

TEST PLAN

Project Name : gameQoo Validation Testing Using Selenium

ChangeLog

Version	Change Date	By	Description
		Arief Abdurrachman	
		Adityo Satrio Bagaskoro	
		Salma	

1	INTRODUCTION	3
1.1	SCOPE	3
1.1.1	In Scope	3
1.1.2	Out of Scope	3
1.2	QUALITY OBJECTIVE	4
1.3	ROLES AND RESPONSIBILITIES	4
2	TEST METHODOLOGY	5
2.1	OVERVIEW	5
2.2	TEST LEVELS	5
2.3	SUSPENSION CRITERIA AND RESUMPTION REQUIREMENTS	6
2.4	TEST COMPLETENESS	6
3	TEST DELIVERABLES	6
4	RESOURCE & ENVIRONMENT NEEDS	9
4.1	TESTING TOOLS	9
4.2	TEST ENVIRONMENT	9

1 Introduction

GameQoo adalah platform untuk bermain game di cloud dengan layanan streaming. Pengguna dapat memainkan game-game berkualitas dan berlisensi resmi dari berbagai publisher dengan aplikasi ini. Dalam proses pengembangan aplikasi GameQoo, dibutuhkan beberapa tahapan untuk menguji kualitas sebelum akhirnya siap untuk disampaikan ke end-user. Perangkat lunak perlu diuji apakah dalam segi aspek fungsional dan non fungsional yang dibangun sudah memadai dengan melakukan pengecekan pada sistem apakah sistem yang dibangun telah sesuai sebagaimana yang telah ditetapkan menurut spesifikasi, kemudian mendeteksi error atau menemukan bugs yang ada pada sistem, dan melakukan validasi apakah sistem sudah siap untuk digunakan oleh pengguna atau belum. Pada proyek ini penulis akan melakukan pengujian terhadap aplikasi web GameQoo dengan menggunakan metode automation testing pool dengan dibantu oleh tools dan software JIRA dan Selenium. Adapun fitur yang akan diuji antara lain Sign in, Register, dan Searching. Pengujian dari ketiga fitur ini dilakukan dengan tujuan apakah setiap fungsi telah sesuai dengan requirement yang ada, dan menghasilkan output yang tepat.

1.1 Scope

1.1.1 In Scope

Scope defines the features, functional requirements of the software that **will be** tested

Name FR	Role	Description
Register	New User	Fitur register merupakan fitur untuk membuat akun baru pada website. Sebelum mengisi setiap field pada halaman register, user harus memiliki akun email aktif. Beberapa field yang diisi diantaranya Full Name, Email, Username, Password
Log in	Existing User	Fitur login merupakan fitur untuk pengguna agar dapat memiliki akses terhadap fitur fitur lain pada suatu website. User diharuskan memiliki akun dengan email serta password yang telah didaftarkan ketika register akun

Search	Non-user New User Existing User	Fitur search merupakan fitur untuk melakukan pencarian. Tidak diperlukan akun untuk bisa melakukan pencarian pada website
--------	---------------------------------------	---

1.1.2 Out of Scope

Out Of Scope defines the features, functional requirements of the software that **will NOT be** tested

Name FR	Role	Description
Register via google	New User	Pada fitur ini user dapat register dengan akun google yang dimiliki oleh user
Register via facebook	New User	Pada fitur ini user dapat register dengan akun facebook yang dimiliki oleh user
Register via Indihome	New User	Pada fitur ini user dapat register dengan akun Indihome yang dimiliki oleh user
Login via Google	Existing User	Pada fitur ini user dapat login dengan akun Google yang dimiliki oleh user yang telah diregister pada aplikasi web gameQoo
Login via Facebook	Existing User	Pada fitur ini user dapat login dengan akun Facebook yang dimiliki oleh user yang telah diregister pada aplikasi web gameQoo
Login via Indihome	Existing User	Pada fitur ini user dapat login dengan akun Indihome yang dimiliki oleh user yang telah diregister pada aplikasi web gameQoo

1.2 Quality Objective

1. Melakukan identifikasi atau menunjukkan adanya cacat (defect) pada aplikasi
2. Memastikan kualitas 3 fitur yang telah ditentukan

3. Melakukan validasi terhadap aplikasi yang telah dibangun
4. Menjamin aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan

1.3 Roles and Responsibilities

Detail description of the Roles and responsibilities of different team members like

- Tester1 (Adityo)
Melakukan perancangan test script serta pengujian untuk fitur login pada website
- Tester2 (Arief)
Melakukan perancangan test script serta pengujian untuk fitur register pada website
- Tester3 (Salma)
Melakukan perancangan test script serta pengujian untuk fitur search pada website

2 Test Methodology

2.1 Overview

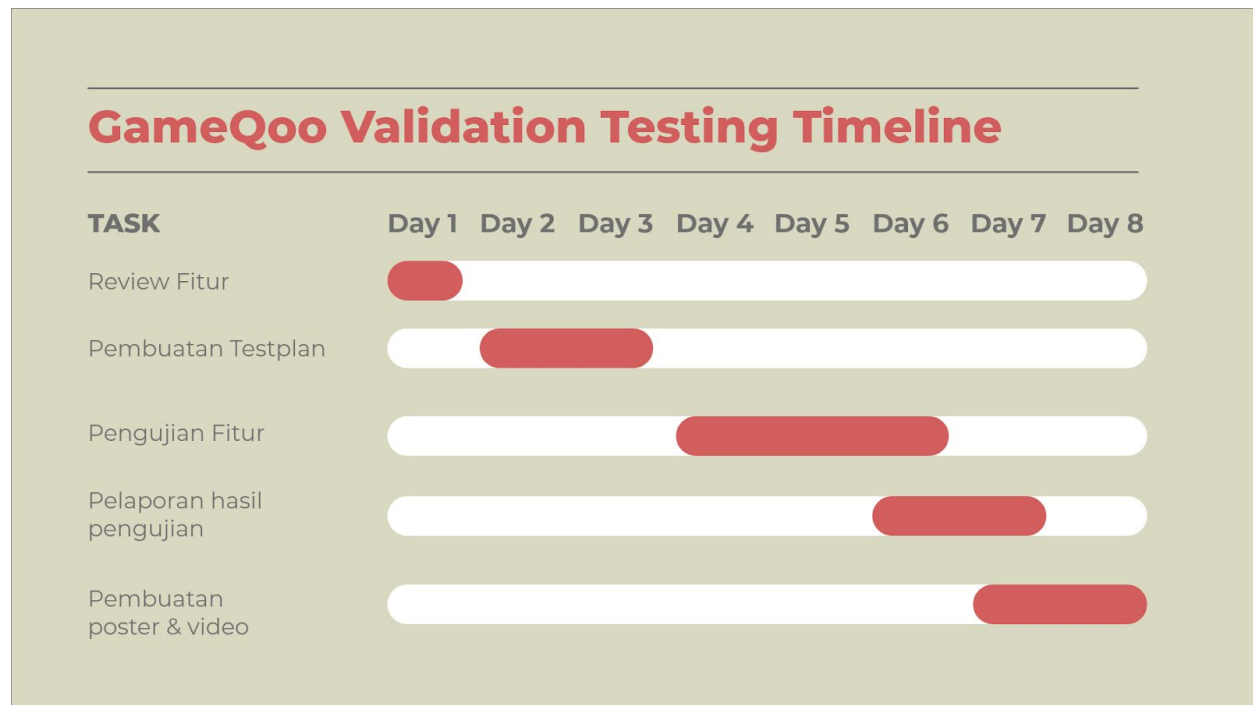
Pelaksanaan pengujian dilakukan untuk pengujian awal seperti pada saat pembuatan atau pengembangan aplikasi. Apabila aplikasi telah selesai dibuat maka pengujian selanjutnya dilakukan oleh orang yang benar-benar tidak mengetahui tentang aplikasi tersebut (*software tester*) agar tingkat kualitas pengujian lebih baik.

2.2 Test Levels

Test Levels define the Types of Testing to be executed on the Application Under Test (AUT). The Testing Levels primarily depends on the scope of the project, time and budget constraints.

Task	Person in Charge	Estimate Effort
Validation Testing	Test Designer	Diperlukan 1 hari untuk menyelesaikan design 3 fitur yang dilakukan oleh 3 orang. Sehingga estimate effortnya adalah 8 hours/person
	Tester	Diperlukan 3 hari untuk 3 fitur , dan masing-masing fitur dilakukan oleh 1 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day

	Report Writer	Diperlukan 3 hari untk 3 fitur, dan dilakukan oleh 3 orang. Maka estimate effortnya adalah 1 man/day
--	---------------	--



2.3 Suspension Criteria and Resumption Requirements

Apabila terdapat 30% error dari keseluruhan pengujian, maka pengujian akan dihentikan dan akan adanya pengembalian aplikasi kepada pihak developer untuk melakukan revisi

2.4 Test Completeness

Pengujian ini dapat dikatakan berhasil apabila :

- Tidak ditemukan defect/cacat pada aplikasi
- Aplikasi yang diuji dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang sudah ditentukan
- 3 fitur yang diuji dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan

3 Test Deliverables

3.1 Test Plan

Feature	Test Scenario ID	Test Scenario
Login	TS_Login_001	User berhasil login ke dalam website
	TS_Login_002	User gagal login ke dalam website
Search	TS_Search_001	User berhasil menggunakan fitur search
	TS_Search_002	Non user berhasil menggunakan fitur search
Register	TS_Register_001	Non user berhasil membuat akun
	TS_Register_002	Non user gagal membuat akun
Logout	TS_Logout_001	User berhasil logout

3.2 Test monitoring

Test Scenario ID#	Test Scenario	Test Case ID#	Test Title	Status	Date Testing	Catatan
TS_Login_001	User berhasil login ke dalam website	TC_Existing User_01	Validasi fungsionalitas fitur login dengan menggunakan email valid dan password valid	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User dapat login ke dalam website
TS_Login_002	User gagal login ke dalam website	TC_Existing User_02	Validasi fungsionalitas fitur login dengan menggunakan email valid dan password invalid	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User tidak dapat login ke dalam website
		TC_Existing User_03	Validasi fungsionalitas fitur login dengan menggunakan email invalid dan password valid	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User tidak dapat login ke dalam website
		TC_Existing User_04	Validasi fungsionalitas fitur login dengan menggunakan email invalid dan password invalid	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User tidak dapat login ke dalam website. Pesan error perlu diganti menjadi "Username atau email yang digunakan belum terdaftar"
TS_Search_001	Non user berhasil menggunakan fitur search	TC_Non User_01	Validasi fungsionalitas fitur cari dengan menggunakan game yang sudah ada bagi non user	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Nama game yang dicari ada pada hasil pencarian
		TC_Non User_02	Validasi fungsionalitas fitur cari dengan menggunakan game yang tidak ada bagi non user	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Nama game yang dicari tidak ada pada hasil pencarian
TS_Search_002	User berhasil menggunakan fitur search	TC_Existing User_05	Validasi fungsionalitas fitur cari dengan menggunakan game yang sudah ada bagi user	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User dapat login dan nama game yang dicari ada pada hasil pencarian
		TC_Existing User_06	Validasi fungsionalitas fitur cari dengan menggunakan game yang tidak ada bagi user	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. User dapat login dan nama game yang dicari tidak ada pada hasil pencarian
TS_Register_001	Non user berhasil membuat akun	TC_New User_01	Validasi fungsionalitas fitur register dengan email dan username yang belum terdaftar namun password dibawah 8 karakter	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Non-user dapat melakukan register
TS_Register_002	Non user gagal membuat akun	TC_New User_02	Validasi fungsionalitas fitur register dengan email yang belum terdaftar dan username yang sudah terdaftar	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Non-user tidak dapat melakukan register
		TC_New User_03	Validasi fungsionalitas fitur register dengan email yang sudah terdaftar dan username yang belum terdaftar	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Non-user tidak dapat melakukan register
		TC_New User_04	Validasi fungsionalitas fitur register dengan email dan username yang telah terdaftar	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan. Non-user tidak dapat melakukan register
		TC_New User_05	Validasi fungsionalitas fitur register dengan email dan username yang belum terdaftar namun password dibawah 8 karakter	PASSED	21/12/2020	Pengujian telah dilakukan. Non-user tidak dapat melakukan register
TS_Logout_001	User berhasil logout	TC_Existing User_07	Validasi fungsionalitas fitur logout pada akun yang telah login pada website	FAILED	21/12/2020	Pengujian telah selesai dilakukan, user tetap berada di halaman home

3.3 Test Reporting

TEST REPORT							
Nama Project	gameQoo Validation Testing Using Selenium						
Nama Fitur	Login						
Nama Tester	Adityo Satrio Bagaskoro						
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_Login_001 - User berhasil login ke dalam website	TC_Existing User_01	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/login Username : dtesters359@gmail.com Password : asd123gh456jk789	User dapat login ke dalam website. Sistem diarahkan ke home page dengan sapaan "Halo (user)!"	User dapat login ke dalam website. Sistem diarahkan ke home page dengan sapaan "Halo (user)!"	PASSED	-
2	TS_Login_002 - User gagal login ke dalam website	TC_Existing User_02	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/login Username : dtesters359@gmail.com Password : qwertyuiop	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user untuk menggunakan email valid atau password valid	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user untuk menggunakan email valid atau password valid	PASSED	71
		TC_Existing User_03	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/login Username : dummytesters404@gmail.com Password : asd123gh456jk789	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user untuk menggunakan email valid atau password valid	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user untuk menggunakan email valid atau password valid	PASSED	41
		TC_Existing User_04	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/login Username : dummytesters404@gmail.com Password : qwertyuiop	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user bahwa email atau username yang digunakan belum terdaftar	User tidak dapat login ke dalam website. Terdapat pesan error kepada user bahwa email atau username yang digunakan invalid	PASSED	21

TEST REPORT							
Nama Project	gameQoo Validation Testing Using Selenium						
Nama Fitur	Search						
Nama Tester	Salma						
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_Search_001 - Non user berhasil menggunakan fitur search	TC_Non User_01	Page : https://www.gameqoo.id/game Search : The Descendants	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	PASSED	-
		TC_Non User_02	Page : https://www.gameqoo.id/game Search : FIFA	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Tidak terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Tidak terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	PASSED	-
2	TS_Search_002 - User berhasil menggunakan fitur search	TC_Existing User_05	Page : https://www.gameqoo.id/game Email : dtesters359@gmail.com Password : asd123gh456jk789 Search : The Descendants	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	PASSED	-
		TC_Existing User_06	Page : https://www.gameqoo.id/game Email : dtesters359@gmail.com Password : asd123gh456jk789 Search : FIFA	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Tidak terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	Sistem diarahkan ke hasil pencarian. Tidak terdapat list game yang sesuai dengan permintaan pencarian	PASSED	-

TEST REPORT							
Nama Project	gameQoo Validation Testing Using Selenium						
Nama Fitur	Register						
Nama Tester	Arief Abdurrahman						
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS_Register_001 - Non user berhasil membuat akun	TC_New User_01	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/register?returnUrl=%2F Full Name : Dummy Tester Email : dtesters089@gmail.com Username : dtesters089 Password : asd123gh456jk789	Non-user dapat melakukan register. Sistem diarahkan ke home page dengan sapaan "Halo (user)!"	Non-user dapat melakukan register. Sistem diarahkan ke home page dengan sapaan "Halo (user)!"	PASSED	-
2	TS_Register_002 - Non user gagal membuat akun	TC_New User_02	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/register?returnUrl=%2F Full Name : Dummy Tester Email : dtesters089@gmail.com Username : dtesters359 Password : asd123gh456jk789	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa username telah terdaftar	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa username telah terdaftar	PASSED	-
		TC_New User_03	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/register?returnUrl=%2F Full Name : Dummy Tester Email : dtesters089@gmail.com Username : dtesters089 Password : asd123gh456jk789	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa email telah terdaftar	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa email telah terdaftar	PASSED	-
		TC_New User_04	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/register?returnUrl=%2F Full Name : Dummy Tester Email : dtesters359@gmail.com Username : dtesters359 Password : asd123gh456jk789	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa email dan username telah terdaftar	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa email dan username telah terdaftar	PASSED	-
		TC_New User_05	Page : https://www.gameqoo.id/identity/account/register?returnUrl=%2F Full Name : Dummy Tester Email : dtesters089@gmail.com Username : dtesters089 Password : 087qwe	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa password kurang dari 8 karakter	Non-user tidak dapat melakukan register. Terdapat notifikasi/pop up message bahwa password kurang dari 8 karakter	PASSED	-

TEST REPORT							
Nama Project	gameQoo Validation Testing Using Selenium						
Nama Fitur	Logout						
Nama Tester	Arief Abdurrahman						
No	TEST SCENARIO/TEST STEPS	TEST CASE ID	TEST DATA	EXPECTED RESULT	ACTUAL RESULT	STATUS	DEFECT ID
1	TS Logout_001 - User berhasil logout	TC_New User_01	Page : http://www.gamagoo.id/identity/access/logout?logoutToken=4625 Full Name : Dummy Tester Email : dioniers089@gmail.com Username : dioniers089 Password : asd123gh456jk1789	User dapat melakukan logout. Sistem akan dialihkan ke halaman login/home page dengan button "Masuk"	User dapat melakukan logout. Sistem akan dialihkan ke halaman login/home page dengan button "Masuk"	FAILED	0-001

4 Resource & Environment Needs

4.1 Testing Tools

Untuk tools yang digunakan dalam menulis laporan pengujian ini adalah dengan menggunakan software Microsoft word dan Microsoft excel, kemudian JIRA untuk mengatur task dan status task, sedangkan untuk pengujian otomatisasi akan menggunakan selenium.

4.2 Test Environment

PC 1 (Adityo)

Operating system : Windows 10 Pro
 Processor : Intel® Core™ i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz 2.81 GHz
 Memory (RAM) : 16.0 GB (15.9 GB usable)
 System type : 64-bit operating system, x64-based processor

Spesifikasi Memory:

12,0 GB
 Speed : 2133 MHz
 Slots used : 2 of 4
 Form factor : SODIMM
 Hardware Reserved : 132 MB
 Available : 3,7 GB
 Cached : 3,6 GB
 Committed : 10,3/13,7 GB
 Paged pool : 321 MB
 Non-paged pool : 228 MB
 In use (Compressed) : 7,1 GB (1,2 GB)

Spesifikasi Disk:

Disk 0 (C: D: E:)
 ST1000LM035-1RK172
 Capacity : 932 GB

Formatted : 932 GB
System disk : No
Page file : No
Read Speed : 0 KB/s
Write Speed : 0 KB/s
Active time : 0%
Average response time : 0 ms

Spesifikasi Network:

Qualcomm Atheros QCA9377 Wireless Network Adapter
Adapter name : Wi-Fi
Connection type : 802.11n
IPv4 address : 192.168.43.238
IPv6 address : 2404:c0:2812:5d9c:e570:2bb9:c98f:5a98
Receive : 0 Kbps
Send : 0 Kbps

PC 2 (Arief)

Spesifikasi Operating System:

OS NAME = Windows 10 Pro 64-bit
OS Version = 10.0.18363 N/A Build 18363
OS Manufacturer = Microsoft Corporation
OS Configuration = Standalone Workstation
OS Build Type = Multiprocessor Free
System Manufacturer = Acer
System Model = Aspire E5-475G
System Type = x64-based PC

Spesifikasi CPU:

Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.7GHz
Base Speed : 2,71 GHz
Sockets : 1
Cores : 2
Logical processor : 4
Virtualization : Enabled
L1 cache : 128 Kb
L2 cache : 512 Kb
Utilization : 12%
Speed : 1,70 Ghz
Up time: 4:16:41:20
Processes : 232
Threads : 2158
Handles : 90687

Spesifikasi Memory:

12,0 GB
Speed : 2133 MHz
Slots used : 2 of 4
Form factor : SODIMM
Hardware Reserved : 132 MB
Available : 3,7 GB
Cached : 3,6 GB
Committed : 10,3/13,7 GB
Paged pool : 321 MB
Non-paged pool : 228 MB
In use (Compressed) : 7,1 GB (1,2 GB)

Spesifikasi Disk:

Disk 0 (C: D: E:)
ST1000LM035-1RK172
Capacity : 932 GB
Formatted : 932 GB
System disk : No
Page file : No
Read Speed : 0 KB/s
Write Speed : 0 KB/s
Active time :
Average response time :

PC 3 (Salma)**Spesifikasi Operating System:**

OS NAME = Windows 10 Pro 64-bit
OS Version = 10.0.18363 N/A Build 18363
OS Manufacturer = Microsoft Corporation
OS Configuration = Standalone Workstation
OS Build Type = Multiprocessor Free
System Manufacturer = Acer
System Model = Aspire E5-475G
System Type = x64-based PC

Spesifikasi CPU:

Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz (4 CPUs), ~2.7GHz
Base Speed : 2,71 GHz
Sockets : 1
Cores : 2
Logical processor : 4

Virtualization : Enabled
L1 cache : 128 Kb
L2 cache : 512 Kb
Utilization : 12%
Speed : 1,70 Ghz
Up time: 4:16:41:20
Processes : 232
Threads : 2158
Handles : 90687

Spesifikasi Memory:

12,0 GB
Speed : 2133 MHz
Slots used : 2 of 4
Form factor : SODIMM
Hardware Reserved : 132 MB
Available : 3,7 GB
Cached : 3,6 GB
Committed : 10,3/13,7 GB
Paged pool : 321 MB
Non-paged pool : 228 MB
In use (Compressed) : 7,1 GB (1,2 GB)

Spesifikasi Disk:

Disk 0 (C: D: E:)
ST1000LM035-1RK172
Capacity : 932 GB
Formatted : 932 GB
System disk : No
Page file : No
Read Speed : 0 KB/s
Write Speed : 0 KB/s
Active time : 0%
Average response time : 0 ms