

USER ACCEPTANCE TEST (UAT)

VENDOR MANAGEMENT SYSTEM (VMS)
Tahun 2023 Ver. 1

Tanggal: 14 Juli 2023

PT. Jasamarga Tollroad Operator

Unit Procurement JMTO

Daftar Isi

Cover		1
Daftar	Isi	2
FORM	PEMERIKSAAN	3
1.1	Pemeriksa	3
1.2	Meyetujui	3
1.3	Catatan Perubahan	3
I PI	ENDAHULUAN	4
1.1	Latar Belakang	4
1.2	Tujuan	4
II Te	est Case Scenario	5
2.1	Test Case Registrasi Rekanan	5
2.2	Test Case Penerimaan Rekanan Baru	6
2.3	Test Case Login Penyedia	8
2.4	Test Case Menu Identitas Perusahaan VMS	9
2.5	Test Case Menu Izin Usaha VMS	10
2.6	Test Case Menu Akta Pendirian VMS	13
2.7	Test Case Menu Menejerial VMS	15
2.8	Test Case Menu Pengalaman Perusahan VMS	
2.9	Test Case Menu Pajak Perusahan VMS	
2.10		
2.11	-	

FORM PEMERIKSAAN

1.1 Pemeriksa

No.	Pemeriksa	Posisi	Tanggal	Tanda Tangan
PT. J	asamarga Tollroad Operator			
1				
2.				
3.				
4.				
5.				

1.2 Meyetujui

No.	Menyetujui	Posisi	Tanggal	Tanda Tangan
PT.	Jasamarga Tollroad Operator			
1				
2.				
3.				
4.				
5.				

1.3 Catatan Perubahan

No.	Versi	Tanggal	Keteranggan Perubahan	Pembuat	
PT.	PT. Jasamarga Tollroad Operator				
1					
2.					
3.					
4.					
5.					

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Suatu perangkat lunak yang baik seharusnya sudah dapat memenuhi semua kebutuhan pengguna dan sesuai dengan target bisnisnya. Perangkat lunak dapat dikatakan baik dan layak jika memiliki jumlah bugs yang sangat minimal atau bahkan tanpa bugs sama sekali.

Salah satu langkah untuk mengetahui suatu perangkat lunak itu baik dan layak digunakan adalah dengan melakukan pengujian atau biasa disebut Test Case. Dalam melakukan test case biasanya terdapat beberapa scenario testing, dimana setiap scenario testing diberikan data dummy agar dapat mengetahui kesesuaian antara use case dan perangkat lunaknya.

1.2 Tujuan

Tujuan dibuatnya dokumen tes case adalah sebagai berikut :

- 1. Memberikan panduan kepada tester (penguji) untuk melakukan pengujian aplikasi.
- 2. Sebagai bahan masukan kepada tim pengembang aplikasi.
- 3. Menjadi dasar pengembangan bagi pengerjaan proyek selanjutnya.
- 4. Sebagai salah satu dokumen pendukung penyelesaian proyek IT.

II Test Case Scenario

2.1 Test Case Registrasi Rekanan

Scenario Name	Registrasi Rekanan / Vendor		
User/Actors	Rekanan / Vendor - Penyedia		
Goals	Diharapkan rekanan dapat melakukan registrasi dan mendapatkan notif email untuk link pengisian data identitas		
Pre Condition	Halaman Registrasi Rekanan		
Tester Name	Registrasi Rekanan Baru Tanggal Test 14 Juli 2023		

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan melakukan aksi pilih tombol	Diharapkan masuk halaman link			
	Registrasi Penyedia	registrasi penyedia			
2.	Rekanan mengisi / menginput data	Diharapakan rekanan menerima notif			
	Email dan NPWP, lalu melakukan	email link untuk pengisian data			
	aksi klik tombol RECAPCHA untuk	identitas perusahaan. (untuk			
	verifikasi anda bukan masin/robot.	membuka link pengisian data			
	Setelah itu rekanan mengklik tombol	identitas dapat dibuka dengan l			
	Registrasi	perangkat yang sama pada saat			
		registrasi email dan npwp).			
3.	Rekanan mengisi / input data identitas	Diharapkan data isian identitas			
		perusahan dapat tersimpan dan			
	rekanan mengklik tombol persetujuan	setelah itu kembali halaman home			
	syarat dan RECAPCHA . Setelah itu	page E-Tender JMTO.			
	rekanan mengklik tombol registrasi				
	untuk menyimpan data identitas				
	perusahaan				

2.2 Test Case Penerimaan Rekanan Baru

Scenario Name	Penerimana Rekanan Baru		
User/Actors	Validator - Non Penyedia		
Goals	Diharapkan data rekanan baru terdaftar pada 1	menu Daftar Rekana n	Terbaru, dan Validator melakukan aksi terima
	atau tolak data.		
Pre Condition	Halaman Daftar Rekanan Terbaru		
Tester Name	Penerimaan Data Rekanan Terbaru	Tanggal Test	14 Juli 2023

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Validator melakukan aksi login pada menu home page login non penyedia untuk masuk kedalam aplikasi E- TenderJMTO dengan role user Validator.	berhasil dan masuk ke halaman			
2.	Dimana pada form tersebut terdapat data-data Rekanan baru yang	kedalam form halaman Daftar Rekanan Terbaru. Dan hasil dari aksi validator mengklik tombol terima pada data rekanan yang di pilih dan mengirimkan notif email kepada rekanan. Dan data rekanan baru yang diterima tersebut akan masuk			

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
3.	Validator memilih menu Info Data	Diharapakan user validator masuk			
	Rekanan untuk mengklik form	kedalam form halaman Daftar			
	halaman Daftar Rekanan Terbaru.	Rekanan Terbaru. Dan hasil dari aksi			
	Dimana pada form tersebut terdapat	validator mengklik tombol tolak pada			
	data-data Rekanan baru yang				
	mendaftar sebagai rekanan JMTO.				
	Setelah itu validator melakukan aksi	rekanan.			
	klik tombol tolak untuk menolak				
	reknan baru yang dipilih oleh				
	validator.				
4.	Validator memilih menu Info Data	-			
	Rekanan untuk mengklik form				
		Rekanan Terbaru. Dan hasil dari aksi			
	<u> </u>	validator mengklik tombol Lihat pada			
	data-data Rekanan baru yang	, , ,			
	mendaftar sebagai rekanan JMTO.	1 1 1			
	Setelah itu validator melakukan aksi	rekanan baru.			
	klik tombol Lihat pada rekanan yang				
	dipilih untuk menampilkan popup				
	form data detail dari rekanan baru.				

2.3 Test Case Login Penyedia

Scenario Name	Login Vendor - Penyedia		
User/Actors	Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan rekanan yang sudah diterima oleh validator dapat melakukan login ke dalam sistem VMS		
Pre Condition	Halaman Login Penyedia		
Tester Name	Login Penyedia	Tanggal Test	14 Juli 2023

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan mendapatkan notifikasi	Diharapkan akasi penerimaan			
	email dan mengecek email yang	rekanan baru dari validator			
	bersisi perusahaan telah diterima dan	menghasilkan pengirimian email			
	bisa melakukan login pada halam	vendor yang berisikan perusahaan			
	login penyedia.	telah diterima dan bisa melakukan			
		login pada halam login penyedia.			
2.	Rekanan melakukan aksi login pada	Diharapakan rekanan berhasil			
	halaman login penyedia dengan user	melakukan login penyedia, dan			
	Email, Password dan RECAPCHA	masuk kedalam halam dashboard			
	yang diisi pada saat pengisian form	sistem VMS.			
	identitas perusahaan.				
3.	Jika rekanan lupa password, maka	Diharapkan rekanan akan			
	rekanan dapat mengklik tombol lupa	mendapatkan notifikasi email berupa			
	password pada halaman login	link untuuk menginput password baru			
	penyedia, dengan memasukan email	sesuai dengan email yang sudah			
	yang sudah terdaftar dan diterima	terdaftar dan diterima oleh pihak			
	oleh pihak validator.	validator.			

2.4 Test Case Menu Identitas Perusahaan VMS

Scenario Name	Form Menu Identitas Perusahaan – Profil Perusahaan	Form Menu Identitas Perusahaan – Profil Perusahaan		
User/Actors	Vendor / Rekanan	Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat melihat detail data dan mengedit data identitas perusahaan	Diharapkan Rekanan dapat melihat detail data dan mengedit data identitas perusahaan		
Pre Condition	Halaman Identitas Perusahan - Profil Perusahaan			
Tester Name	Identitas PerusahanTanggal Test14 Juli 2023			

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi	Diharapkan rekanan dapat melihat			
	perusahaan dan mengklik menu	halaman detail data identitas			
	identitas perusahan untuk masuk	perusahaan dan mengedit data			
	kedalam halaman identitas	identitas perusahaan. Dan			
	perusahaan dan terdapat detail data	menyimpan perubahan data identitas.			
	indetitas perusahaan yang sudah diisi	Untuk hasil perubahan identitas harus			
	sebelunya pada form registrasi.	persetujuan validator dalam aksi			
	Dimana pada halaman ini rekanan	menerima perubahan identitas			
	dapat melakukan aksi edit data	perusahaan.			
	identitas jika terjadi kesalahan input				
	pada saat registrasi. Dan mngkilk				
	tombol simpan untuk menyimpan				
	perubahan.				

2.5 Test Case Menu Izin Usaha VMS

Scenario Name	Form Menu Izin Usaha – Profil Perusahaan	Form Menu Izin Usaha – Profil Perusahaan		
User/Actors	Vendor / Rekanan	endor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan de	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan dokumen Izin Usaha		
Pre Condition	Halaman Izin Usaha - Profil Perusahaan			
Tester Name	Izin Usaha	Tanggal Test	14 Juli 2023	

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi	-			
	perusahaan dan mengklik menu izin	, ,			
	usaha untuk masuk kedalam halaman	tersimpan dalam database.			
	izin usaha. Lalu rekanan mengklik				
	tombol NIB/TDP untuk menginput	-			
	data atau dokumen tersebut. Jika	, E			
	sudah menginput data dan dokumen	dapat tersimpan dalam database.			
	NIB/TDP beserta data KBLI, rekanan				
	melakukan klik simpan untuk				
	menyimpan data dan dokumen				
	tersbut. Jika rekanan ingin mengedit				
	data dan dokumen klik tombol edit				
	untuk mengubah data dan dokumen				
	tersebut. Lalu klik tombol simpan				
	untuk perubahan data dan dokumen				
2.	Rekanan memilih menu profi	-			
	perusahaan dan mengklik menu izin	beserta KBLI yang diinput tersimpan			
	usaha untuk masuk kedalam halaman	dalam database.			
	izin usaha. Lalu rekanan mengklik				
	tombol SIUP untuk menginput data	•			
	atau dokumen tersebut. Jika sudah	, C			
	menginput data dan dokumen SIUP	tersimpan dalam database.			
	beserta data KBLI, rekanan				

No.	melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen. Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
3.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu izin usaha untuk masuk kedalam halaman izin usaha. Lalu rekanan mengklik tombol SBU untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen SIUP beserta data SBU, rekanan melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen.	Diharapkan data dan dokumen SBU beserta SBU yang diinput tersimpan dalam database.	Actual Acsult	OK .	NOT OK
4.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu izin usaha untuk masuk kedalam halaman izin usaha. Lalu rekanan mengklik tombol SIUJK untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen SIUJK beserta data KBLI, rekanan melakukan klik simpan untuk	Diharapkan data dan dokumen SIUJK beserta KBLI yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen SIUJK beserta KBLI yang diedit dapat tersimpan dalam database.			

_				
	menyimpan data dan dokumen			
	tersbut. Jika rekanan ingin mengedit			
	data dan dokumen klik tombol edit			
	untuk mengubah data dan dokumen			
	tersebut. Lalu klik tombol simpan			
	untuk perubahan data dan dokumen.			

2.6 Test Case Menu Akta Pendirian VMS

Scenario Name	Form Menu Akta Pendirian – Profil Perusahaan	orm Menu Akta Pendirian – Profil Perusahaan		
User/Actors	Vendor / Rekanan	Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan d	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan dokumen Akta Pendirian		
Pre Condition	Halaman Akta Pendirian - Profil Perusahaan			
Tester Name	Akta Pendirian	Tanggal Test	14 Juli 2023	

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu akta pendirian untuk masuk kedalam halaman akta pendirian. Lalu rekanan mengklik tombol Akta Pendirian untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen Akta Pendirian, rekanan melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen.	Diharapkan data dan dokumen Akta Pendirian yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Akta Pendirian yang diedit dapat tersimpan			
2.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu akta pendirian untuk masuk kedalam halaman akta pendirian. Lalu rekanan mengklik tombol Akta Perubahan untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen Akta Perubahan,	Perubahan yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Akta Perubahan yang diedit dapat			

rekanan melakukan klik simpan		
untuk menyimpan data dan dokumen		
tersbut. Jika rekanan ingin mengedit		
data dan dokumen klik tombol edit		
untuk mengubah data dan dokumen		
tersebut. Lalu klik tombol simpan		
untuk perubahan data dan dokumen.		

2.7 Test Case Menu Menejerial VMS

Scenario Name	Form Menu Menejerial – Profil Perusahaan	Form Menu Menejerial – Profil Perusahaan		
User/Actors	Vendor / Rekanan	Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan do	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan dokumen menejerial		
Pre Condition	Halaman Menejerial - Profil Perusahaan			
Tester Name	Menejerial	Tanggal Test	14 Juli 2023	

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman menejerial. Lalu rekanan mengklik tombol Pemilik Perusahaan untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen Pemilik Perusahaan,	Diharapkan data dan dokumen Pemilik Perusahaan yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Pemilik Perusahaan yang diedit dapat	Actual Actual	O.K.	
	rekanan melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen.	torshipun darahi dawouse.			
2.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman menejerial. Lalu rekanan mengklik tombol Pengurus Perusahaan untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen	Pengurus Perusahaan yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Pengurus Perusahaan yang diedit			

Pengurus Perusahaan, rekanan		
melakukan klik simpan untuk		
menyimpan data dan dokumen		
tersbut. Jika rekanan ingin mengedit		
data dan dokumen klik tombol edit		
untuk mengubah data dan dokumen		
tersebut. Lalu klik tombol simpan		
untuk perubahan data dan dokumen.		

2.8 Test Case Menu Pengalaman Perusahan VMS

Scenario Name	Form Menu Pengalaman Perusahan – Profil Peru	Form Menu Pengalaman Perusahan – Profil Perusahaan		
User/Actors	Vendor / Rekanan	Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan dokumen Pengalaman Perusahan		
Pre Condition	Halaman Pengalaman Perusahan - Profil Perusahaan			
Tester Name	Pengalaman Perusahan	Tanggal Test	14 Juli 2023	

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi	Diharapkan data dan dokumen			
	perusahaan dan mengklik menu	Pengalaman Perusahaan yang diinput			
	menejerial untuk masuk kedalam	tersimpan dalam database.			
	halaman Pengalaman. Lalu rekanan				
	mengklik tombol Pengalaman	Diharapkan data dan dokumen			
	Perusahaan untuk menginput data	Pengalaman Perusahaan yang diedit			
	atau dokumen tersebut. Jika sudah	dapat tersimpan dalam database.			
	menginput data dan dokumen				
	Pengalaman Perusahaan, rekanan				
	melakukan klik simpan untuk				
	menyimpan data dan dokumen				
	tersbut. Jika rekanan ingin mengedit				
	data dan dokumen klik tombol edit				
	untuk mengubah data dan dokumen				
	tersebut. Lalu klik tombol simpan				
	untuk perubahan data dan dokumen.				

2.9 Test Case Menu Pajak Perusahan VMS

Scenario Name	ne Form Menu Pajak Perusahan – Profil Perusahaan		
User/Actors	rs Vendor / Rekanan		
Goals	Diharapkan Rekanan dapat menyimpan data dan dokumen Pajak Perusahan		
Pre Condition	Halaman Pengalaman Perusahan - Profil Perusahaan		
Tester Name	Pajak Perusahan	Tanggal Test	14 Juli 2023

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman Pajak. Lalu rekanan mengklik tombol SPPKP untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen SPPKP, rekanan melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan	Diharapkan data dan dokumen SPPKP yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen SPPKP yang diedit dapat tersimpan	Actual Product		
2.	untuk perubahan data dan dokumen. Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman Pajak. Lalu rekanan mengklik tombol NPWP untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen NPWP, rekanan	yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen NPWP yang diedit dapat tersimpan dalam			

No.	melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen. Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
3.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman Pajak. Lalu rekanan mengklik tombol SPT untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen SPT, rekanan melakukan klik simpan untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen.	Diharapkan data dan dokumen SPT yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen SPT yang diedit dapat tersimpan dalam	Actual Result	OK.	NOT OK
4.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman Pajak. Lalu rekanan mengklik tombol Laporan Keuangan untuk menginput data atau dokumen tersebut. Jika sudah menginput data dan dokumen Laporan Keuangan, rekanan melakukan klik simpan	Diharapkan data dan dokumen Laporan Keuangan yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Laporan Keuangan yang diedit dapat tersimpan dalam database.			

	untuk menyimpan data dan dokumen tersbut. Jika rekanan ingin mengedit data dan dokumen klik tombol edit untuk mengubah data dan dokumen tersebut. Lalu klik tombol simpan untuk perubahan data dan dokumen.				
N	o. Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
5.	Rekanan memilih menu profi perusahaan dan mengklik menu menejerial untuk masuk kedalam halaman Pajak. Lalu rekanan mengklik tombol Neraca Keuangan untuk menginput data atau dokumen	Diharapkan data dan dokumen Neraca Keuangan yang diinput tersimpan dalam database. Diharapkan data dan dokumen Neraca Keuangan yang diedit dapat tersimpan dalam database.			

2.10 Test Case Menu Monitoring Status Dokumen VMS

Scenario Name	Form Menu Monitoring Status Dokumen
User/Actors Vendor / Rekanan	
Goals	Diharapkan Rekanan dapat melihat dan mengevaluasi data status dokumen yang sudah di verifikasi oleh validator
Pre Condition	Halaman Monitoring Status Dokumen
Tester Name	Monitoring Status Dokumen Tanggal Test 14 Juli 2023

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu Monitoring	Diharapkan masuk kedalam halaman			
	Status Dokumen untuk masuk	Monitoring Status Dokumen dan			
	kedalam halaman Monitoring Status	melihat rangkuman status data dan			
	Dokumen. Lalu rekanan mengklik	dokumen yang sudah diinput dan di			
	tombol-tombol rangkuman status data	verifikasi oleh validator.			
	dan dokumen seperti: Izin Usaha,				
	Akta Pendirian, Menejerial,	Diharapkan ketika mengklik tombol			
	Pengalaman dan Pajak yang sudah di	lihat pada setiap jenis dokumen akan			
	verifikasi oleh pihak validator. Jika	mengarahkan ke halaman dokumen			
	terdapat data atau dokumen yang	sesuai dengan pilihan jenis			
	tidak valid rekanan dapat mengklik	dokumennya.			
	tombol lihat untuk menuju ke				
	halaman dokumen yang akan direvisi.				

2.11 Test Case Logout VMS

Scenario Name	Form Menu Logout		
User/Actors Vendor / Rekanan			
Goals Diharapkan Rekanan dapat keluar dari sistem VMS			
Pre Condition	Halaman Logout		
Tester Name	Logout	Tanggal Test	14 Juli 2023

No.	Action	Expected Result	Actual Result	OK	Not OK
1.	Rekanan memilih menu Logout untuk	Diharapkan keluar dari sistem VMS			
	keluar dari sistem VMS				