019	450	USD	*TOTAL1		*000000000000					USD	ACCOUNT WITH OTHER BANK	19,394,740.11	19,394,740.11	19,394,740.11	0.00	0.00	19,394,740.11
19/04/2019	450	EUR	*TOTAL1		*000000000000					EUR	ACCOUNT WITH OTHER BANK	1,512,456.77	1,512,456.77	1,702,816.28	0.00	0.00	1,512,456.77
19/04/2019	450	SGD	*TOTAL1		*000000000000					USD	ACCOUNT WITH OTHER BANK	987,751.71	987,751.71	736,320.95	0.00	0.00	987,751.71
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000002	SGD1499900130101				USD	UNITED OVERSEAS BANK, SINGAPORE	861,790.44	861,790.44	635,984.23	0.00	0.00	861,790.44
19/04/2019	450	USD	*POST		*000000000002	USD1499900130102				USD	UNITED OVERSEAS BANK, SINGAPORE	264,083.53	264,083.53	264,083.53	0.00	0.00	264,083.53
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000004	SGD1499900130101	450			USD	UNITED OVERSEAS BANK, SINGAPORE-035	111,533.21	111,533.21	82,369.29	0.00	0.00	111,533.21
19/04/2019	450	USD	*POST		*000000000005	USD1499900130102				USD	BANK BAYAT INDONESIA, NEW YORK	227,373.99	227,373.99	227,373.99	0.00	0.00	227,373.99
19/04/2019	450	USD	*POST		*000000000012	USD1499900130102	420			USD	BANK OF AMERICA, N.A. NEW YORK	18,903,382.19	18,903,382.19	18,903,382.19	0.00	0.00	18,903,382.19
19/04/2019	450	SGD	*POST		*000000000017	SGD1499900130101				USD	OCEC BANK SINGAPORE	24,428.06	24,428.06	18,027.42	0.00	0.00	24,428.06
19/04/2019	450	EUR	*POST		*000000000019	EUR1499900130102				EUR	Societe Generale FRANCH	1,512,456.77	1,512,456.77	1,702,816.28	0.00	0.00	1,512,456.77

Gambar 18 : Report Module Accounting

Secara general Step by step untuk menghitung Saldo data capture yaitu sebagai berikut :

- BRI mengirimkan file dalam bentuk report ke anabatic yang di lengkapi dengan IA TOS
- Copy IA TOS pada file report dan lakukan remove duplicate di sheet yang berbeda
- SUM IF Field Ending Balance, khusus transaksi PL SUM IF ke filed equivalent USD (karena saat ini local currency nya SGD, di T24 Local currencynya menjadi USD. sementara yang axisting sekarang masih SGD) Data capture (Data Transform) tersebut kemudian kita check kembali berdasarkan perhitungan untuk memverifikasi apakah sudah sesuai atau belum.
- Data Transform inilah yang kita gunakan sebagai data extract legacy yang kemudian kita compare dengan data extract T24.
- Syarat lain yang harus terpenuhi pada modul ini adalah Fund transfer IA, Nostro, dan PL merupakan jumlah total Data capture.
- Detail informasi untuk perhitungan data capture dapat di lihat di Reconcile mockrun 2.xlsx

Data Capture

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
Data Legcy di berikan dari BRI berbentuk report	UPLOAD.COMPANY SIGN TRANSACTION.CODE ACCOUNT.NUMBER ACCOUNT.OFFICER AMOUNT.LCY AMOUNT.FCY CURRENCY			M M M M M M M M

Fund Transfer IA (Internal Accounting)

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY TRANSACTION.TYPE DEBIT.ACCT.NO DEBIT.CURRENCY DEBIT.AMOUNT DEBIT.VALUE.DATE CREDIT.ACCT.NO CREDIT.CURRENCY	UPLOAD.COMPANY TRANSACTION.TYPE DEBIT.ACCT.NO DEBIT.CURRENCY DEBIT.AMOUNT DEBIT.VALUE.DATE CREDIT.ACCT.NO CREDIT.CURRENCY			M M M C/M C/M C/M M C/M

CREDIT.AMOUNT	CREDIT.AMOUNT			C/M
CREDIT.VALUE.DATE	CREDIT.VALUE.DATE			C/M
ORDERING.BANK	ORDERING.BANK			O
PAYMENT.DETAILS	PAYMENT.DETAILS			O

Fund Transfer PL

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPAY	UPLOAD.COMPANY			M
TRANSACTION.TYPE	TRANSACTION.TYPE			M
DEBIT.ACCT.NO	DEBIT.ACCT.NO			M
DEBIT.CURRENCY	DEBIT.CURRENCY			C/M
DEBIT.AMOUNT	DEBIT.AMOUNT			C/M
DEBIT.VALUE.DATE	DEBIT.VALUE.DATE			C/M
CREDIT.ACCT.NO	CREDIT.ACCT.NO			M
CREDIT.CURRENCY	CREDIT.CURRENCY			C/M
CREDIT.AMOUNT	CREDIT.AMOUNT			C/M
CREDIT.VALUE.DATE	CREDIT.VALUE.DATE			C/M
ORDERING.BANK	ORDERING.BANK			O
PAYMENT.DETAILS	PAYMENT.DETAILS			O
PROFIT.CENTRE.DEPT	PROFIT.CENTRE.DEPT			M

Fund Transfer Nostro

Field Legacy System	Field T24 System	Sample Legacy System	Sample T24 System	Status Field
UPLOAD.COMPANY	UPLOAD.COMPANY			M
TRANSACTION.TYPE	TRANSACTION.TYPE			M
DEBIT.ACCT.NO	DEBIT.ACCT.NO			M
DEBIT.CURRENCY	DEBIT.CURRENCY			M
DEBIT.AMOUNT	DEBIT.AMOUNT			M
DEBIT.VALUE.DATE	DEBIT.VALUE.DATE			M
CREDIT.ACCT.NO	CREDIT.ACCT.NO			M
CREDIT.CURRENCY	CREDIT.CURRENCY			O
CREDIT.AMOUNT	CREDIT.AMOUNT			O
CREDIT.VALUE.DATE	CREDIT.VALUE.DATE			O
ORDERING.BANK	ORDERING.BANK			O
PAYMENT.DETAILS	PAYMENT.DETAILS			O

6. KESIMPULAN

Salah satu aspek terpenting dalam Data Migration Testing adalah menganalisa serangkaian proses MOCKRUN mulai dari extract data legacy, Checking Data, Transform data, Upload Data (Sukses, Error), extract data T24 dan Rekonsiliasi. Dimana seriap proses ini menjadi sangat penting untuk dapat melihat bagaimana data ini bertransformasi karena sistem yang berbeda antara CBS singapore dengan T24. Selain itu, memperhatikan data critical, Jumlah record, Jumlah Field dan exitcriteria menjadi sangat penting dimana perubahan perubahan yang terjadi disetiap kejadian merupakan serangkaian proses yang menjadi nilai yang sangat berarti tanpa menghilangkan aspek kesesuaian data. Pendekatan metodologi dan setiap percobaan yang dilakukan merupakan nilai dari setiap individu yang mengerti secara detail mengenai informasi yang ingin di capai dan ketelitian menjadi aspek penting dalam proses ini dimana mapping yang terbentuk untuk setiap module sangat unique dan tidak bisa disamakan antara module satu dengan module lainnya. Maka dari serangkaian banyaknya proses data yang dimigrasi selain mengedepankan aspek benar atau salah nya sebuah data, aspek aspek lain yang terhubung bagaimana data itu berubah tentu menjadi bagian penting lain yang tidak hanya berarti berdasarkan kebutuhan CBS singapore tetapi juga kebutuhan T24.

7. LAMPIRAN

Semua Detail informasi untuk setiap update data, informasi tambahan dan berbagai teknikal lainnya terkait MOCKRUN terutama dibagian rekonsiliasi data dapat dilihat dibagian summary.

	Archive File	Cut Off
MOCKRUN 1		Random Data.
MOCKRUN 2		19 April 2019
MOCKRUN 3		19 Juli 2019
MOCKRUN 4		-
MOCKRUN 5		-

Sub Module	File	Primary key, order by	Data Migrate Legacy		Data Extract T24		Data Compare		Status		Remarks	T24	File hasil Rekon	Detail Info		Waktu
			Jumlah Record	Jumlah Field	Jumlah Record	Jumlah Field	Jumlah Record	Jumlah Field	Jumlah Record	Jumlah Field				File Compare	File Percentage	
IL Register	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Legacy	T24				
Risk Participation	ID_Risk Participation	ATL.ALT.ID	-	-	-	-	-	-	-	-	1. File name : A05_TP_RESIPARTICIPATION_ID_T24 A05_TP_RESIPARTICIPATION_AMM_T24 A05_TP_REFINANCING_T24 A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_T24 A05_TP_CUSTOMER_T24					
	AMM_Risk Participation	ATL.ALT.ID	4	27	4	25	4	25	TRUE	FALSE	1. Set UPLOAD.COMPANY = S00000000 2. Set PRIN.BEN.BANK1 = "Blank" default 3. Update header ALT.AMMID ATL.ALT.ID 4. File name : A05_TP_RESIPARTICIPATION_LEG A05_TP_REFINANCING_LEG A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_LEG A05_TP_CUSTOMER_LEG	1. Update header ALT.AMMID ATL.ALT.ID 2. File Name A05_TP_RESIPARTICIPATION_ID_T24 A05_TP_RESIPARTICIPATION_AMM_T24 A05_TP_REFINANCING_T24 A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_T24 A05_TP_CUSTOMER_T24	Rho AMM TP Risk Participation AMM.csv	Data Compare: Rho AMM TP Risk Participation AMM.xlsx		
Refinancing	-	ATL.ALT.ID	64	25	64	25	64	25	TRUE	TRUE	1. Field Name MATURITY_DATE pada legacy diubah menjadi MATURITY_DATE 2. Set PRIN.BEN.BANK1 = "Blank" default 3. Update header ALT.AMMID menjadi ATL.ALT.ID 4. File name : A05_TP_RESIPARTICIPATION_LEG A05_TP_REFINANCING_LEG A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_LEG A05_TP_CUSTOMER_LEG	1. Update header ALT.AMMID ATL.ALT.ID 2. File Name A05_TP_RESIPARTICIPATION_ID_T24 A05_TP_RESIPARTICIPATION_AMM_T24 A05_TP_REFINANCING_T24 A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_T24 A05_TP_CUSTOMER_T24	Tidak ada File Compare dikarenakan Semua Contract Mature sebelum tanggal 19 April 2019		6 July 2019 08:30 - 16:30	
Banker Acceptance	-	ATL.ALT.ID	1	26	1	25	1	25	TRUE	FALSE	1. Delete header Name STATUS.MATURITY 2. Set UPLOAD.COMPANY = S00000000 3. Set PRIN.BEN.BANK1 = "Blank" default 4. Update header ALT.AMMID ATL.ALT.ID 5. File name : A05_TP_RESIPARTICIPATION_LEG A05_TP_REFINANCING_LEG A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_LEG A05_TP_CUSTOMER_LEG	1. Update header ALT.AMMID ATL.ALT.ID 2. File Name A05_TP_RESIPARTICIPATION_ID_T24 A05_TP_RESIPARTICIPATION_AMM_T24 A05_TP_REFINANCING_T24 A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_T24 A05_TP_CUSTOMER_T24	Rho AMM TP BANKER ACCEPTANCE.csv	Data Compare: Rho AMM TP BANKER ACCEPTANCE.xlsx		
Letter of Credit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Crossing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Auto Debit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Re Bill	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Customer	-	ALT.CUST.ID	87	18	87	19	87	18	TRUE	FALSE	1. Set UPLOAD.COMPANY = S00000000 2. Set Field TARGET = 1, "Default" 3. File name : A05_TP_RESIPARTICIPATION_LEG A05_TP_REFINANCING_LEG A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_LEG A05_TP_CUSTOMER_LEG	1. File Name A05_TP_RESIPARTICIPATION_ID_T24 A05_TP_RESIPARTICIPATION_AMM_T24 A05_TP_REFINANCING_T24 A05_TP_BANKER_ACCEPTANCE_T24 A05_TP_CUSTOMER_T24	Rho AMM TP CUSTOMER.csv	Data Compare: Rho AMM TP CUSTOMER.xlsx		