

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Test Case

LEMBAR VALIDASI TEST-CASE

Judul Penelitian : Analisis Perbandingan Performansi Tools Katalon Studio dan Appium
 Pada Pengujian Otomatisasi Aplikasi Mobile Berbasis Software Testing
 Life Cycle (Studi Kasus : Aplikasi Timedoor Intern Attendance)

Nama Validator : NI PUTU JULI ASTUTI

Jabatan : MOBILE TEAM QA LEADER

Dengan ini disusun rancangan *test case* yang akan digunakan dalam proses pengujian aplikasi *mobile Timedoor Intern Attendance (TIA)*. Pengujian ini dilakukan menggunakan dua tools *automation testing*, yaitu Katalon Studio dan Appium, untuk memastikan seluruh fitur aplikasi dapat berjalan sesuai dengan fungsionalitas yang diharapkan. Berikut adalah tabel rancangan *test case* untuk pengujian aplikasi mobile TIA pada tampilan 'Trainee':

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
Login		TC 01	Login berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email terdaftar 4. Input password terdaftar 5. Tap tombol login	Berhasil masuk ke aplikasi.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 02	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email tidak terdaftar 4. Input password tidak terdaftar 5. Tap tombol 'Login'	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password tidak terdaftar).	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 03	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Tap tombol 'Login'	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password kosong).	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
Home	Bug Report	TC 04	Report Bug berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Sure'	Berhasil menuju halaman untuk melakukan report bug.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 05	Report Bug gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Back'	Drawer option tertutup, gagal untuk menuju halaman untuk melakukan report bug.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
	Log Out	TC 06	Logout berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Logout'	Berhasil logout dari akun.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 07	Logout gagal ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Cancel'	Drawer option tertutup, gagal untuk logout dari akun.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
	Check In	TC 08	Check In berhasil ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in'	Berhasil check in ke aplikasi.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 09	Check In gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Cancel'	Drawer option tertutup, gagal untuk check in.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
	Check Out	TC 10	Check out berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in	Berhasil check out dari aplikasi.	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
			4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Check out'		
		TC 11	Check out berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Add Task' 7. Isi task 8. Tekan tombol "Save & Check out"	Berhasil check out dari aplikasi.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 12	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check out	Gagal check out dari aplikasi (belum melakukan check in).	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 13	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tutup drawer	Gagal check out dari aplikasi (drawer ditutup)	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 14	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Add Task' 7. Tekan tombol kembali	Gagal check out dari aplikasi (kembali ke halaman utama)	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
Add Task		TC 15	Add Task berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Add Task' 7. Isi task 8. Tekan tombol "Save & Check out"	Berhasil menambahkan task.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 16	Add Task gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Add Task' 7. Tekan tombol kembali	Gagal menambahkan task (kembali ke halaman utama).	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Berikut adalah tabel rancangan *test case* untuk pengujian aplikasi mobile TIA pada tampilan 'Admin' :

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
Login		TC 01	Login berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email terdaftar 4. Input password terdaftar 5. Tap tombol login	Berhasil masuk ke aplikasi.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 02	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email tidak terdaftar	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password tidak terdaftar).	☒ Valid ☐ Tidak Valid

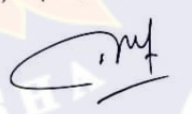
Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
			4. Input password tidak terdaftar 5. Tap tombol 'Login'		
		TC 03	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Tap tombol 'Login'	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password kosong).	☒ Valid ☐ Tidak Valid
Home	Bug Report	TC 04	Report Bug berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Sure'	Berhasil menuju halaman untuk melakukan report bug.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 05	Report Bug gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Back'	Drawer option tertutup, gagal untuk menuju halaman untuk melakukan report bug.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
	Log Out	TC 06	Logout berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Logout'	Berhasil logout dari akun.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 07	Logout gagal ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Cancel'	Drawer option tertutup, gagal untuk logout dari akun.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
Add Trainee		TC 08	Add trainee berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee' 4. Isi seluruh field dengan lengkap	Trainee berhasil ditambahkan.	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
			5. Tekan tombol save		
		TC 09	Add trainee gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee' 4. Isi field tidak lengkap 5. Tekan tombol save	Trainee belum berhasil ditambahkan.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 10	Add trainee gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee' 4. Isi field lengkap 5. Tekan tombol back	Trainee belum berhasil ditambahkan, Kembali ke halaman utama.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
Trainee	Search	TC 11	Search berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Trainee' 4. Tekan search bar 5. Lakukan pencarian , ketik nama yang akan dicari	Search berhasil dilakukan.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 12	Search gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Trainee' 4. Tekan search bar 5. Tekan tombol back	Search gagal dilakukan.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
Report		TC 13	Export data berhasil 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Report' 4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Lengkapi field yang diperlukan	Data berhasil di export.	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil	Validasi
			6. Tekan tombol 'Export Data'		
		TC 14	Export data gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Report' 4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Isi field tidak lengkap 6. Tekan tombol 'Export Data'	Data gagal di export.	☒ Valid ☐ Tidak Valid
		TC 15	Export data gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Report' 4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Lengkapi field yang diperlukan 6. Tekan tombol kembali	Data gagal di export.	☒ Valid ☐ Tidak Valid

Demikian rancangan *test case* ini disusun sebagai dasar pelaksanaan pengujian terhadap aplikasi *mobile Timedoor Intern Attendance* (TIA). Dengan memvalidasi dokumen ini, validator menyatakan bahwa skenario pengujian yang tercantum telah sesuai dan layak digunakan dalam proses pengujian otomatisasi menggunakan Katalon Studio dan Appium.

Denpasar, 4 Juli 2025


(NI PUTU JULI ASTUTI)

Lampiran 2. Rancangan *Test Case* Aplikasi *Mobile TIA 'Trainee'*

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
<i>Login</i>		TC 01	<i>Login</i> berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email terdaftar 4. Input password terdaftar 5. Tap tombol login	Berhasil masuk ke aplikasi.
		TC 02	<i>Login</i> gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email tidak terdaftar 4. Input password tidak terdaftar 5. Tap tombol 'Login'	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password tidak terdaftar).
		TC 03	<i>Login</i> gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Tap tombol 'Login'	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password kosong).
<i>Home</i>	<i>Bug Report</i>	TC 04	Report Bug berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama	Berhasil menuju halaman untuk melakukan report bug.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Sure'	
		TC 05	Report Bug gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Back'	Drawer option tertutup, gagal untuk menuju halaman untuk melakukan report bug.
	Log Out	TC 06	Logout berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Logout'	Berhasil logout dari akun.
		TC 07	Logout gagal ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout	Drawer option tertutup, gagal untuk logout dari akun.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			4. Tekan tombol 'Cancel'	
	Check In	TC 08	Check In berhasil ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in'	Berhasil check in ke aplikasi.
		TC 09	Check In gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Cancel'	Drawer option tertutup, gagal untuk check in.
	Check Out	TC 10	Check out berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Check out'	Berhasil check out dari aplikasi.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
		TC 11	Check out berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in' 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol 'Add Task' 7. Isi task 8. Tekan tombol "Save & Check out"	Berhasil check out dari aplikasi.
		TC 12	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check out	Gagal check out dari aplikasi (belum melakukan check in).
		TC 13	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol 'Check in'	Gagal check out dari aplikasi (drawer ditutup)

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			5. Tekan fitur Check out 6. Tutup drawer	
		TC 14	Check out gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol ‘Check in’ 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol ‘Add Task’ 7. Tekan tombol kembali	Gagal check out dari aplikasi (kembali ke halaman utama)
Add Task		TC 15	Add Task berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol ‘Check in’ 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol ‘Add Task’ 7. Isi task	Berhasil menambahkan task.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			8. Tekan tombol “Save & Check out’	
		TC 16	Add Task gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan fitur Check in 4. Tekan tombol ‘Check in’ 5. Tekan fitur Check out 6. Tekan tombol ‘Add Task’ 7. Tekan tombol kembali	Gagal menambahkan task (kembali ke halaman utama).

Lampiran 3. Rancangan *Test Case* Aplikasi *Mobile* TIA ‘Admin’

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
<i>Login</i>		TC 01	<i>Login</i> berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email terdaftar 4. Input password terdaftar 5. Tap tombol login	Berhasil masuk ke aplikasi.
		TC 02	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Input email tidak terdaftar 4. Input password tidak terdaftar 5. Tap tombol ‘Login’	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password tidak terdaftar).
		TC 03	Login gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman login 3. Tap tombol ‘Login’	Gagal masuk ke aplikasi (email dan password kosong).
<i>Home</i>	<i>Bug Report</i>	TC 04	Report Bug berhasil : 1. Buka aplikasi	Berhasil menuju halaman untuk

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Sure'	melakukan report bug.
		TC 05	Report Bug gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur report bug 4. Tekan tombol 'Back'	Drawer option tertutup, gagal untuk menuju halaman untuk melakukan report bug.
	Log Out	TC 06	Logout berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Logout'	Berhasil logout dari akun.
		TC 07	Logout gagal ; 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama	Drawer option tertutup, gagal untuk logout dari akun.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			3. Tekan logo untuk fitur logout 4. Tekan tombol 'Cancel'	
Add Trainee		TC 08	Add trainee berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee' 4. Isi seluruh field dengan lengkap 5. Tekan tombol save	Trainee berhasil ditambahkan.
		TC 09	Add trainee gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee' 4. Isi field tidak lengkap 5. Tekan tombol save	Trainee belum berhasil ditambahkan.
		TC 10	Add trainee gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Add Trainee'	Trainee belum berhasil ditambahkan, Kembali ke halaman utama.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			4. Isi field lengkap 5. Tekan tombol back	
Trainee	Search	TC 11	Search berhasil : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Trainee' 4. Tekan search bar 5. Lakukan pencarian , ketik nama yang akan dicari	Search berhasil dilakukan.
		TC 12	Search gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Trainee' 4. Tekan search bar 5. Tekan tombol back	Search gagal dilakukan.
Report		TC 13	Export data berhasil 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama	Data berhasil di export.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			3. Tekan tombol 'Report' 4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Lengkapi field yang diperlukan 1. Tekan tombol 'Export Data'	
		TC 14	Export data gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Report' 4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Isi field tidak lengkap 1. Tekan tombol 'Export Data'	Data gagal di export.
		TC 15	Export data gagal : 1. Buka aplikasi 2. Menuju halaman utama 3. Tekan tombol 'Report'	Data gagal di export.

Modul	Fitur	TC ID	Test Case	Ekspektasi Hasil
			4. Pilih export data perbulan atau export semua data 5. Lengkapi field yang diperlukan 1. Tekan tombol kembali	



Lampiran 4. Dokumentasi



Dokumentasi Wawancara dengan *Leader Team QA*



Dokumentasi Wawancara dengan *Developer 1 Aplikasi Mobile TIA*



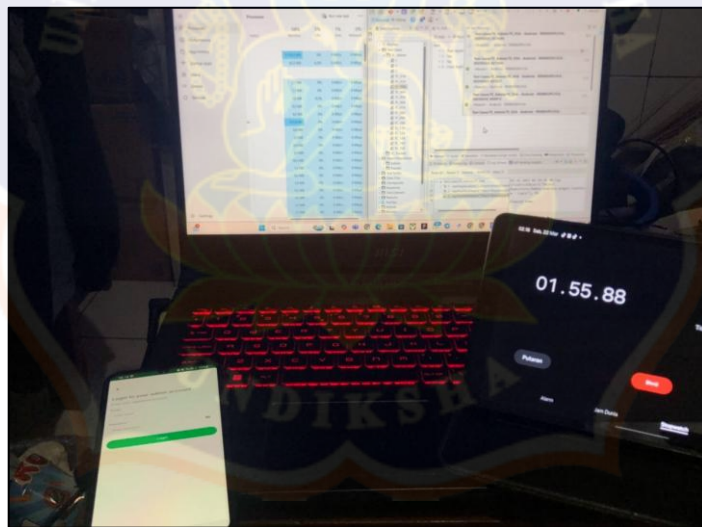
Dokumentasi Wawancara dengan Developer 2 Aplikasi Mobile TIA



Dokumentasi Validasi Test Case

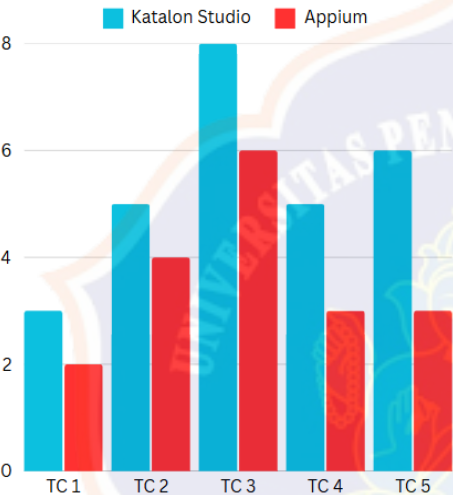


Dokumentasi Validasi Test Case



Dokumentasi Pengujian

Lampiran 5. **Contoh** hasil perbandingan, Tampilan : Trainee (**misal** 5 TC)

Matriks	Test Case	Katalon Studio	Appium
Response Time	TC 01	3	2
	TC 02	5	4
	TC 03	8	6
	TC 04	5	3
	TC 05	6	3
Diagram Grafik  hasil menunjukkan rata-rata dari seluruh pengujian response time yang telah dilakukan bahwa Appium memiliki waktu yang lebih singkat dalam merespon permintaan yakni 3,6 detik/permintaan daripada Katalon Studio yakni 5,4 detik/permintaan			
Throughput	TC 01		
	TC 02		
	TC 03		
	TC 04		
	TC 05		
Diagram Grafik			
Resource Utilization : CPU Utilization	TC 01		
	TC 02		
	TC 03		
	TC 04		
	TC 05		

Matriks	<i>Test Case</i>	<i>Katalon Studio</i>	<i>Appium</i>
Diagram Grafik			
Resource Utilization : Memory Utilization	TC 01		
	TC 02		
	TC 03		
	TC 04		
	TC 05		
Diagram Grafik			
Error Rate	TC 01		
	TC 02		
	TC 03		
	TC 04		
	TC 05		

Lampiran 6. Form pengujian TC tampilan Trainee : Katalon Studio

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
TC 01	62	1,2	5,9	92	5	0
	113	1,2	5,9	146	5	0
	113	0,9	5,3	144	5	0
TC 02	105	1,5	5,3	133	6	0
	51	1,5	5,9	79	6	0
	53	1,5	5,6	84	6	0
TC 03	102	1,2	5,6	126	2	0
	101	1,2	5,6	124	2	0
	101	1,5	5,6	126	2	0
TC 04	64	0,9	5,6	94	7	0
	103	0,9	5,3	133	7	0
	101	1,2	5,3	132	7	0
TC 05	102	1,2	5,3	133	7	0
	102	1,5	5,3	132	7	0
	102	0,9	5	133	7	0
TC 06	112	1,2	5	81	7	0
	103	1,2	5,6	131	7	0
	102	1,2	5,6	129	7	0
TC 07	105	1,2	5,3	134	7	0
	106	1,5	5	136	7	0
	111	0,9	5	139	7	0
TC 08	54	0,9	3,4	89	8	0
	58	0,9	3,4	91	8	0
	51	0,9	5,1	83	8	0
TC 09	94	0,9	5	125	7	0
	101	0,9	4,7	131	7	0

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
	96	0,9	4,4	126	7	0
TC 10	102	1,2	3,1	144	11	0
	55	0,9	3,4	96	11	0
	104	0,6	3,1	147	11	0
TC 11	61	0,9	3,1	103	14	0
	71	1,2	3,1	111	14	0
	104	0,9	3,4	151	14	0
TC 12	63	1,6	3,1	89	6	0
	51	0,6	3,1	76	6	0
	102	1,2	3,7	128	6	0
TC 13	74	1,2	3,1	114	9	0
	70	0,9	3,1	107	9	0
	102	0,9	3,7	137	9	0
TC 14	67	0,9	3,4	113	10	0
	54	1,2	3,1	93	10	0
	53	0,9	3,4	92	10	0
TC 15	61	0,9	3,1	103	14	0
	71	1,2	3,1	111	14	0
	104	0,9	3,4	151	14	0
TC 16	67	0,9	3,4	113	10	0
	54	1,2	3,1	93	10	0
	53	0,9	3,4	92	10	0

Lampiran 7. Form pengujian TC tampilan Trainee : Appium

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
TC 01	13	5,8	1,90	33	5	0
	12	2,7	1,84	33	5	0
	13	3,9	1,83	33	5	0
TC 02	12	3	1,85	36	6	0
	13	4,4	1,84	35	6	0
	12	4,3	1,84	35	6	0
TC 03	10	4,3	1,83	25	2	0
	13	4,4	1,84	26	2	0
	12	4,2	1,84	25	2	0
TC 04	11	3,7	1,85	29	7	0
	11	3	1,84	39	7	0
	12	2,9	1,84	40	7	0
TC 05	13	5	1,82	39	7	0
	12	5,2	1,83	40	7	0
	13	4,6	1,81	40	7	0
TC 06	13	4,1	1,78	39	7	0
	13	5,7	1,79	39	7	0
	13	5,4	1,78	39	7	0
TC 07	12	3,3	1,78	39	7	0
	12	3,5	1,78	38	7	0
	13	3,8	180	39	7	0
TC 08	12	3,6	1,80	44	8	0
	13	5,4	1,86	49	8	0
	19	5,4	1,88	57	8	0
TC 09	16	4,4	1,87	51	7	0
	15	5	1,84	46	7	0

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
	16	4	1,89	55	7	0
TC 10	16	5,2	1,82	64	11	0
	16	4,8	1,79	63	11	0
	14	4,4	1,81	60	11	0
TC 11	16	4,7	1,86	69	14	0
	16	5,4	1,86	67	14	0
	14	4,3	1,87	71	14	0
TC 12	14	4,4	1,79	44	6	0
	14	4,5	1,81	39	6	0
	15	4	1,81	39	6	0
TC 13	13	5,3	1,80	54	9	0
	14	4,6	1,81	54	9	0
	15	4,8	1,83	53	9	0
TC 14	14	4,9	1,85	57	10	0
	14	4,3	1,81	54	10	0
	15	4,8	1,84	56	10	0
TC 15	13	5,2	1,89	66	14	0
	15	5,2	1,84	66	14	0
	13	5,4	1,84	67	14	0
TC 16	14	4,5	1,84	57	10	0
	14	4,2	1,83	57	10	0
	14	4,8	1,87	57	10	0

Lampiran 8. Form pengujian TC tampilan Admin : Katalon Studio

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
TC 01	105	1,7	3,2	92	5	0
	54	0,9	3,2	146	5	0
	51	1,2	3,5	144	5	0
TC 02	53	2,2	4,7	133	5	0
	103	1,9	4,7	79	5	0
	104	1,2	4,4	84	5	0
TC 03	56	1,7	4,4	126	2	0
	102	2,2	4,4	124	2	0
	102	1,9	4,4	126	2	0
TC 04	103	2,2	4,4	94	7	0
	102	1,9	4,4	733	7	0
	102	3,5	4,4	132	7	0
TC 05	57	1,9	4,4	133	7	0
	103	1,9	4,7	132	7	0
	103	1,9	4,4	133	7	0
TC 06	102	1,7	4,4	134	7	0
	103	2,2	4,4	132	7	0
	102	2,5	4,1	132	7	0
TC 07	103	1,9	4,4	133	7	0
	102	2,5	4,1	132	7	0
	102	19	4,1	132	7	0
TC 08	108	1,2	4,1	164	19	0
	109	1,2	4,1	164	19	0
	102	0,9	4,1	170	19	0
TC 09	102	1,2	3,7	141	10	0
	103	1,5	5,1	142	10	0

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
	50	0,9	4,7	90	10	0
TC 10	103	1,2	5,1	162	17	0
	103	1,7	3,7	162	17	0
	102	1,7	3,7	162	17	0
TC 11	52	1,9	3,7	232	9	0
	51	1,5	4,1	251	9	0
	70	0,9	5	260	9	0
TC 12	51	0,9	5	161	9	0
	103	0,9	5	202	9	0
	51	1,7	5	160	9	0
TC 13	51	0,9	5	150	13	0
	103	1,2	5	143	13	0
	44	1,2	5	143	13	0
TC 14	103	1,7	5,3	140	12	0
	103	0,9	5	140	12	0
	103	0,6	4,7	140	12	0
TC 15	102	1,2	4,7	142	13	0
	102	1,2	4,7	143	13	0
	102	0,6	4,7	141	13	0

Lampiran 9. Form pengujian TC tampilan Admin : Appium

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
TC 01	18	6	1,68	39	5	0
	14	6,6	1,64	33	5	0
	12	6,2	1,68	33	5	0
TC 02	12	4,4	1,75	33	5	0
	12	3,2	1,75	33	5	0
	12	5,2	1,78	33	5	0
TC 03	12	3,9	1,86	27	2	0
	12	4,7	1,75	26	2	0
	12	3,8	1,80	26	2	0
TC 04	13	5,2	1,82	37	7	0
	12	4,4	1,77	37	7	0
	12	3,7	1,79	37	7	0
TC 05	12	3,6	1,80	37	7	0
	12	2,3	1,81	36	7	0
	13	3,3	1,81	37	7	0
TC 06	12	4	1,82	37	7	0
	12	3,3	1,83	37	7	0
	12	4,1	1,83	37	7	0
TC 07	12	3,3	1,83	37	7	0
	12	4,2	1,82	37	7	0
	12	4,5	1,82	37	7	0
TC 08	18	5,8	2,23	83	19	0
	18	5,7	2,30	83	19	0
	19	5,3	2,36	82	19	0
TC 09	19	4,8	1,89	57	10	0
	19	4,7	1,87	59	10	0

Test Case	Waktu Respon	CPU Utilization (10 dtk)	Memory Utilization (10 dtk)	Total Waktu	Jumlah Permintaan	Jumlah Permintaan Gagal
	18	4,8	1,90	62	10	0
TC 10	19	5,3	2,03	74	17	0
	18	5,4	2,02	75	17	0
	17	5,7	2,04	75	17	0
TC 11	19	4,8	1,79	53	9	0
	18	5	1,84	52	9	0
	18	4,7	1,77	53	9	0
TC 12	19	4,8	1,77	59	9	0
	19	4,7	1,86	62	9	0
	20	4,7	1,80	61	9	0
TC 13	13	3,9	1,87	49	13	0
	12	4,3	1,85	57	13	0
	13	4,8	1,83	57	13	0
TC 14	18	5	1,87	57	12	0
	18	4,8	1,85	61	12	0
	18	4,9	1,87	59	12	0
TC 15	18	5,2	1,84	57	13	0
	17	4,9	1,86	58	13	0
	18	4,8	1,85	59	13	0

Lampiran 10. Form pengujian tampilan Trainee : Katalon Studio

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Response Time	TC 01	12,4	19,2
		22,6	
		22,6	
	TC 02	17,5	11,6
		8,5	
		8,8	
	TC 03	51	50,6
		50,5	
		50,5	
	TC 04	9,1	12,7
		14,7	
		14,4	
	TC 05	14,5	14,5
		14,5	
		14,5	
	TC 06	16	15
		14,7	
		14,5	
	TC 07	15	15,3
		15,1	
		15,8	
	TC 08	6,7	6,7
		7,2	
		6,3	
	TC 09	13,4	13,8
		14,4	
		13,7	
	TC 10	9,2	7,9
		5	
		9,4	
	TC 11	4,3	5,6
		5	
		7,4	
	TC 12	10,5	12
		8,5	
		17	
	TC 13	8,2	9,1
		7,7	
		11,3	
	TC 14	6,7	5,8
		5,4	
		5,3	
	TC 15	4,3	5,6

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 16	5	5,8
		7,4	
		6,7	
		5,4	
		5,3	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Throughput	TC 01	0,05	0,04
		0,03	
		0,03	
	TC 02	0,04	0,06
		0,07	
		0,07	
	TC 03	0,01	0,01
		0,01	
		0,01	
	TC 04	0,07	0,06
		0,05	
		0,05	
	TC 05	0,05	0,05
		0,05	
		0,05	
	TC 06	0,08	0,06
		0,05	
		0,05	
	TC 07	0,05	0,05
		0,05	
		0,05	
	TC 08	0,08	0,09
		0,08	
		0,09	
	TC 09	0,05	0,05
		0,05	
		0,05	
	TC 10	0,07	0,08
		0,11	
		0,07	
	TC 11	0,13	0,11
		0,12	
		0,09	
	TC 12	0,06	0,06
		0,07	
		0,04	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 13	0,07	0,07
		0,08	
		0,06	
	TC 14	0,08	0,10
		0,10	
		0,10	
	TC 15	0,13	0,11
		0,12	
		0,09	
	TC 16	0,08	0,10
		0,10	
		0,10	

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 01	1,2	5,9
	1,2	5,9
	0,9	5,3
Rata-rata	1,1	5,7
TC 02	1,5	5,3
	1,5	5,9
	1,5	5,6
Rata-rata	1,5	5,6
TC 03	1,2	5,6
	1,2	5,6
	1,5	5,6
Rata-rata	1,3	5,6
TC 04	1,9	5,6
	0,9	5,3
	1,2	5,3
Rata-rata	1	5,4
TC 05	1,2	5,3
	1,5	5,3
	0,9	5
Rata-rata	1,2	5,2
TC 06	1,2	5
	1,2	5,6
	1,2	5,6

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
Rata-rata	1,2	5,4
TC 07	1,2	5,3
	1,5	5
	0,9	5
Rata-rata	1,2	5,1
TC 08	0,9	3,4
	0,9	3,4
	0,9	5,1
Rata-rata	0,9	3,9
TC 09	0,9	5
	0,9	4,7
	0,9	4,4
Rata-rata	0,9	4,7
TC 10	1,2	3,1
	0,9	3,4
	0,6	3,1
Rata-rata	0,9	3,2
TC 11	0,9	3,1
	1,2	3,1
	0,9	3,4
Rata-rata	1	3,1
TC 12	0,6	3,1
	0,6	3,1
	1,2	3,7
Rata-rata	0,8	3,3
TC 13	1,2	3,1
	0,9	3,1
	0,9	3,7
Rata-rata	1	3,3
TC 14	0,9	3,4
	1,2	3,1
	0,9	3,4
Rata-rata	1	3,3
TC 15	0,9	3,1
	1,2	3,1
	0,9	3,4

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
Rata-rata	1	3,2
TC 16	0,9	3,4
	1,2	3,1
	0,9	3,4
Rata-rata	1	3,3

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Error Rate	TC 01	0	0
		0	
		0	
	TC 02	0	0
		0	
		0	
	TC 03	0	0
		0	
		0	
	TC 04	0	0
		0	
		0	
	TC 05	0	0
		0	
		0	
	TC 06	0	0
		0	
		0	
	TC 07	0	0
		0	
		0	
	TC 08	0	0
		0	
		0	
	TC 09	0	0
		0	
		0	
	TC 10	0	0
		0	
		0	
	TC 11	0	0
		0	
		0	
	TC 12	0	0

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		0	
		0	
	TC 13	0	0
		0	
		0	
	TC 14	0	0
		0	
		0	
	TC 15	0	0
		0	
		0	
	TC 16	0	0
		0	
		0	

Lampiran 11. Form pengujian tampilan Admin : Katalon Studio

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Response Time	TC 01	21	14
		10,8	
		10,2	
	TC 02	10,6	17,3
		20,6	
		20,8	
	TC 03	11,2	27,5
		20,4	
		51	
	TC 04	51,5	39
		51	
		14,5	
	TC 05	8,1	12,5
		14,7	
		14,7	
	TC 06	14,5	14,6
		14,7	
		14,5	
	TC 07	14,7	14,6
		14,5	
		14,5	
	TC 08	15,4	12,2
		15,5	
		5,7	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 09	5,3	5,2
		5,4	
		5	
	TC 10	10,3	8,8
		10,3	
		6	
	TC 11	3	4,6
		3	
		7,7	
	TC 12	5,6	7,5
		11,4	
		5,6	
	TC 13	5,6	6,8
		11,4	
		3,3	
	TC 14	7,9	8,1
		7,9	
		8,5	
	TC 15	8,5	8,2
		8,5	
		7,8	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Throughput	TC 01	0,05	0,04
		0,03	
		0,03	
	TC 02	0,03	0,05
		0,06	
		0,05	
	TC 03	0,03	0,03
		0,04	
		0,01	
	TC 04	0,02	0,02
		0,01	
		0,05	
	TC 05	0,05	0,05
		0,05	
		0,05	
	TC 06	0,05	0,05

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		0,05	
		0,05	
	TC 07	0,05	0,05
		0,05	
		0,05	
		0,05	
	TC 08	0,04	0,06
		0,04	
		0,11	
	TC 09	0,13	0,12
		0,13	
		0,11	
	TC 10	0,06	0,07
		0,06	
		0,10	
	TC 11	0,07	0,05
		0,06	
		0,03	
	TC 12	0,05	0,05
		0,04	
		0,05	
	TC 13	0,06	0,07
		0,06	
		0,09	
	TC 14	0,09	0,09
		0,09	
		0,08	
	TC 15	0,08	0,08
		0,09	

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 01	1,7	3,2
	0,9	3,2
	1,2	3,5
Rata-rata	1,2	3,3
TC 02	2,2	4,7
	1,9	4,7
	1,2	4,4
Rata-rata	1,7	4,6

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 03	1,7	4,4
	2,2	4,4
	1,9	4,4
Rata-rata	1,9	4,4
TC 04	2,2	4,4
	1,9	4,4
	3,5	4,4
Rata-rata	2,5	4,4
TC 05	1,9	4,4
	1,9	4,7
	1,9	4,4
Rata-rata	1,9	4,5
TC 06	1,7	4,4
	2,2	4,4
	2,5	4,1
Rata-rata	2,1	4,3
TC 07	1,9	4,4
	2,5	4,1
	1,9	4,1
Rata-rata	2,1	4,2
TC 08	1,2	4,1
	1,2	4,1
	0,9	4,1
Rata-rata	1,1	4,1
TC 09	1,2	3,7
	1,5	5,1
	0,9	4,7
Rata-rata	1,2	4,5
TC 10	1,2	5,1
	1,7	3,7
	1,7	3,7
Rata-rata	1,5	4,1
TC 11	1,9	3,7
	1,5	4,1
	0,9	5
Rata-rata	1,4	4,4

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 12	0,9	5
	0,9	5
	1,7	5
Rata-rata	1,1	5
TC 13	0,9	5
	1,2	5
	1,2	5
Rata-rata	1,1	5
TC 14	1,7	5,3
	0,9	5
	0,6	4,7
Rata-rata	1	5
TC 15	1,2	4,7
	1,2	4,7
	0,6	4,7
Rata-rata	1	4,7

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Error Rate	TC 01	0	0
		0	
		0	
	TC 02	0	0
		0	
		0	
	TC 03	0	0
		0	
		0	
	TC 04	0	0
		0	
		0	
	TC 05	0	0
		0	
		0	
	TC 06	0	0
		0	
		0	
	TC 07	0	0
		0	
		0	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 08	0	0
		0	
		0	
	TC 09	0	0
		0	
		0	
	TC 10	0	0
		0	
		0	
	TC 11	0	0
		0	
		0	
	TC 12	0	0
		0	
		0	
	TC 13	0	0
		0	
		0	
	TC 14	0	0
		0	
		0	
	TC 15	0	0
		0	
		0	

Lampiran 12. Form pengujian tampilan Trainee : Appium

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Response Time	TC 01	2,6	25
		2,4	
		2,6	
	TC 02	2	20
		2,1	
		2	
	TC 03	5	58
		6,5	
		6	
	TC 04	1,5	16
		1,5	
		1,7	
	TC 05	1,8	18
		1,7	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 06	1,8	18
		1,8	
		1,8	
		1,8	
	TC 07	1,7	17
		1,7	
		1,8	
	TC 08	1,5	18
		1,6	
		2,3	
	TC 09	2,2	22
		2,1	
		2,2	
	TC 10	1,4	13
		1,4	
		1,2	
	TC 11	1,1	10
		1,1	
		1	
	TC 12	2,3	23
		2,3	
		2,5	
	TC 13	1,4	15
		1,5	
		1,6	
	TC 14	1,4	14
		1,4	
		1,5	
	TC 15	0,9	09
		1,0	
		0,9	
	TC 16	1,4	14
		1,4	
		1,4	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Throughput	TC 01	0,15	015
		0,15	
		0,15	
	TC 02	0,16	016
		0,17	
		0,17	
	TC 03	0,08	007

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		0,07	
		0,08	
	TC 04	0,17	017
		0,17	
		0,17	
		0,17	
	TC 05	0,17	017
		0,17	
		0,17	
	TC 06	0,17	017
		0,17	
		0,17	
	TC 07	0,17	018
		0,18	
		0,17	
	TC 08	0,18	016
		0,16	
		0,14	
	TC 09	0,13	013
		0,15	
		0,12	
	TC 10	0,17	017
		0,17	
		0,18	
	TC 11	0,20	020
		0,20	
		0,19	
	TC 12	0,13	014
		0,15	
		0,15	
	TC 13	0,16	016
		0,16	
		0,16	
		0,17	
	TC 14	0,18	017
		0,17	
		0,17	
	TC 15	0,21	021
		0,21	
		0,20	
	TC 16	0,17	017
		0,17	
		0,17	

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 01	5,8	1,90
	5,7	1,84
	3,9	1,83
Rata-rata	5,1	1,86
TC 02	3	1,85
	4,4	1,84
	4,3	1,84
Rata-rata	3,9	1,84
TC 03	4,3	1,83
	4,4	1,84
	4,2	1,84
Rata-rata	4,3	1,84
TC 04	3,7	1,85
	3	1,84
	2,9	1,84
Rata-rata	3,2	1,84
TC 05	5	1,82
	5,2	1,83
	4,6	1,81
Rata-rata	4,9	1,82
TC 06	4,1	1,78
	5,7	1,79
	5,4	1,78
Rata-rata	5	1,78
TC 07	3,3	1,78
	3,5	1,78
	3,8	1,80
Rata-rata	3,5	1,79
TC 08	3,6	1,80
	5,4	1,86
	5,4	1,88
Rata-rata	4,8	1,84
TC 09	4,4	1,87
	5	1,84
	4	1,89
Rata-rata	4,4	1,87

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 10	5,2	1,82
	4,8	1,79
	4,4	1,81
Rata-rata	4,8	1,81
TC 11	4,7	1,86
	5,4	1,86
	4,3	1,87
Rata-rata	4,8	1,84
TC 12	4,4	1,79
	4,5	1,81
	4	1,81
Rata-rata	4,3	1,81
TC 13	5,3	1,80
	4,6	1,81
	4,8	1,83
Rata-rata	4,9	1,81
TC 14	4,9	1,85
	4,3	1,81
	4,8	1,84
Rata-rata	4,6	1,83
TC 15	5,2	1,83
	5,2	1,84
	5,4	1,84
Rata-rata	5,2	1,84
TC 16	4,5	1,84
	4,2	1,83
	4,8	1,87
Rata-rata	4,5	1,85

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Error Rate	TC 01	0	0
		0	
		0	
	TC 02	0	0
		0	
		0	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
	TC 03	0	0
		0	
		0	
	TC 04	0	0
		0	
		0	
	TC 05	0	0
		0	
		0	
	TC 06	0	0
		0	
		0	
	TC 07	0	0
		0	
		0	
	TC 08	0	0
		0	
		0	
	TC 09	0	0
		0	
		0	
	TC 10	0	0
		0	
		0	
	TC 11	0	0
		0	
		0	
	TC 12	0	0
		0	
		0	
	TC 13	0	0
		0	
		0	
	TC 14	0	0
		0	
		0	
	TC 15	0	0
		0	
		0	
	TC 16	0	0
		0	
		0	

Lampiran 13. Form pengujian tampilan Admin : Appium

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Response Time	TC 01	36	2,9
		28	
		24	
	TC 02	24	2,4
		24	
		24	
	TC 03	6	6
		6	
		6	
	TC 04	18	1,7
		17	
		17	
	TC 05	17	1,7
		17	
		18	
	TC 06	17	1,7
		17	
		17	
	TC 07	17	1,7
		17	
		17	
	TC 08	09	0,9
		09	
		1	
	TC 09	19	1,8
		19	
		18	
	TC 10	11	1
		10	
		1	
	TC 11	21	2
		2	
		2	
	TC 12	21	2,1
		21	
		22	
	TC 13	1	0,9
		09	
		1	
	TC 14	15	1,5
		15	
		15	
		13	1,3

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		13	
		13	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Throughput	TC 01	012	0,14
		015	
		015	
	TC 02	015	0,15
		015	
		015	
	TC 03	007	0,07
		007	
		007	
	TC 04	018	0,18
		018	
		018	
	TC 05	018	0,19
		019	
		018	
	TC 06	018	0,18
		018	
		018	
	TC 07	018	0,18
		018	
		018	
	TC 08	022	0,22
		022	
		023	
	TC 09	017	0,16
		016	
		016	
	TC 10	022	0,22
		022	
		022	
	TC 11	016	0,17
		017	
		016	
	TC 12	015	0,14
		014	
		014	
	TC 13	026	0,24

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		022	
		022	
	TC 14	021	0,20
		019	
		020	
		022	
	TC 15	022	0,22
		022	
		022	

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
TC 01	6	168
	66	164
	62	168
Rata-rata	62	167
TC 02	44	175
	32	175
	52	178
Rata-rata	42	176
TC 03	39	186
	47	175
	38	180
Rata-rata	41	180
TC 04	52	182
	44	177
	37	179
Rata-rata	44	179
TC 05	36	180
	23	181
	33	181
Rata-rata	3	181
TC 06	4	182
	33	183
	41	183
Rata-rata	38	182
TC 07	33	183

Test Case	CPU Utilization	Memory Utilization
	42	182
	45	182
Rata-rata	4	182
TC 08	58	223
	57	230
	53	236
Rata-rata	56	229
TC 09	48	189
	47	187
	48	190
Rata-rata	47	189
TC 10	53	203
	54	202
	57	204
Rata-rata	54	203
TC 11	48	179
	5	184
	47	177
Rata-rata	48	179
TC 12	48	177
	47	186
	47	180
Rata-rata	47	184
TC 13	39	187
	43	185
	48	183
Rata-rata	43	185
TC 14	5	187
	48	185
	49	187
Rata-rata	49	186
TC 15	52	184
	49	186
	48	185
Rata-rata	49	185

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
Error Rate	TC 01	0	0
		0	
		0	
	TC 02	0	0
		0	
		0	
	TC 03	0	0
		0	
		0	
	TC 04	0	0
		0	
		0	
	TC 05	0	0
		0	
		0	
	TC 06	0	0
		0	
		0	
	TC 07	0	0
		0	
		0	
	TC 08	0	0
		0	
		0	
	TC 09	0	0
		0	
		0	
	TC 10	0	0
		0	
		0	
	TC 11	0	0
		0	
		0	
	TC 12	0	0
		0	
		0	
	TC 13	0	0
		0	
		0	
	TC 14	0	0
		0	
		0	
	TC 15	0	0
		0	

Matriks	Test Case	Uji ke-	Rata-rata
		0	

