



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Pada perusahaan PT Bank Mandiri, dimana *IT Applications Support Group* (IT ASP) terdapat departemen *Delivery Channels Support* (DCS) yang merupakan departemen yang bertanggung jawab dalam mengengola *issue* atau *problem* data informasi nasabah dari segi teknologi IT Bank Mandiri. Di dalam departemen *Delivery Channels Support* (DCS), penulis ditempatkan pada tim ATM yang dimana tugasnya yaitu memonitoring, mengetes, memperbaiki *issue* dan *problem* transaksi pada mesin ATM baik dari sisi *Base24* maupun dari mesin ATM tersebut. Saat proses kegiatan magang penulis dibimbing oleh bapak Idham Ali Pribady selaku *Asistant Manager* pada tim ATM.

3.2 Tugas yang dilakukan

Tugas yang dilakukan oleh penulis selama pelaksanaan kerja magang di PT Bank Mandiri sebagai tim ATM adalah sebagai berikut:

a) Perkenalan di IT Application Support Group

Penulis diperkenalkan oleh supervisor fungsi dan tugas pada departemen yang ada di IT *Application Support Group*, lalu mengarahkan tugas yang harus dilakukan oleh penulis selama kerja magang. b) Membuat *test script*

Penulis membuat atau mengubah *test script* yang ada, lalu diberikan kepada

pembimbing lapangan.

c) Mengetes transaksi pada ATM

Penulis melakukan kegiatan mengetes transaksi pada mesin ATM baik di simulator maupun secara langsung pada mesin ATM.

d) Mendokumentasi testing transaksi pada ATM

Penulis membuat dokumentasi pada setiap atau langkah dalam mengetes transaksi pada mesin ATM.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Perkenalan Di IT Application Support Group

Dalam kegiatan awal ini, penulis diarahkan fungsi dan tugas disetiap departemen di dalam sebuah grup, penulis ditempatkan pada tim ATM yang fungsi dan tugasnya *monitoring* dan *maintenance* baik berupa ATM maupun CDM.

3.3.2 Membuat Test Script

Pada kegiatan ini, penulis membuat sebuah *test script* dan mengubah format *test script* yang ada ke dalam format yang tersedia untuk melakukan tahap *testing* transaksi ATM pada PT Bank Mandiri. Dalam proses pembuatan *test script* ini penulis menggunakan aplikasi *Ms. Excel.*

NUSANTARA

.E .	HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULA	S DATA REVI	EVV VIEVV			
3 6	Arial - 10 - A A	= = **-	🚟 Wrap Text	General	- 🛃 🕎	- State
e	🌮 Format Painter B I 🛄 👻 🖽 👻 🔺 📥 🔻	= = = += +=	📴 Merge & Center 👻	🚰 • % • 📬	Conditional Format a Formatting * Table *	as Cell ∙ Styles≁
CI	lipboard 🖙 Font 🖓	Aligr	nment 5	Number	r ₃₄ Styles	
Α	BC	D	E	F	G	H
	No Test Case	Expected 1	Expected 2	Result	Remark	
		NORMA	LTEST			
		Single Acc	ount Card			
	1 Setor tunai	Approved		done	85	95
	2 Balance inquiry	Approved		done	85	98
	3 Transfer	Approved		done	85	97
		Multi Acco	ount Card			
	4 Setor tunai	Approved		done	86	07
	5 Balance inquiry	Approved		done	86	06
	6 Transfer	Approved		done	86	09
		NEGATI	/E TEST			
		Single Acc	ount Card			_
	/ Setor tunai B24 timeout - request	Declined	Rekening tak terkred	it done		
	8 Setor tunai host timeout - request	Declined	Rekening tdk terkred	it done	861	00
	9 Setor tunai B24 timeout - response	Declined	Rekening terkredit	done	85	99
	10 Setor tunai nost timeout - response	Declined	Rekening terkredit	done	86	1
	11 Transfer B24 timeout	Declined		done		
	12 Iransfer host timeout	Declined	Lines halves	done	86	J4
	14 Account confirmation screen cancel - screen	Declined	Oang keluar	done		-
	14 Account commation screen cancer - pinpad	Decimed	Carly Keiuar	done		-
	15 Satas tungi P24 timogut _seguent	Dealized	Deleging tills teskred	it done		_
	16 Setor tunai best timeout - request	Declined	Pekening tdk terkred	it done	-38	10
	17 Sator tunai R24 timeout - response	Declined	Pakaping terkredit	done	86	12
	18 Sator tunai bet timeout - response	Declined	Pakaning terkredit	done	86	13
	19 Amount confirmation screen cancel - screen	Declined	Llang keluar	done		
	20 Amount confirmation screen cancel - pinpad	Declined	Uang keluar	done		
	21 Account selection screen cancel - screen	Declined	Uang keluar	done		-
	22 Account selection screen cancel - pinpad	Declined	Uang keluar	done		-
	Le recent concer del concer pripad	REGRESS	ION TEST	1		
	22 Catar tunaj avadimit CMC	Declined	Llana kaluar	dana	00	1.4
	Sheet1 Sheet2 Sheet3 (+)				E 4	

Gambar 3.1 Format Test Script.

Pada gambar 3.1 adalah format *test script* yang masih belum sesuai dengan format yang seharusnya, maka dari itu penulis ditugaskan untuk mengubah format *test script* tersebut dengan hasil pada gambar 3.2 berikut ini:

		SIT Test Script												
	Proje	t / All Code:	: Kartu Debit CoBra	nding Pertamina Mastercard					Project / All Name	: Kartu Debit CoBranding Perta	imina Mastercard			
	Proje	t Manager/Requester	: Indriani Peranginai	ngin										
	C0. P	roject Manager/PIC 11	ATIA IN Alexand (
	Scene	no	. All MY Negati (non Crip)										
	1	Scenario ID	Scenario Description 👻	Test case ID	Test Case Description	Pre req	Test data	Step	Test Step*	Expected result	Channel	Tipe	Status	Keterangan
	1	ATM_TS_001_N_Account Tidak	Account Tidak Aktif	ATM_TS_001_TC001_N_Account Tidak Aktif	Vocher HP CDMA	11	Kartu combo aktif dengan akun	<cstep 1="">></cstep>	Masukan Kartu ATM	Berhasil memasukan kartu	ATM	Manual	ОК	
	2	ATM_TS_002_N_Account Tidak Aktif Vocher HP GSM		ATM_TS_002_TC002_N_Account Tidak Aktif Vocher HP GSM	Vocher HP GSM		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	«Step 1»	Masukan Kartu ATM Pilih Bahasa dan Input PIN	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ок	
	3	ATM_TS_003_N_Account Tidak Aktif Telepon CDMA		ATM_TS_003_TC001_N_Account Tidak Aktif Telepon CDMA	Telepon HP CDMA		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	«Step 1>>	Masukan Kartu ATM Pilih Bahasa dan Input PIN	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ок	
	4	ATM_TS_004_N_Account Tidak Aktif Telepon GSM		ATM_TS_004_TC001_N_Account Tidak Aktif Telepon GSM	Telepon HP GSM		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	«Step 1»	Masukan Kartu ATM Pilih Bahasa dan Input PIN	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ок	
	6	ATM_TS_005_N_Account Tidak Aktif Kartu Kredit Lainnya		ATM_TS_005_TC001_N_Account Tidak Aktif Kartu Kredit Lainnya	Kartu Kredit Lainnya		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	«Step 1>>	Masukan Kartu ATM Pilih Bahasa dan Input PIN Masukan Kartu ATM	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ок	
	8	ATM_TS_008_N_Account Tidak Aktif Kartu Kredit Mandiri		ATM_TS_006_TC001_N_Account Tidak Aktif Kartu Kredit Mandiri	Kartu Kredit Mandiri		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	ccSten 122	Pilih Bahasa dan Input Pilih Bahasa dan Input PIN Masukan Kartu ATM	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ОК	
	7	ATM_TS_007_N_Account Tidak Aktif PAM		ATM_TS_007_TC001_N_Account Tidak Aktif PAM	PAM		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	ccStan 122	Pilih Bahasa dan Input PIN Masukan Kartu ATM	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	OK	
	8	ATM_TS_008_N_Account Tidak Aktif Penerimaan Negara		ATM_TS_008_TC001_N_Account Tidak Aktif Penerimaan Negara	Penerimaan Negara		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	< <step 1="">></step>	Pilih Bahasa dan Input PIN Masukan Kartu ATM	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	NIA	
	9	ATM_TS_009_N_Account Tidak Aktif Tiket Pesawat		ATM_TS_009_TC001_N_Account Tidak Aktif Tiket Pesawat	Tiket Pesawat		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif	< <step 1="">></step>	Pilih Bahasa dan Input PIN Masukan Kartu ATM	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ок	
	10	ATM_TS_010_N_Account Tidak Aktif Tiket KAJ	l _	ATM_TS_010_TC001_N_Account Tidak Aktif Tiket KAI	Tiket KAI		Kartu combo aktif dengan akun tidak aktif		Pilih Bahasa dan Input	Berhasil masuk Menu Utama	ATM	Manual	ОК	
U		IN		VC										
_			-	Gamt	5 ar 3.	2	Format	Tes	st Scri	pt SIT			_	
ΠЛ				T			Л							
			- L.											
				_										
				\mathbf{S}						. H				

a) Gambar berikut ini adalah format test script untuk SIT.

UAT T	est Script								_ /		
Project	/ AM Code:	:TPSTA16100							mand	Iri	
Project	Name	Project Transaction	Payment System TPSTA16100 - Payme	nt							
No.	Scenario ID	Scenario Desc	Test case ID	Test Case Description	Pre requisit	Test Data	Step numb o	Test Step*	Expected result	Channel 👻	
1	ATM_001_NormalPay ment	Normal Payment PAM dan Tiket via ATM	ATM_001_NormalPayment_TS001 _P_PAMPalyja	Payment Normal PAM Palyja		ATM Mandiri Debet Mandiri Biller Aktif	1	Masuk ke halaman utama IB	ОК	ATM	
							2	Pilih Pembayaran	ОК	ATM	
							3	Pilih Perusahaan Air Minum	ОК	ATM	
							4	Pilih PAM Palvia	OK	ATM	
							5	Masukan Biller	OK	ATM	
							6	Transaksi selesai	OK	ATM	F
			ATM_001_NormalPayment_TS002 _P_PAMAetra	Payment Normal PAM Aetra		ATM Mandiri Debet Mandiri Biller Aktif	1	Masuk ke halaman utama IB	ОК	ATM	
							2	Pilih Pembayaran	ок	ATM	
							3	Pilih Perusahaan Air Minum	ОК	ATM	
							4	Pilih PAM Aetra	OK	ATM	Γ
							5	Masukan Biller	OK	ATM	
							6	Transaksi selesai	OK	ΔΤΜ	

b) Dan gambar yang terakhir adalah format test script untuk UAT.

Gambar 3.3 Format Test Script UAT

Tujuan pada proses kerja magang ini penulis membuat dokumen *test script* kepada atasan agar dapat melanjutkan proses tahap selanjutnya yaitu membuat laporan hasil testing transaksi tersebut dan setelah melengkapi dokumen – dokumen yang ada.

3.3.3 Mengetes Transaksi pada ATM

Dalam kegiatan ini, penulis melakukan *testing* transaksi pada mesin ATM maupun mengunnakan simulator ATM yang dimana telah diarahkan oleh pembimbing lapangan, penulis hanya membantu *testing* transaksi dari segi mesin ATM saja, tidak sampai ke dalam sistem yang ada. Berikut ini adalah penjelasan struktur Sistem ATM pada PT Bank Mandiri:



Gambar 3.4 Arsitektur Sistem ATM Bank

ATM adalah sebuah terminal data dengan 2 (dua) input dan 4 (empat) perangkat output. Seperti halnya terminal data lain, ATM harus terhubung dan berkomunikasi melalui jaringan dengan sebuah ATM *Switching/Controller* (Tim ATM, 2017).

ATM *Leased-Line* lebih digunakan pada lokasi dengan volume tinggi karena kemampuan penempatannya. Sedangkan ATM *dial-up* lebih digunakan pada lokasi merchant ritel dimana faktor biaya lebih penting daripada penempatan lokasi. Biaya awal untuk mesin *dial-up* kurang dari setengah dari mesin *leased-line*. Biaya operasi bulanan pada mesin dial-up hanya sebagian kecil dari biaya mesin *leased-line*. ATM *Switching* adalah sistem yang digunakan untuk melakukan transaksi keuangan antara *gateway*/saluran lain seperti ESB (*External Switching Bank*), sistem *core* bank dan bank lainnya. Kebanyakan prosesor pada *Switching* dapat mendukung mesin dengan *leased-line* atau *dial-up*. Mesin *leased-line* terhubung langsung ke prosesor melalui saluran *fourwire*, *point-to-point* dan *dedicated phone line*. *Dial-up* ATM yang terhubung ke *Switching* melalui normal phone line menggunakan modem dan toll-free number atau yang terhubung melalui *Internet Service Provider* menggunakan nomor akses lokal dengan modem. *Switching* dapat dimiliki oleh bank atau lembaga keuangan lain dan penyedia layanan independen. Prosesor *switching* yang dimiliki oleh bank hanya mendukung mesin ATM yang juga hanya dimiliki oleh bank tersebut, sedangkan prosesor independen mendukung mesin ATM bank-bank lainnya (Tim ATM, 2017).





Gambar 3.5 Komponen Mesin ATM

Komponen Mesin ATM :

1) Card Reader

Komponen ini bertugas menangkap informasi akun yang disimpan pada strip magnetik yang berada dibelakang kartu debit/kredit kartu. Prosesor host menggunakan informasi ini untuk rute transaksi ke bank pemegang kartu.

2) EPP

Bank membutuhkan nomor identifikasi pribadi pemegang kartu (PIN) untuk verifikasi. Aturan undang-undang mengharuskan blok PIN dikirim ke prosesor host dalam bentuk enkripsi. Oleh sebab itu, komponen EPP ini yang akan melakukan tugas enkripsi dari input yang terjadi pada keypad. **3) FDK** (*Functional Display Key*) Komponen ini merupakan area input sebanyak 8 (delapan) tombol input atas transaksi apa yang akan dilakukan oleh pengguna. Di beberapa mesin fungsi ini sudah digantikan dengan *touch screen* namun tetap menggunakan 8 (delapan) area tombol seperti tombol fisik FDK. Komponen ini memungkinkan pemegang kartu memberitahu bank transaksi apa yang dibutuhkan (tarik tunai, informasi saldo, dan lain - lainnya) dan beberapa jumlahnya.

4) Cash Handler

Komponen ini bertugas menangani operasional terkait transaksi cash dari sisi mekanikal. Komponen ini juga yang akan merespon untuk mengeluarkan uang sesuai dengan request yang diberikan oleh *Base24*.

5) Receipt Printer

Komponen ini bertugas sebagai pencetak resi hasil transaksi.

6) Deposit Money / Dongle Money

Komponen ini berfungsi sebagai tempat untuk menempelkan kartu e-Money.

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA



Gambar 3.6 Base24

Bank Mandiri menggunakan sistem *Base24* sebagai ATM Switching yang melakukan rute transaksi, berkomunikasi dengan saluran atau gateway keuangan, sistem core banking dan bank lain. Transaksi keuangan melalui ATM dapat mengarah ke *core banking* atau ke bank lain seperti melalui ATM Bersama, LINK, Prima dan *payment gateway* pihak ketiga lainnya. Sebagai alat komunikasi antara *Switching Base24* dengan mesin ATM

MULTIMEDIA NUSANTARA

Modul Base24

1) Device Handler

Modul ini yang terdepan berhubungan dengan mesin ATM. Tugasnya memverifikasi seluruh data *request* ATM, asal kartu ATM, properti ATM dan konfigurasi. Data pada *device handler* disimpan dalam *file* ATD (*ATM Terminal Data*).

2) AUTH

Modul ini bertugas memverifikasi *Internal Message* yang dikirim *Device Handler. Log file* tersimpan di dalam file TLF (*Transaction Log File*). Verifikasi kartu disimpan di dalam file CAF (*Card Application File*) yang menyimpan Informasi Nomor Kartu Mandiri. Setelah di modul AUTH, transaksinya akan dilanjutkan apakah ke *core banking* Bank Mandiri atau Bank lain (Pihak Ketiga). Jika transaksi diteruskan ke core banking Bank Mandiri, akan melewati modul HISO. Jika diteruskan ke gateway bank lain, akan melewati modul BICI. *Log file* di dalam modul BICI tersimpan dalam file ILF.

3) HISO (Host Interface)

Modu ini bertugas sebagai unit yang berkomunikasi dengan *core* banking Bank Mandiri untuk menerjemahkan message kedalam ISO 8583 ke Core Banking. **4) BICI (Base24 Interchange)** Modul ini bertugas sebagai unit yang menerjemahkan message kedalam ISO 8583 ke pihak ketiga maupun dari pihak ketiga (*Provider*).



Gambar 3.7 Layanan ATM

Arsitektur berorientasi layanan adalah gaya desain yang memadukan semua aspek dari menciptakan dan menggunakan layanan bisnis di seluruh siklus hidup sistem. SOA juga merupakan cara untuk mendefinisikan dan menyediakan infrastruktur IT untuk memungkinkan aplikasi yang berbeda dapat bertukar data dan berpartisipasi dalam proses bisnis, terlepas dari sistem operasi atau bahasa pemrograman yang

mendasari aplikasi tersebut. I MANANA NANA MANANA MANANA Gambar 3.8 Payment/ purchase biller gateway SOA

Dalam arsitektur SOA disebut dengan ESB (Enterprise Service Bus). Dalam transaksi Payment, Host akan melakukan Debet ke rekening nasabah dan kredit ke GNC Biller. GNC bukanlah rekening Biller namun hanya rekening di sisi Bank Mandiri. Biller diminta untuk membuka Giro, dana yang masuk ke Giro Biller akan masuk setelah 1 (satu) hari setelah rekonsiliasi. Setelah Debet Kredit berhasil di Host maka SOA akan melakukan *flagging* kemudian masuk ke *switching* bank lain lalu ke *Biller*. Kembali ke SOA lagi setelah *flagging* berhasil, Host akan melakukan apakah itu mengeluarkan resi atau memberikan status berhasil.

Third Party (Link, Prima, ATMB)





a. Overbooking

Transfer Overbooking adalah transfer antar rekening Mandiri

b. Online

Transfer *Online* adalah transfer antar bank via channel ATM Bersama, Link dan Prima.

3. Pembayaran (Payment)

Bank Mandiri memiliki 2 payment *gateway* yaitu Base24 dan SOA. Karakter *payment* saat ini akan mengarah pada *payment gateway* SOA. Pembayaran atau payment pada mesin ATM meliputi:

a. Pembayaran (Payment):

Kartu kredit Mandiri dan Bank lain, listrik dan gas, TV kabel atau internet, pendidikan, pam, pajak, angsuran, pinjaman bank, asuransi, tiket pesawat dan kereta api, zakat.

b. Pembayaran Tagihan Telepon atau Handphone:

Telkom/Flexy/Vision, kartu Halo, Matrix, IM3 Bright, Xplor, FREN/Hepi/Mobi, Esia, 3 Postpaid, Smart Telecom, dan StarOne.

c. Isi Ulang Pulsa Handphone:
 Simpati, Mentari, IM3, FREN/Hepi/Mobi, Esia, Flexi Trendy,
 XL/Bebas, 3 Prabayar, Smart Telecom, Axis, StarOne Prabayar, dan

Kartu AS.
Registrasi
Fitur registrasi di dalam ATM terdiri dari:
a. Penggantian PIN Kartu Mandiri Debit

- b. Mandiri Internet Banking
- c. Registrasi Mandiri SMS
- d. Mandiri Call
- e. Cetak Bukti Transaksi SMS Banking

5. Kartu Mandiri Prabayar atau e-Money

Fitur ini terdiri dari:

- a. Informasi Saldo atau *Balance Inquiry* Fitur untuk melihat saldo akhir kartu
- b. Top Up Mandiri Prabayar:

Fitur ini untuk menambah saldo kartu e-*Money* mempunyai fitur *top-up online* melalu Mandiri *Internet Banking* dan Mandiri *mobile banking* dimana saldo pada kartu belum dapat terisu. Setelah melakukan top-up melalui internet *banking* atau *mobile banking*, nasabah harus ke ATM terdekat untuk melakukan *update* saldo (*Update Balance*).

c. Update Saldo / Update Balance:

Fitur ini untuk sinkronisasi saldo yang ditambah secara offline.

d. Histori Transaksi:

Fitur untuk melihat riwayat transaksi kartu dalam jangka waktu

6. Rekening Ponsel / e-cash

tertentu

Fitur ini memungkinkan nasabah melakukan transaksi ke bank tujuan dengan menggunakan nomor ponsel nasabah penerima.

a. *Top Up*

Transaksi pertama kali adalah *top-up* saldo, lalu nasabah penerima dibuatkan rekening tunai langsung pada *host* e-*Cash*.

b. Upgrade Account

Uang yang ada pada rekening e-*Cash* tersebut belum dapat digunakan, nasabah penerima harus melakukan *upgrade account* di ATM.

c. Tarik Tunai

Saaat melakukan tarik tunai, nasabah akan menerima kode OTP (*One Time Password*) melalui pesan SMS. Setelah memasukkan kode OTP, uang nasabah akan keluar.

d) Alur Transaksi

1) Tarik Tunai



Tabel 3.1 Proses Tarik Tunai

NO	Keterangan
110	Reterungun
1	Nasabah Bank Mandiri memilih menu dan deniminasi penarikan tunai
2	ATM melakukan request ke Base24 untuk penarikan tunai
3	Base24 meneruskan request penarikan tunai ke Host
4	Host melakukan pengecekan kartu dan PIN (VE), apabila valid maka
4	akan dilakukan dahit tarhadang rakaning (Hast Tallar)
	akan dhakukan debit ternadang tekening (Host Tener)
5	Host menjawab (reply) atas request penarikan tunai (point 3)
	Base24 mengirimkan request ke ATM untuk mengeluarkan uang
6	
	sebanyak X lembar
	ATM mengeksekusi perintah dari Base24 yaitu mengeluarkan uang
7	sebanyak X lembar
0	ATM menjawab (reply) bahwa request (point 6) sudah dieksekusi
8	dengan sukses

2) Tarik Tunai Bank Lain

Ν IV **RSI** Δ F S N Μ U ТΙ -Ν U SANTA R



Tabel 3.2 Proses Tarik Tunai Bank Lain

NO	Vatarongon						
NU	Keterangan						
1	Nasabah Bank Mandiri memilih menu dan deniminasi penarikan tunai						
2	ATM melakukan request ke Base24 untuk penarikan tunai dari bank lain						
	1 1						
	Base24 meneruskan request penarikan tunai ke External Switching						
3							
5	Company seperti ATM Bersama Drima ALTO Link dan lain lain						
	Company seperu ATM Delsama, Tinna, ALTO, Link dan lam-lam						
	External Switching Company meneruskan request penarikan tunai ke						
4							
	Host Bank yang dituju						
	Host Bank lain melakukan pengecekan kartu dan PIN(VE), apabila valid						
5							
Ŭ	maka akan dilakukan debit terhadan rekening (Host Teller)						
	maka akan unakukan debit ternadap tekening (110st Tener)						
6	Host Bank lain menjawab (reply) atas request penarikan tunai (point 4)						
	External Switching Company meneruskan approval dari Host Bank lain						
	ke Base24						
N	USANTARA						



3) Transfer Overbooking



Tabel 3.3 Proses Transfer Overbooking

NO	Keterangan
	Nasabah Bank Mandiri memilih menu Transfer ke Bank Mandiri
1	(overbooking), memasukkan nomor rekening tujuan dan jumlah uang
	vang akan ditransfer
2	ATM melakukan request ke Base24 untuk transfer overbooking
3	Base24 meneruskan request transfer overbooking ke Host
	Host melakukan pengecekan kartu dan PIN (VE), apabila valid maka
4	akan dilakukan debit terhadap rekening pengirim dan kredit terhadap
	rekening tujuan (Host Teller) sesuai request
5	Host menjawab (reply) atas request transfer overbooking (point 3)
	Base24 mengirimkan request ke ATM untuk memberikan notifikasi
6	
	bahwa transaksi telah selesai dilakukan



Gambar 3.13 Transfer Bank Lain

Tabel 3.4 Proses Transfer Bank Lain

NO	Keterangan										
	Nasabah Bank Mandiri memilih menu transfer ke Bank lain,										
1	meneralitan kada Dark bin yang dituin, naman akaning tuinan dar										
	memasukkan kode bank iam yang dituju, nomor rekening tujuan dan										
	jumlah uang yang akan ditransfer										
	ATM melakukan request ke Base24 untuk melakukan transfer ke Bank										
2	lain										
	lan										
3	Base24 meneruskan request trasnfer ke Bank lain ke Host										
	Hest melekukan nengesesken kortu den DIN (VE), enskile velid meke										
4	Host melakukan pengecekan kartu dan PIN (VE), apabna vand maka										
	akan dilakukan debit terhadap rekening pengirim sesuai request										
	Het weriersh (1911) dae were the Deutshin (neint 2) dae ee										
5	Host menjawab (reply) atas request ke Bank lain (point 3) dengan										
	memeberikan notifikasi suskes pendebitan rekening nasabah										
	Desc24 meloninthen request transfer he Donk lain he External Switching										
6	Base24 metanjutkan request transfer ke Bank fain ke External Switching										
	Company seperti ATM Bersama, Prima, ALTO, Link dan lain-lain										
_	Enternal Switching Company management as most transfer by Hast Dark										
7	External Switching Company meneruskan request transfer ke Host Bank										
,	yang akan dituju										
	Uest Dark lein melelulan genere kon nemer sekening nemering										
8	Host Bank fain melakukan pengecekan nomor rekening penerima										
	transfer, apabila valid maka akan dilakukan kredit terhadap rekening										
9	nost bank lain menjawab (reply) atas request transfer ke rekening										
M	nasabahnya (point 7)										
Ν	USANTARA										

	External	Switching	Comp	any me	neruskar	n approval dari	Host Bank lain	
10								
				ke	Base24			
				ĸc	DubC2+			
	Base24 1	nengirim re	equest	ke ATI	M untuk	memberikan no	otifikasi bahwa	
11		C	•					
11				1	1	111-11		
			transa	ksi tela	n selesai	dilakukan		

3.3.4 Mendokumentasi Testing Transaksi Pada ATM

Pada kegiatan ini penulis mendokumentasikan semua transaksi yang akan di test pada mesin ATM, ATM Simulator dan ketik SMS simulator, penulis menggunakan camera handphone dan camera pocket untuk mendukung pendokumentasian transaksi. Berikut adalah hasil dokumentasi penulis terhadap transaksi – transaksi yang di test pada mesin ATM:

a) Transaksi pada mesin ATM

Dokumentasi pada transaksi pembayaran pendidikan pada mesin ATM dengan menggunakan jenis kartu Sit Mastercard Debit, dengan status saldo tidak cukup. Berikut adalah gambar dokumentasi transaksi:

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

• Tampilan Utama ATM



Gambar 3.14 Tampilan Utama ATM

Gambar 3.14 adalah tampilan utama ATM setelah penulis memasukkan kartu ATM, pada menu ini penulis dapat memilih bahasa yang sesuai dengan pilihan yang ada yaitu bahasa inggris dan bahasa indonesia.



• Tampilan Input PIN

staff yang memegang base24 agar dapat digunakan kembali untuk melakukan testing transaksi.



• Tampilan Menu Pilih Transaksi

Gambar 3.16 Tampilan Menu Pilih Transaksi

Gambar 3.16 adalah tampilan menu pilih transaksi, dimana menu yang tersedia pada pilih transaksi ini adalah menu transfer dan menu bayar/beli, spada tahap ini penulis memilih menu bayar/beli untuk melanjutkan masuk ke tahap bayar



Gambar 3.17 Tampilan Menu Bayar/Beli (1)

Gambar 3.17 adalah tampilan menu bayar/beli, pada menu ini terdapat beberapa pilihan menu yaitu pulsa prabayar/paket data, telkom/HP pascabayar, listrik/gas, PAM, TV kabel/internet, tiket, kartu/kredit, pinjaman bank, angsuran, penerimaan negara, zakat/infaq/shadaqah, dan pada menu ini penulis memilih tanda panah (->) untuk mengakses ke menu selanjutnya.

• Tampilan Menu Bayar/Beli



Gambar 3.18 Tampilan Menu Bayar/Beli (2)

Gambar 3.18 adalah menu selanjutnya dari menu bayar/beli, pada menu ini terdapat beberapa fitur menu lagi yaitu pendidikan, asuransi, BPJS, Rumah Sakit, utiliti perumahan, *multi payment, retailer /* distributor, *eCommerce*, pelabuhan/terminal. Pada tahap ini penulis memilih menu pendidikan.

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

• Tampilan Bayar Pendidikan



Gambar 3.19 Tampilan Bayar Pendidikan (1)

Gambar 3.19 adalah tampilan bayar pendidikan, dalam menu ini penulis memasukkan kode jenis pembayaran yang sesuai untuk mengetes transaksi ini.



• Tampilan Bayar Pendidikan



Gambar 3.21 *Tampilan Bayar Pendidikan (3)*

Gambar 3.21 adalah tampilan bayar pendidikan, dalam menu ini penulis memasukkan angkatan yang sesuai untuk mengetes transaksi ini.



• Tampilan Bayar Pendidikan

• Tampilan Bayar Pendidikan



Gambar 3.23 Tampilan Bayar Pendidikan (5)

Gambar 3.23 adalah tampilan bayar pendidikan, dalam menu ini penulis mengkonfirmasi pembayaran yang sesuai.



• Tampilan Saldo Tidak Cukup



Gambar 3.25 Struk Saldo Tidak Cukup

Gambar 3.25 adalah keluaran struk dari mesin ATM yang berisi bahwa transaksi ditolak karena saldo tidak cukup.



b) Transaksi pada Simulator ATM

Selanjutnya penulis mendokumentasi pada simulator ATM dengan transaksi bayar voucher simpati menggunakan kartu dengan status saldo tidak cukup. Berikut adalah gambar dokumentasi transaksi:



Gambar 3.26 adalah tampilan menu utama pada atm simulator setelah memasukkan kartu dan PIN pada tahap sebelumnya.





Gambar 3.28 adalah tampilan menu informasi saldo, pada didalam menu ini penulis memilih informasi saldo untuk mengetahui saldo tunai di dalam rekening mandiri.



Gambar 3.29 adalah tampilan informasi saldo rekening, berdasarkan tampilan dilayar simulator saldo di kartu yaitu sebesar Rp 0.17.



Pada gambar 3.30 adalah tampilan konfirmasi pembayaran untuk pembayaran isi ulang pulsa sebesar Rp 50.000, pada nomor yang tertera, sebelumnya kartu yang digunakan bersaldo Rp 0.17.



Gambar 3.31 ini adalah tampilan saldo anda tidak cukup, lalu akan keluar struk dan memberitahukan bahwa transaksi ditolak.

c) Transaksi pada Simulator ketik SMS

Dan yang terakhir adalah dokumentasi pada simulator ketik SMS dengan transaksi bayar PLN *Postpaid*. Berikut adalah gambar dokumentasi transaksi:

Ketik SM	S Simulator	
MS-ISDN	6281290347612	
number Telco Code	11	
Input	byr pln 1 123456	
Received SMS		

Gambar 3.32 adalah gambar tampilan ketik sms simulator untuk membayar PLN *Postpaid* melalui *web browser*. Pada menu ini user memasukkan *input*

←→ ℃ Ketik SN	े ि IS Simulator
Please en	ter the information below for transaction
MS-ISDN	6281290347612
Telco Code	11
keywords	11
Messages	Send
Sent SMS	byr pln 1 123456
SMS	Pembayaran PLN ID Pel.123456 MADE ABHIMATA Rp.200.000,00 22/03/17 10:29 Ketik PIN Anda digit ke-1 dan ke-2 Kirim ke 3355

Gambat 3.33 adalah tampilan konfirmasi pembayaran setelah mengirim teks sms sebelumnya dan diminta untuk memasukkan PIN atm untuk

me	mroses t	ransaksi se	elanjutnya			
← → C	45 Simulator ×	1				(± = ∅ × Q☆ ↔ ;
Ketik SM	IS Simulator	helow for transaction				
MS-ISDN number	6281290347612					
Telco Code Input keywords						
Messages	Send					
Sent SMS Received SMS	11 Pembayaran PLN BEI	RHASIL dr rek.xxx466 ID Pe	l.123456 MADE ABHIMATA Rp.2	00.000,00 22/03/17 10:29	[new-line]Ref:522507546. I	Biaya Admin Rp.3.500}

Gambar 3.34 Simulator Ketik SMS (3)

O • • • • •

Gambar 3.34 adalah tampilan bahwa transaksi pembayaran PLN telah berhasil dilakukan dengan total pembayaran Rp 200.000,00 dan biaya admin sebesar Rp 3.500,00. UNIVERSITAS UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

へ ➡ ╔ ᡧ 10.29 📮

3.4 Masalah Yang Dihadapi

a) Akses Yang Terbatas

Saat penulis melakukan *testing* transaksi menggunakan aplikasi simulator, penulis tidak diberikan untuk mengakses jaringan wifi karena demi menjaga keamanan jaringan maupun data di perusahaan maka hanya staff pegawai tetap saja yang bisa mengakses jaringan wifi. Selain itu jika penulis ingin mengetes transaksi maupun mendapatkan pekerjaan di luar ruangan penulis harus melakukan *tapping* dengan menggunakan kartu khusus karyawan di setiap pintu keluar masuk.

b) Minimnya Informasi Struktur Organisasi

Saat di perusahaan penulis mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi struktur organisasi pada grup dan departemen karena tidak ada papan struktur organisasi pada setiap grup maupun departemen, karena dengan begitu penulis tidak mengetahui jabatan pada setiap karyawan jika ingin berkonsultasi dalam mengerjakan pekerjaan.

3.5 Solusi Atas Masalah Yang Dihadapi

a) Akses Yang Terbatas

Solusi yang penulis lakukan dalam hal akses yang terbatas dalam mengakses jaringan wifi adalah dengan meminjam komputer atau laptop milik karyawan untuk melakukan *testing* transaksi menggunakan aplikasi simulator. Dan selanjutnya saat melakukan pekerjaan di luar ruangan penulis meminjam kartu akses kepada karyawan agar bisa melakukan *tapping* ke pintu keluar atau masuk terbuka.

b) Minimnya Informasi Struktur Organisasi

Dalam mengatasi masalah minimnya informasi struktur organisasi, penulis melakukan wawancara atau bertanya kepada setiap karyawan untuk mendapatkan informasi struktur organisasi di perusahaan tersebut.

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA