

**ANALISIS SISTEM INFORMASI ASET MUHAMMADIYAH  
BERDASARKAN MCCALL'S *QUALITY FACTORS***

Skripsi  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:  
Alif Aziz  
12650032

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2017**



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2860/Un.02/DST/PP.00.9/11/2017

Tugas Akhir dengan judul : Analisis Sistem Informasi Aset Muhammadiyah Berdasarkan MCCALL'S Quality Factors

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : ALIF AZIZ  
Nomor Induk Mahasiswa : 12650032  
Telah diujikan pada : Jumat, 17 November 2017  
Nilai ujian Tugas Akhir : A

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.  
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji I

Penguji II

Sumarsono, S.T., M.Kom.  
NIP. 19710209 200501 1 003

Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT.  
NIP. 19760812 200901 1 015

Yogyakarta, 17 November 2017  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Murtono, M.Si.  
NIP. 19691212 200003 1 001



## SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan skripsi  
Lamp : 1 bendel laporan skripsi

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Alif Aziz  
NIM : 12650032  
Judul Skripsi : Analisis Sitem Informasi Aset Muhammadiyah  
Berdasarkan McCall's Quality Factors

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 16 Oktober 2017

Pembimbing

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alif Aziz  
NIM : 12650032  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul ” Analisis Sistem Informasi Aset Muhammadiyah Berdasarkan Mccall’s *Quality Factors*” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 November 2017

Yang Menyatakan



Alif Aziz  
NIM. 12650032

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Sistem Informasi Aset Muhammadiyah Berdasarkan McCall’s *Quality Factors*” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat beliau.

Penulis menyadari bahwa yang dilakukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih terlalu jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharap kritik dan saran yang berguna dalam penyempurnaan tugas akhir ini dimasa yang akan datang. Semoga yang penulis lakukan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, baik secara langsung atau tidak langsung. Ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Drs. K.H. Yudian Wahyudi Ph.D, selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Dr. Murtono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Bapak Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom, selaku pembimbing akademik selama masa kuliah.
5. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberikan koreksi dan saran kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan.
7. Bapak Jarot selaku ketua Majelis Wakaf dan Kehartabendaan Pimpinan Wilayah Muhammadiyah D.I Yogyakarta yang telah memberikan izin untuk penelitian ini.
8. Bapak Robiono dan Ibu Kusmiyati tercinta, penulis ucapkan terima kasih atas semua yang telah kalian berikan.
9. Teman – teman seperjuangan angkatan 2012 Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga

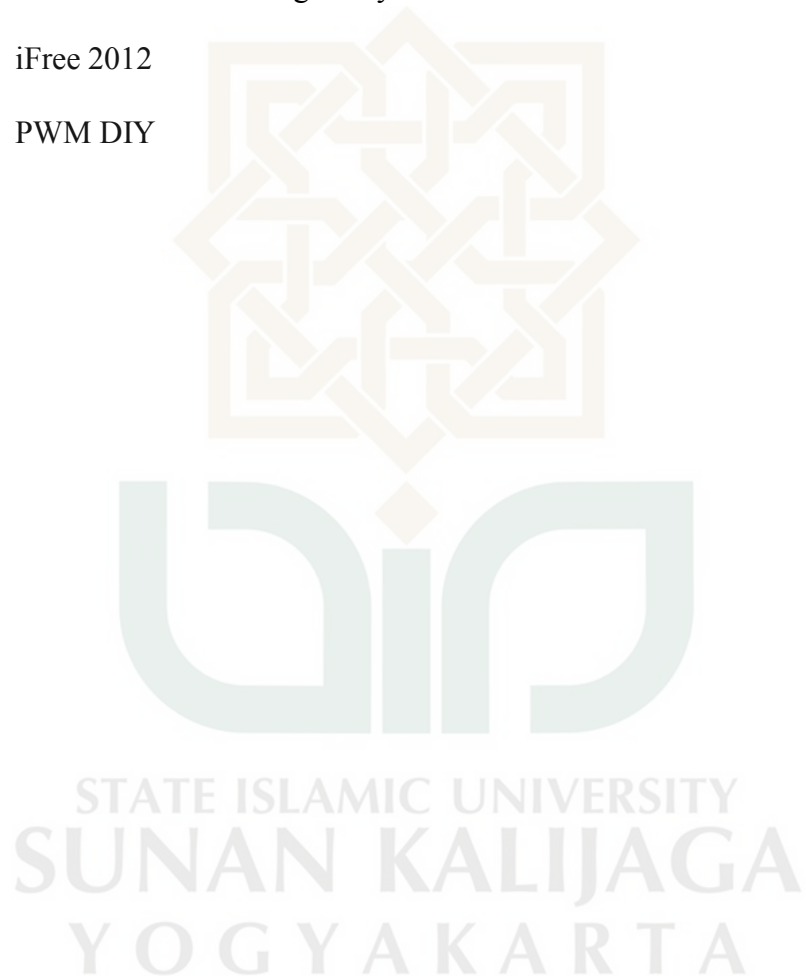
Semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal atas segala dorongan, bantuan, dukungan, semangat dan keyakinan yang sudah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Amin.

Yogyakarta, September 2017

Penulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Kedua orang tua, Bapak Robiono dan Ibu Kusmiyati.
2. LOCALHOST
3. Alfian Gautama & Puguh Jayadi
4. iFree 2012
5. PWM DIY



## MOTTO

*“The Greatest jihad is to battle your own soul, to fight the evil within yourself” –*

Muhammad SAW.



STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	10
2.2.3 <i>Black-Box</i> dan <i>White Box Testing</i> .....	11
2.2.4 Kriteria Kualitas Perangkat Lunak.....	12
2.2.5 Faktor Perangkat Lunak Mc Call's.....	13
2.2.6 Teknik Pengukuran.....	16

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Objek penelitian .....	20
3.1.1 Halaman <i>Login</i> Sistem Informasi Aset Muhammadiyah .....	20
3.1.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	21
3.1.3 Halaman Manajemen Tanah .....	22
3.1.4 Halaman Manajemen Bangunan .....	23
3.1.5 Halaman Manajemen Ruang .....	24
3.1.6 Halaman Manajemen Barang .....	25
3.1.7 Halaman Manajemen Kendaraan .....	26
3.1.8 Laporan Tanah .....	27
3.1.9 Laporan Bangunan .....	27
3.1.10 Laporan Barang .....	28
3.1.11 Laporan Kendaraan .....	29
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	29
3.2.1 Studi Literatur .....	29
3.2.2 Manual <i>Testing</i> .....	30
3.2.3 Metode Penghitungan Faktor Kualitas McCall .....	30
3.2.3.1 Correctness .....	31
3.2.3.2 Reliability .....	32
3.2.3.3 Efficiency .....	35
3.2.3.4 Integrity .....	37
3.2.3.5 Usability .....	38
3.2.4 Skala penilaian .....	39
3.2.5 Pengujian Sistem .....	39
3.2.6 Rancangan Pengujian .....	40
3.2.6.1 Correctness .....	40
3.2.6.2 Reliability .....	42

3.2.6.3	Efficiency.....	43
3.2.6.4	Integrity.....	44
3.2.6.5	Usability.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		47
4.1	<i>Correctness</i> .....	47
4.1.1	<i>Completeness</i> .....	47
4.1.2	<i>Consistency</i> .....	47
4.1.3	<i>Traceability</i> .....	48
4.2	<i>Reliability</i> .....	49
4.2.1	<i>Accuracy</i> .....	49
4.2.2	<i>Consistency</i> .....	49
4.2.3	<i>Error Tolerance</i> .....	50
4.2.4	<i>Modularity</i> .....	50
4.2.5	<i>Simplicity</i> .....	50
4.3	<i>Efficiency</i> .....	51
4.3.1	<i>Conciseness</i> .....	51
4.3.2	<i>Execution Efficiency</i> .....	52
4.3.3	<i>Operability</i> .....	52
4.4	<i>Integrity</i> .....	53
4.4.1	<i>Auditability</i> .....	54
4.4.2	<i>Instumentation</i> .....	54
4.4.3	<i>Security</i> .....	54
4.5	<i>Usability</i> .....	55
4.5.1	<i>Operability</i> .....	55
4.5.2	<i>Training</i> .....	56
4.6	<i>Maturity Level</i> .....	57
BAB V PENUTUP.....		60

5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62
LAMPIRAN.....		64



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan tinjauan pustaka.....	7
Tabel 4. 1 Skala Maturity level.....	57
Tabel 4. 2 Skala nilai maturity level .....	58
Tabel 4. 3 Hasil perhitungan kuisisioner .....	59
LAMPIRAN A Rancangan pengujian <i>completeness</i> .....	64
LAMPIRAN B Rancangan pengujian <i>consistency</i> .....	68
LAMPIRAN C Rancangan pengujian <i>traceability</i> .....	70
LAMPIRAN D Rancangan pengujian <i>accuracy</i> .....	72
LAMPIRAN E Rancangan pengujian <i>error tolerance</i> .....	84
LAMPIRAN F Rancangan pengujian <i>modularity</i> .....	86
LAMPIRAN G Rancangan pengujian <i>simplicity</i> .....	87
LAMPIRAN H Rancangan pengujian <i>concisness</i> .....	88
LAMPIRAN I Rancangan pengujian <i>execution efficiency</i> .....	89
LAMPIRAN J Rancangan pengujian <i>operability</i> .....	91
LAMPIRAN K Rancangan pengujian <i>audibilitas</i> .....	93
LAMPIRAN L Rancangan pengujian <i>instrumentasi</i> .....	95
LAMPIRAN M Rancangan pengujian <i>security</i> .....	99
LAMPIRAN N Rancangan pengujian <i>training</i> .....	100
LAMPIRAN O Hasil pengujian <i>completeness</i> .....	103
LAMPIRAN P Hasil pengujian <i>consistency</i> .....	109
LAMPIRAN Q Hasil pengujian <i>treceability</i> .....	111
LAMPIRAN R Hasil pengujian <i>accuracy</i> .....	113
LAMPIRAN S Hasil pengujian <i>error tolerance</i> .....	131
LAMPIRAN T Hasil pengujian <i>modularity</i> .....	133
LAMPIRAN U Hasil pengujian <i>simplicity</i> .....	134
LAMPIRAN V Hasil pengujian <i>concisness</i> .....	135
LAMPIRAN W Hasil pengujian <i>execution efficiency</i> .....	136
LAMPIRAN X Hasil pengujian <i>operability</i> .....	139
LAMPIRAN Y Hasil pengujian <i>audibility</i> .....	140



LAMPIRAN Z Hasil pengujian <i>instrumentasi</i> .....	142
LAMPIRAN AA Hasil pengujian <i>security</i> .....	146
LAMPIRAN BB Hasil pengujian <i>training</i> .....	147



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aspek McCall <i>Quality Software</i> .....	14
Gambar 2.2 McCall <i>Metric Factor</i> .....	17
Gambar 3.1 Halaman <i>login</i> Sistem Informasi Aset Muhammadiyah .....	21
Gambar 3.2 Halaman <i>dashboard</i> .....	21
Gambar 3.3 Halaman manajemen tanah .....	22
Gambar 3.4 Halaman <i>input</i> tanah.....	22
Gambar 3.5 Halaman manajemen bangunan .....	23
Gambar 3.6 Halaman <i>input</i> bangunan.....	23
Gambar 3.7 Halaman manajemen ruang.....	24
Gambar 3.8 Halaman <i>input</i> ruang.....	24
Gambar 3.9 Halaman manajemen barang.....	25
Gambar 3.10 Halaman <i>input</i> barang .....	25
Gambar 3. 11 Halaman manajemen kendaraan.....	26
Gambar 3.12 Halaman <i>input</i> kendaraan.....	26
Gambar 3.13 Halaman laporan tanah.....	27
Gambar 3.14 Halaman laporan bangunan.....	28
Gambar 3.15 Halaman laporan barang.....	28
Gambar 3.16 Halaman laporan kendaraan.....	29
Gambar 3.17 <i>Test Plan</i> .....	39

## INTISARI

### ANALISIS SISTEM INFORMASI ASET MUHAMMADIYAH BERDASARKAN MCCALL'S *QUALITY FACTORS*

Alif Aziz

12650032

Pengujian perangkat lunak dalam pengembangan sistem informasi sangatlah penting. Pengujian dilakukan untuk mengevaluasi kelayakan perangkat lunak sebelum dipublikasikan atau digunakan pengguna. Tujuan utama dari pengujian ini adalah menemukan adanya kesalahan-kesalahan yang terapat pada sistem seperti *logical error*, *runtime error*, dan *syntax error*. Terdapat banyak metode yang dapat digunakan dalam melakukan pengujian perangkat lunak, salah satunya adalah McCall's *Quality Factor*.

McCall merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang ditulis oleh Jim A. McCall pada tahun 1977. Metode McCall memiliki tiga faktor yaitu *Product Opration*, *Product Revision* dan *Product Transition*. Pada penelitian ini penulis melakukan pengujian berdasarkan faktor *product operation* pada metode McCall. *Product operation* terdiri dari beberapa subfaktor diantaranya *correctness* (ketepatan), *reliability* (kehandalan), *efficiency* (efisiensi), *integrity* (integritas), dan *usability* (penggunaan). Kelima faktor tersebut akan dilakukan sebagai standar pengujian terhadap Sistem Informasi Aset Muhammadiyah.

Setelah dilakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Aset Muhammadiyah, dapat diketahui bahwa sistem tersebut memiliki presentase faktor *correctness* sebesar 100%, *realibility* sebesar 74.54%, *efficiency* sebesar 94.51%, *integrity* sebesar 90.56% dan *usability* sebesar 86.15%. Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Aset Muhammadiyah memiliki kualitas yang baik.

**Kata kunci** : McCall's *Quality Factors*, Pimpinan Wilayah Muhammadiyah DIY, *Software Quality Assurance*

## ABSTRACT

### ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEM MUHAMMADIYAH ASSETS BASED ON MCCALL'S QUALITY FACTORS

Alif Aziz

12650032

Software testing in the software development cycle is very important. Testing performed to evaluate the quality of the software before it is published. The main purpose of this test is to find *errors* that occur in systems such as logical *error*, runtime *error*, and syntax *error*. There are many methods that can be used in software testing, one of which is McCall's Quality Factor.

McCall is one of the software testing methods written by Jim A. McCall in 1977. McCall's method has three factors: Product Operation, Product Revision and Product Transition. In this study the authors doing a test based on product operation factors on the McCall method. Product operation consists of several sub-factors such as: correctness, reliability, efficiency, integrity and usability. These five factors will be used as a standard testing of Muhammadiyah Asset Information System.

After authors doing a test based on McCall method, the result is Muhammadiyah Asset Information System has a percentage of correctness factor 100%, realibility 74.54%, efficiency 94.51%, integrity 90.56% and usability 86.15%. Based on these data it can be concluded that Muhammadiyah Asset Information System has good quality.

**Keywords** : McCall's Quality Factors, Pimpinan Wilayah Muhammadiyah DIY, Software Quality Assurance

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat managerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi. Dalam pembuatan sistem informasi diperlukan penjaminan mutu atau *quality assurance* untuk menjamin sistem informasi tersebut berjalan dengan baik dan benar.

Penjaminan mutu perangkat lunak merupakan hal yang penting. Tujuan penjaminan mutu perangkat lunak adalah untuk memberikan informasi yang diperlukan oleh *manager* terhadap kualitas produk yang telah dibuat. Sehingga kualitas dari produk tersebut dapat diukur dalam memenuhi target mutu yang telah ditentukan.

Pengukuran tingkat kualitas perangkat lunak dapat dilakukan dengan berbagai macam cara yaitu, McCall, Boehm, Dromey, ISO, IEEE, dan Star. Pada metode McCall penjaminan mutu dibagi menjadi tiga bagian yaitu, *product operation*, *product transition*, dan *product revision*. Dari ketiga bagian tersebut pengujian untuk penjaminan mutu pada Sistem Informasi Aset Muhammadiyah lebih diutamakan dalam hal *product operation* atau operasional produk untuk pengguna sistem.

Pengukuran kualitas McCall pada *product operation* memiliki lima faktor atau kriteria yang dapat mempengaruhi kualitas perangkat lunak yaitu: *correctness*,



*reliability, efficiency, integrity, dan usability*. Faktor-faktor tersebut akan memberikan nilai seberapa besar tingkat operasional perangkat lunak yang telah dibangun. Sehingga hasil dari pengujian dapat dipelajari dan tentu berguna untuk mengoptimalkan sistem informasi tersebut.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari uraian di atas maka dapat diambil rumusan masalah, antara lain sebagai berikut:

1. Bagaimana cara melakukan pengujian dengan kerangka pengujian McCall pada sistem informasi aset Muhammadiyah ?
2. Bagaimana tingkat pengujian yang dihasilkan ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Hal-hal yang akan dilakukan dalam penelitian ini dibatasi pada masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Pengujian menggunakan kerangka uji McCall.
2. Pengujian menggunakan lima factor pada *product operation* yaitu: *correctness, reliability, efficiency, integrity, dan usability*..
3. Pengujian hanya dilakukan pada modul manajemen dan laporan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan yang ingin di peroleh adalah:

1. Melakukan pengujian factor *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity*, dan *usability* pada Sistem Informasi Aset Muhammadiyah.
2. Mengetahui tingkat *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity*, dan *usability* pada Sistem Informasi Aset Muhammadiyah.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini yaitu:

1. Sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya atau yang setema dengan penelitian ini.
2. Memberikan data terkait kualitas dari Sistem Informasi Aset Muhammadiyah yang berkaitan dengan faktor *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity*, dan *usability*.

#### **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian tentang Analisis Sistem Informasi Aset Muhammadiyah Berdasarkan Mccall's *Quality Factors* sejauh pengetahuan penulis belum pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian tentang pengujian perangkat lunak pernah dilakukan sebelumnya tetapi perbedaannya terdapat pada objek penelitian yang diteliti, proses perhitungan, dan data-data yang ada dalam penelitian.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian tugas akhir ini disusun secara sistematis dibagi dalam beberapa bab. Penyusunan laporan tugas akhir ini memiliki urutan, yang dimulai dari BAB I sampai BAB V.

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bagian ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, keaslian penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Bagian ini berisikan tinjauan pustaka dari penelitian – penelitian sebelumnya dan teori – teori penunjang penelitian. Teori penelitian antara lain terdiri dari konsep pengujian perangkat lunak yang dirancang oleh McCall's

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bagian ini berisi tentang uraian tentang alur penelitian. Dalam bab ini dijelaskan dengan detail langkah – langkah yang harus dilalui untuk mencapai tujuan penelitian dan mendapatkan simpulan akhir penelitian.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini memuat penjabaran hasil analisis penelitian dan pembahasan yang sifatnya terpadu dan tidak dipecah menjadi sub bab tersendiri.

### **BAB V PENUTUP**

Bagian ini berisikan kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya.

## BAB V

### PENUTUP

Pada bab ini penulis akan menjelaskan mengenai kempulan yang didapatkan dari hasil pengujian Sistem informasi aset Muhammadiyah dengan menggunakan metode McCall. Penulis juga akan mengemukakan saran-saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya serta tindak lanjut terkait Sistem informasi Aset Muhammadiyah.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang penulis lakukan dapat disimpulkan bahwa metode McCall dapat diterapkan untuk memberikan tingkat kualitas terhadap Sistem Informasi Aset Muhammadiyah meliputi lima aspek *product operation* yaitu: *correctness, reliability, efficiency, integrity* dan *usability*.

Secara keseluruhan Sistem Informasi Aset Muhammadiyah ini memiliki kualitas yang sangat baik. Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil pengujian berikut :

1. *Correctness* sebesar 100%. Hal ini menunjukkan bahwa sistem dapat melakukan segala fungsinya secara tepat. Hal tersebut dibuktikan dengan nilai *correctness* yang sempurna.
2. *Reliability* sebesar  $74.54\% \pm 22.6\%$ . Hal ini menunjukkan bahwa sistem atau program dapat melakukan fungsinya dengan keakuratan yang sesuai kebutuhan pengguna.
3. *Efficiency* sebesar  $94.51\% \pm 7.43\%$ . Hal ini menunjukkan bahwa Sistem Informasi Aset Muhammadiyah memiliki *resource* yang bagus, baik dari segi kecepatan serta banyaknya *memory* yang dibutuhkan ketika aplikasi

dijalankan. Sistem ini dapat dijalankan dengan maksimal pada browser apapun dengan efisiensi yaitu 94.53% .

4. *Integrity* sebesar  $90.56\% \pm 8.2\%$ . Hal ini menunjukkan bahwa Sistem Informasi Aset Muhammadiyah memiliki tingkat integritas yang sangat baik, hanya saja perlu ditingkatkan pada aspek *error handling* serta keamanan pada *enkripsi url* ketika *post* ataupun *get*.
5. *Usability* sebesar  $86.15\% \pm 3.7\%$ . Hal ini menunjukkan bahwa Sistem Informasi Aset Muhammadiyah memiliki tingkat *usability* yang sangat baik.

## 5.2 Saran

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian yang penulis lakukan ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengajukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya untuk memberikan masukan terhadap pengembang Sistem Informasi Aset Muhammadiyah ataupun penelitian terkait berikutnya, antara lain:

1. Dari hasil kelima aspek tersebut diharapkan dapat menjadi pertimbangan bagi pengembang aplikasi sistem informasi aset Muhammadiyah untuk melakukan perbaikan khususnya pada nilai parameter pengukuran yang rendah.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan metode selain McCall untuk mendapatkan hasil yang berbeda serta memperulas sumber penelitian terkait pengujian perangkat lunak.



## DAFTAR PUSTAKA

- Fararit, F. M. (2015). *Pengujian Faktor corectness dan usability sistem Informasi alumni UIN Sunan Kalijaga menggunakan metode Mc Call*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Glenford J. Myers, T. B. (2004). *The Art of Software Testing* (Second Edition ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Lisdianawati. (2015). *Analisis Faktor Usabilitas Pada Sistem Informasi Konsultasi Belajar Siswa Pemerintahan Kota Yogyakarta Berdasarkan McCall's Quality Factor*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- McCall, J. A., Richards, P. K., & Walters, G. F. (1978). *Factors in Software Quality - Concept and Definitions of Software Quality*. New York: Rome Air Development Center - Air Force Systems Command.
- Millah, N. (2015). *Pengujian Faktor Correctness dan Usability Sistem Informasi Kepegawaian UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunaka Metode Mccall*. Yogyakarta: Uin Sunan Kalijaga.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Myers, G. J. (1979). *The Art of Software Testing*. Wiley.
- Nuryanto, A. (2014). *Analisis Pengujian Faktor Realibility Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga Menggunaka Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

- Pressman, R. S. (2005). *Software Engineering : a Practitioner's Approach* (Sevent Edition ed.). New York: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Safitri, P. N. (2016). *Pengujian Sistem Pustaka Uin Sunan Kalijaga Berdasarkan Atribut Kualitas McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Septianti, S. (2015). *Analisis Usability Sistem Perpustakaan Kota Yogyakarta Menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Syarifah, N. E. (2015). *Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Surat UIN Sunan Kalijaga dengan Menggunakan Teori McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Yunitasari, Y. (2015). *Pengujian Faktor Correctness dan Usability Sistem E-Learning UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Berdasarkan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Zakiah, K. (2015). *Analisi Faktor Efisiensi dan Usabilitas pada Sistem Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Berdasarkan Teori Kualitas McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN A Rancangan pengujian *completeness*

No	Activity	Input	Extended Output	Remark	Note
Masuk sistem					
1	Masukkan <i>username</i>	02040000			
2	Masukkan <i>password</i>	*****			
3	<i>Login</i>	klik			
Tambah aset tanah					
4	Nomor sertifikat tanah	13.01.01.01.1.01656			
5	Nama pemilik sebelumnya	Alif Aziz			
6	Nama pemilik saat ini	Muhammadiyah			
7	Jenis sertifikat	pilih HM (Hak Milik)			
8	Status tanah	pilih Pekarangan			
9	Luas	1000			
10	Alamat	Jl. Tukangan DN II			
11	Pilih kabupaten	pilih Kota Yogyakarta			
12	Pilih kecamatan	Pilih Danurejan			
13	Pilih desa	Pilih Tegalpanggung			
14	Lokasi sertifikat disimpan	PDM Kota Yogyakarta			
15	<i>Scan</i> sertifikat	sertifikat.pdf			
16	Kategori penggunaan	pilih Pendidikan, Pilih SMA			
17	Keterangan penggunaan	Gedung Unit 1 SMA Dummy			
18	Cara perolehan	pilih beli			
19	Harga perolehan	1000000000			
20	Tanggal perolehan	18-11-1991			
21	Harga taksiran	2000000000			
22	Tahun taksiran	2017			
23	<i>Latitude</i>	-7.791201			
24	<i>Longitude</i>	110.372424			
25	Keterangan	Data Pengujian			
26	Simpan	klik			

Tambah aset bangunan					
27	Nama bangunan	Gedung Unit 1 SMA Dummy			
28	Luas	800			
29	Kategori penggunaan	pilih Pendidikan, Pilih SMA			
30	Pengelola	SMA DUMMY			
31	Biaya pembangunan	2000000000			
32	Tanggal peresmian	13-07-1992			
33	Harga taksiran	1000000000			
34	Tahun taksiran	2017			
35	Keterangan	Data Pengujian			
36	Simpan	klik			
Tambah aset ruang					
37	Kode	1.1.1			
38	Nama	Ruang Kelas X			
39	Simpan	klik			
Tambah aset barang					
40	Kategori	pilih mebeller			
41	Kelompok	pilih papan tulis/papan pengumuman			
42	Jenis	pilih white board besar			
43	Merek	pilih Nox			
44	Kondisi	pilih baik			
45	Nama	Papan Tulis Kelas X			
46	Cara perolehan	pilih beli			
47	Harga perolehan	1000000			
48	Tanggal perolehan	13-07-1992			
49	Harga taksiran	500000			
50	Tahun taksiran	2017			
51	Keterangan	Data Pengujian			
52	Jumlah	1			
53	Simpan	Klik			
Tambah aset kendaraan					
54	Kategori	pilih Sepeda Motor			
55	Merek	pilih Honda			
56	Model	Pilih Vario			
57	Nama	Vario Techno 125			

58	Pemilik (STNK)	Alif Aziz			
59	Warna (STNK)	Hitam			
60	Nopol (STNK)	AB 4235 VG			
61	Cara perolehan	pilih Beli			
62	Biaya perolehan	17925000			
63	Tanggal perolehan	01-01-2017			
64	Harga taksiran	15000000			
65	Tahun taksiran	2017			
66	Keterangan	Data Pengujian			
67	Simpan	Klik			
Laporan tanah					
68	Pilih jenis sertifikat	pilih HM (Hak Milik)			
69	Pilih status tanah	pilih Pekarangan			
70	Tampilkan	Klik			
71	Unduh excel	Klik			
Laporan bangunan					
72	Pilih bidang	pilih pendidikan			
73	Pilih kategori	pilih SMA			
74	Tampilkan	Klik			
75	Unduh excel	Klik			
Laporan barang					
76	Pilih ruang	pilih 1.1.1			
77	Pilih kategori	pilih mebeller			
78	Pilih kelompok	pilih papan tulis/papan pengumuman			
79	Pilih jenis	pilih <i>white board</i> besar			
80	Tampilkan	Klik			
81	Unduh excel	Klik			
Laporan kendaraan					
82	Kategori	pilih Sepeda Motor			
83	Merek	pilih honda			
84	Model	Pilih Vario			
85	Tampilkan	Klik			
86	Unduh excel	Klik			
Ubah <i>profile</i>					
87	Nama	SMA PENGUJIAN			
88	Email	info@smadummy.sch.id			
89	Simpan	Klik			



Ganti <i>password</i>					
90	<i>Password</i> lama	*****			
91	<i>Password</i> baru	*****			
92	<i>Password</i> baru konfirmasi	*****			
93	Simpan	Klik			
Keluar sistem					
94	<i>Logout</i>	Klik			



LAMPIRAN B Rancangan pengujian *consistency*

No	Activity	Dokumen	Produk	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>				
2	<i>Password</i>				
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah				
4	Tampilkan filter data				
5	Detail aset tanah				
6	<i>Edit</i> aset tanah				
7	Hapus aset tanah				
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan				
9	Tampilkan filter data				
10	Detail aset bangunan				
11	<i>Edit</i> aset bangunan				
12	Hapus aset bangunan				
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang				
14	Detail aset ruang				
15	<i>Edit</i> aset ruang				
16	Hapus aset ruang				
Aset barang					
17	Tambah aset barang				
18	Tampilkan filter data				
19	Detail aset barang				
20	<i>Edit</i> aset barang				
21	Hapus aset barang				
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan				
23	Tampilkan filter data				
24	Detail aset kendaraan				
25	<i>Edit</i> aset kendaraan				
26	Hapus aset kendaraan				
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data				
28	Unduh excel				
Laporan bangunan					

29	Tampilkan filter data				
30	Unduh excel				
Laporan barang					
31	Tampilkan filter data				
32	Unduh excel				
Laporan kendaraan					
33	Tampilkan filter data				
34	Unduh excel				
<i>Profile</i>					
35	<i>Edit profil</i>				
36	<i>Ganti password</i>				
<i>Logout</i>					
37	<i>Logout</i>				

LAMPIRAN C Rancangan pengujian *traceability*

No	Activity	Produk	Dokumen	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>				
2	<i>Password</i>				
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah				
4	Tampilkan filter data				
5	Detail aset tanah				
6	<i>Edit</i> aset tanah				
7	Hapus aset tanah				
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan				
9	Tampilkan filter data				
10	Detail aset bangunan				
11	<i>Edit</i> aset bangunan				
12	Hapus aset bangunan				
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang				
14	Detail aset ruang				
15	<i>Edit</i> aset ruang				
16	Hapus aset ruang				
Aset barang					
17	Tambah aset barang				
18	Tampilkan filter data				
19	Detail aset barang				
20	<i>Edit</i> aset barang				
21	Hapus aset barang				
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan				
23	Tampilkan filter data				
24	Detail aset kendaraan				
25	<i>Edit</i> aset kendaraan				
26	Hapus aset kendaraan				
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data				
28	Unduh excel				
Laporan bangunan					

29	Tampilkan filter data				
30	Unduh excel				
Laporan barang					
31	Tampilkan filter data				
32	Unduh excel				
Laporan kendaraan					
33	Tampilkan filter data				
34	Unduh excel				
<i>Profile</i>					
35	<i>Edit profil</i>				
36	<i>Ganti password</i>				
<i>Logout</i>					
37	<i>Logout</i>				

LAMPIRAN D Rancangan pengujian *accuracy*

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	Memasukkan <i>username</i>	02040000			
2	Memasukkan <i>password</i>	*****			
Aset tanah					
Nomor sertifikat tanah					
3	Nomor sertifikat tanah = angka	13.01.01.01.1.01656			
4	Nomor sertifikat tanah = huruf	Tidak ada			
5	Nomor sertifikat tanah = <i>null</i>	<i>Null</i>			
6	Nomor sertifikat tanah = simbol	/%@\$&			
Nama pemilik sebelumnya					
7	Nama pemilik sebelumnya = angka	1234567890			
8	Nama pemilik sebelumnya = huruf	Alif Aziz			
9	Nama pemilik sebelumnya = <i>null</i>	<i>Null</i>			
10	Nama pemilik sebelumnya = simbol	/%@\$&			
Nama pemilik saat ini					
11	Nama pemilik saat ini = angka	1234567890			
12	Nama pemilik saat ini = huruf	Muhammadiyah			
13	Nama pemilik saat ini = <i>null</i>	<i>Null</i>			
14	Nama pemilik saat ini = simbol	/%@\$&			
Jenis sertifikat					
15	Pilih jenis sertifikat	HM (Hak Milik)			
16	Pilih jenis sertifikat	Wakaf			
17	Pilih jenis sertifikat	Belum ada			
18	Jenis sertifikat = kosong	<i>Null</i>			
Status tanah					



19	Pilih status tanah	Pekarangan			
20	Pilih status tanah	Sawah			
21	Pilih status tanah	Tegalan			
22	Status tanah = kosong	<i>Null</i>			
Luas					
23	Luas = angka	1000			
24	Luas = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Alamat					
25	Alamat = angka	1234567890			
26	Alamat = huruf	Jl. Tukangan DN II			
27	Alamat = <i>null</i>	<i>Null</i>			
28	Alamat = simbol	/%@\$&			
Kabupaten					
29	Pilih kabupaten	Kota Yogyakarta			
30	Pilih kabupaten	Bantul			
31	Pilih kabupaten	Gunung kidul			
32	Kabupaten = kosong	<i>Null</i>			
Kecamatan					
33	Pilih kecamatan	Danurejan			
34	Pilih kecamatan	Pleret			
35	Pilih kecamatan	Nglipar			
36	Kecamatan = kosong	<i>Null</i>			
Desa					
37	Pilih desa	Tegalpanggung			
38	Pilih desa	Segoroyoso			
39	Pilih desa	Pengkol			
40	Desa = kosong	<i>Null</i>			
Lokasi sertifikat disimpan					
41	Lokasi sertifikat disimpan = angka	1234567890			
42	Lokasi sertifikat disimpan = huruf	PDM Kota Yogyakarta			
43	Lokasi sertifikat disimpan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
44	Lokasi sertifikat disimpan = simbol	/%@\$&			
Scan sertifikat					
45	Scan sertifikat = pdf	Sertifikat.pdf			
46	Scan sertifikat = jpeg	Sertifikat.jpeg			
47	Scan sertifikat = <i>null</i>	<i>Null</i>			

Kategori penggunaan					
48	Pilih kategori penggunaan	Pendidikan			
Keterangan penggunaan					
49	Keterangan penggunaan = angka	1234567890			
50	Keterangan penggunaan = huruf	Gedung Unit 1 SMA Dummy			
51	Keterangan penggunaan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
52	Keterangan penggunaan = simbol	/%@\$&			
Cara perolehan					
53	Pilih cara perolehan	Beli			
54	Pilih cara perolehan	Wakaf			
55	Cara perolehan = kosong	<i>Null</i>			
Harga perolehan					
56	Harga perolehan = angka	1000000000			
57	Harga perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tanggal perolehan					
58	Tanggal perolehan = angka	18111991			
59	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya			
60	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	18-11-2017			
61	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018			
62	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-11-18			
63	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
64	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$			
Harga taksiran					
65	Harga taksiran = angka	2000000000			
66	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tahun taksiran					

67	Tahun taksiran = angka	2017			
68	Tahun taksiran = huruf	Lupa			
69	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
70	Tahun taksiran = simbol	/%@/\$			
<i>Latitude</i>					
71	<i>Latitude</i> = angka	123451231			
72	<i>Latitude</i> = huruf	ABCDEF			
73	<i>Latitude</i> = <i>null</i>	<i>Null</i>			
74	<i>Latitude</i> = simbol	/%@/\$			
<i>Longitude</i>					
75	<i>Longitude</i> = angka	123451231			
76	<i>Longitude</i> = huruf	ABCDEF			
77	<i>Longitude</i> = <i>null</i>	<i>Null</i>			
78	<i>Longitude</i> = simbol	/%@/\$			
Keterangan					
79	Keterangan = angka	1234567890			
80	Keterangan = huruf	Data pengujian			
81	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
82	Keterangan = simbol	/%@/\$			
Aset bangunan					
Nama bangunan					
83	Nama bangunan = angka	1234567890			
84	Nama bangunan = huruf	Gedung Unit 1 SMA Dummy			
85	Nama bangunan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
86	Nama bangunan = simbol	/%@/\$			
Luas					
87	Luas = angka	800			
88	Luas = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Kategori penggunaan					
89	Pilih kategori penggunaan	Pendidikan			
90	Pilih kategori penggunaan	Sosial/Religi			
91	Pilih kategori penggunaan	Kesehatan			

92	Kategori penggunaan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Pengelola					
93	Pengelola = angka	1234567890			
94	Pengelola = huruf	SMA DUMMY			
95	Pengelola = <i>null</i>	<i>Null</i>			
96	Pengelola = simbol	/%@\$			
Biaya pengembangan					
97	Biaya pembangunan = angka	2000000000			
98	Biaya pembangunan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tanggal peresmian					
99	Tanggal perolehan = angka	18111991			
100	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya			
101	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	13-07-2017			
102	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018			
103	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-07-13			
104	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
105	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$			
Harga taksiran					
106	Harga taksiran = angka	1000000000			
107	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tahun taksiran					
108	Tahun taksiran = angka	2017			
109	Tahun taksiran = huruf	Lupa			
110	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
111	Tahun taksiran = simbol	/%@\$			
Keterangan					
112	Keterangan = angka	1234567890			

113	Keterangan = huruf	Data pengujian			
114	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
115	Keterangan = simbol	/%@\$			
Aset ruang					
Kode					
116	Kode = angka	1.1.1			
117	Kode = huruf	Kelas			
118	Kode = <i>null</i>	<i>Null</i>			
119	Kode = simbol	/%@\$			
Nama					
120	Nama = angka	1234567890			
121	Nama = huruf	Ruang Kelas X			
122	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>			
123	Nama = simbol	/%@\$			
Aset barang					
Kategori					
124	Pilih kategori	Mebeller			
125	Pilih kategori	Elektronik			
126	Pilih kategori	Peralatan Rumah Tangga			
127	Kategori = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Kelompok					
128	Pilih kelompok	Papan Tulis/Papan Pengumuman			
129	Pilih kelompok	Komputer			
130	Pilih kelompok	Alat Kebersihan			
131	Kelompok = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Jenis					
132	Pilih jenis	White Board Besar			
133	Pilih jenis	CPU			
134	Pilih jenis	Mesin Rumput			
135	Jenis = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Merek					
136	Pilih merek	Olimpic			
137	Pilih merek	Asus			
138	Pilih merek	Nox			
139	Merek = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Kondisi					
140	Pilih kondisi	Baik			
141	Pilih kondisi	Rusak ringan			

142	Pilih kondisi	Rusak berat			
143	Kondisi = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Nama					
144	Nama = angka	1234567890			
145	Nama = huruf	Papan Tulis Kelas X			
146	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>			
147	Nama = simbol	/%@\$			
Cara perolehan					
148	Pilih cara perolehan	Beli			
149	Pilih cara perolehan	Wakaf			
150	Cara perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Harga perolehan					
151	Harga perolehan = angka	1000000			
152	Harga perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tanggal perolehan					
153	Tanggal perolehan = angka	13071992			
154	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya			
155	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	13-07-1992			
156	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018			
157	Tanggal perolehan dengan format salah	1992-07-13			
158	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
159	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$			
Harga taksiran					
160	Harga taksiran = angka	500000			
161	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
167					
162	Tahun taksiran = angka	2017			
163	Tahun taksiran = huruf	Lupa			
164	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			



165	Tahun taksiran = simbol	/%@\$			
<b>Keterangan</b>					
166	Keterangan = angka	1234567890			
167	Keterangan = huruf	Data pengujian			
168	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
169	Keterangan = simbol	/%@\$			
<b>Jumlah</b>					
170	Jumlah = angka	1			
171	Jumlah = huruf	Satu			
172	Jumlah = <i>null</i>	<i>Null</i>			
173	Jumlah = simbol	/%@\$			
<b>Aset kendaraan</b>					
<b>Kategori</b>					
174	Pilih kategori	Bus			
175	Pilih kategori	Mobil			
176	Pilih kategori	Sepeda motor			
177	Pilih kategori	<i>Null</i>			
<b>Merek</b>					
178	Pilih merek	Hino			
179	Pilih merek	Diahatsu			
180	Pilih merek	Honda			
181	Pilih merek	<i>Null</i>			
<b>Model</b>					
182	Pilih model	Grandmax			
183	Pilih model	Luxio			
184	Pilih model	Vario			
185	Pilih model	<i>Null</i>			
<b>Nama</b>					
186	Nama = angka	1234567890			
187	Nama = huruf	Vario Techno 125			
188	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>			
189	Nama = simbol	/%@\$			
<b>Pemilik (STNK)</b>					
190	Pemilik (STNK) = angka	1234567890			
191	Pemilik (STNK) = huruf	Alif Aziz			
192	Pemilik (STNK) = <i>null</i>	<i>Null</i>			

193	Pemilik (STNK) = simbol	/%@\$			
Warna (STNK)					
194	Warna (STNK) = angka	1234567890			
195	Warna (STNK) = huruf	Hitam			
196	Warna (STNK) = null	Null			
197	Warna (STNK) = simbol	/%@\$			
Nopol (STNK)					
198	Nopol (STNK)	AB 4235 VG			
199	Nopol (STNK)	RI 1			
200	Nopol (STNK)	AB 4235 VGB			
201	Nopol (STNK) = null	Null			
Cara perolehan					
202	Pilih cara perolehan	Beli			
203	Pilih cara perolehan	Wakaf			
204	Pilih cara perolehan	Null			
Biaya perolehan					
205	Biaya perolehan = angka	17925000			
206	Biaya perolehan = null	Null			
Tanggal perolehan					
207	Tanggal perolehan = angka	1012017			
208	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya			
209	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	01-01-2017			
210	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018			
211	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-01-01			
212	Tanggal perolehan = null	Null			
213	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$			
Harga taksiran					

214	Harga taksiran = angka	15000000			
215	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Tahun taksiran					
216	Tahun taksiran = angka	2017			
217	Tahun taksiran = huruf	Lupa			
218	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>			
219	Tahun taksiran = simbol	/%@\$			
Keterangan					
220	Keterangan = angka	1234567890			
221	Keterangan = huruf	Data pengujian			
222	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>			
223	Keterangan = simbol	/%@\$			
Cetak laporan aset tanah					
Unduh data dengan filter data					
224	Pilih jenis sertifikat = HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)			
225	Pilih status tanah = Pekarangan	Pekarangan			
226	Unduh Excel	Unduh Excel			
Unduh data semua aset tanah					
227	Unduh Excel	Unduh Excel			
Cetak laporan aset bangunan					
Unduh data dengan filter data					
228	Pilih bidang = Pendidikan	Pendidikan			
229	Pilih kategori = SMA	SMA			
230	Unduh Excel	Unduh Excel			
Unduh data semua aset bangunan					
231	Unduh Excel	Unduh Excel			
Cetak laporan aset barang					
Unduh data dengan filter data					
232	Pilih ruang = 1.1.1	01.01.01			
233	Pilih kategori = Mebeller	Mebeller			
234	Pilih kelompok = Papan tulis/papan pengumuman	Papan Tulis/Papan Pengumuman			

235	Pilih jenis = White board besar	White Board Besar			
236	Unduh Excel	Unduh Excel			
Unduh data semua aset barang					
237	Unduh Excel	Unduh Excel			
Cetak laporan aset kendaraan					
Unduh data dengan filter data					
238	Pilih kategori = Sepeda Motor	Sepeda motor			
239	Pilih merek = Honda	Honda			
240	Pilih model = Vario	Vario			
241	Unduh Excel	Unduh Excel			
Unduh data semua aset kendaraan					
242	Unduh Excel	Unduh Excel			
Profil					
Nama					
243	Nama = angka	1234567890			
244	Nama = huruf	SMA PERCOBAAN			
245	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>			
246	Nama = simbol	/%@\$			
Email					
247	Email dengan format sesuai	<u>Dummy@gmail.com</u>			
248	Email tanpa @	Dummy.gmail.com			
249	Email = <i>null</i>	<i>Null</i>			
Ganti <i>password</i>					
<i>Password</i> lama					
250	<i>Password</i> lama salah	*****			
251	<i>Password</i> lama = <i>null</i>	<i>Null</i>			
<i>Password</i> baru					
252	<i>Password</i> baru = angka	1234567890			
253	<i>Password</i> baru = huruf	Smkdummy			
254	<i>Password</i> baru = <i>null</i>	<i>Null</i>			
255	<i>Password</i> baru = simbol	/%@\$%*}~			
<i>Password</i> baru konfirmasi					

256	<i>Password</i> baru konfirmasi tidak sama dengan <i>password</i> baru				
257	<i>Password</i> baru konfirmasi = <i>null</i>	<i>Null</i>			



LAMPIRAN E Rancangan pengujian *error tolerance*

No	Activity	Remark Validasi	Note
<i>Login</i>			
1	Masukkan <i>username</i>		
2	Masukkan <i>password</i>		
Aset tanah			
3	Nomor sertifikat tanah		
4	Nama pemilik sebelumnya		
5	Nama pemilik saat ini		
6	Jenis sertifikat		
7	Status tanah		
8	Luas		
9	Alamat		
10	Pilih kabupaten		
11	Pilih kecamatan		
12	Pilih desa		
13	Lokasi sertifikat disimpan		
14	<i>Scan</i> sertifikat		
15	Kategori penggunaan		
16	Keterangan penggunaan		
17	Cara perolehan		
18	Harga perolehan		
19	Tanggal perolehan		
20	Harga taksiran		
21	Tahun taksiran		
22	<i>Latitude</i>		
23	<i>Longitude</i>		
24	Keterangan		
Aset bangunan			
25	Nama bangunan		
26	Luas		
27	Kategori penggunaan		
28	Pengelola		
29	Biaya pembangunan		
30	Tanggal peresmian		
31	Harga taksiran		
32	Tahun taksiran		
33	Keterangan		

Aset ruang			
34	Kode		
35	Nama		
Aset barang			
36	Kategori		
37	Kelompok		
38	Jenis		
39	Merek		
40	Kondisi		
41	Nama		
42	Cara perolehan		
43	Harga perolehan		
44	Tanggal perolehan		
45	Harga taksiran		
46	Tahun taksiran		
47	Keterangan		
48	Jumlah		
Aset kendaraan			
49	Kategori		
50	Merek		
51	Model		
52	Nama		
53	Pemilik (STNK)		
54	Warna (STNK)		
55	Nopol (STNK)		
56	Cara perolehan		
57	Biaya perolehan		
58	Tanggal perolehan		
59	Harga taksiran		
60	Tahun taksiran		
61	Keterangan		
Profile			
62	Nama		
63	Email		
Ganti password			
64	<i>Password</i> lama		
65	<i>Password</i> baru		
66	<i>Password</i> baru konfirmasi		



LAMPIRAN F Rancangan pengujian *modularity*

No	Modul	In	Out	LoC	Remark
1	Auth				
2	Beranda				
3	Tanah				
4	Ruang				
5	Bangunan				
6	Barang				
7	Kendaraan				
8	Laporan tanah				
9	Laporan Bangunan				
10	Laporan Barang				
11	Laporan Kendaraan				
12	Master tanah				
13	Master bangunan				
14	Master barang				
15	Master kendaraan				
16	Master wilayah				
17	Master persyarikatan				

LAMPIRAN G Rancangan pengujian *simplicity*

<b>No</b>	<b>Modul</b>	<b>In</b>	<b>Out</b>	<b>LoC</b>	<b>Remark</b>
1	Auth				
2	Beranda				
3	Tanah				
4	Ruang				
5	Bangunan				
6	Barang				
7	Kendaraan				
8	Laporan tanah				
9	Laporan Bangunan				
10	Laporan Barang				
11	Laporan Kendaraan				
12	Master tanah				
13	Master bangunan				
14	Master barang				
15	Master kendaraan				
16	Master wilayah				
17	Master persyarikatan				

LAMPIRAN H Rancangan pengujian *concisness*

<b>No</b>	<b>Modul</b>	<b>LoC</b>	<b>Jumlah Class</b>	<b>Remark</b>
1	Auth			
2	Beranda			
3	Tanah			
4	Ruang			
5	Bangunan			
6	Barang			
7	Kendaraan			
8	Laporan tanah			
9	Laporan Bangunan			
10	Laporan Barang			
11	Laporan Kendaraan			
12	Master tanah			
13	Master bangunan			
14	Master barang			
15	Master kendaraan			
16	Master wilayah			
17	Master persyarikatan			

LAMPIRAN I Rancangan pengujian *execution efficiency*

No	Browser	Activity	Waktu (detik)	RAM (Mb)	Remark (Mb)
1	Google Chrome	Halaman <i>login</i>			
		Beranda			
		Aset Tanah			
		Tambah Tanah			
		<i>Edit</i> Tanah			
		Hapus Tanah			
		Detail Tanah			
		Aset Bangunan			
		Tambah Bangunan			
		<i>Edit</i> Bangunan			
		Hapus Bangunan			
		Detail Bangunan			
		Ruang			
		Tambah Ruang			
		<i>Edit</i> Ruang			
		Hapus Ruang			
		Detail Ruang			
		Aset Barang			
		Tambah Barang			
		<i>Edit</i> Barang			
		Hapus Barang			
		Detail Barang			
		Aset Kendaraan			
		Tambah Kendaraan			
		<i>Edit</i> Kendaraan			
		Hapus Kendaraan			
Detail Kendaraan					
Laporan tanah					
Laporan Bangunan					
Laporan Barang					
Laporan Kendaraan					
Ubah profil					
Keluar					
2	Mozilla Firefox	Halaman <i>login</i>			
		Beranda			

Aset Tanah			
Tambah Tanah			
<i>Edit</i> Tanah			
Hapus Tanah			
Detail Tanah			
Aset Bangunan			
Tambah Bangunan			
<i>Edit</i> Bangunan			
Hapus Bangunan			
Detail Bangunan			
Ruang			
Tambah Ruang			
<i>Edit</i> Ruang			
Hapus Ruang			
Detail Ruang			
Aset Barang			
Tambah Barang			
<i>Edit</i> Barang			
Hapus Barang			
Detail Barang			
Aset Kendaraan			
Tambah Kendaraan			
<i>Edit</i> Kendaraan			
Hapus Kendaraan			
Detail Kendaraan			
Laporan tanah			
Laporan Bangunan			
Laporan Barang			
Laporan Kendaraan			
Ubah profil			
Keluar			

LAMPIRAN J Rancangan pengujian *operability*

**LEMBAR KUISIONER SISTEM INFORMASI ASET MUHAMMADIYAH  
D.I YOGYAKARTA**

Nama : .....

Bidang/pekerjaan : .....

Tanda tangan : .....

**Petunjuk Pengisian:**

Jawablah kuisisioner berikut ini sesuai dengan yang Anda alami dengan memberi tanda centang (√) pada kolom yang disediakan. Keterangan : SS(Sangat Setuju), S (Setuju), N (Netral), TS(Tidak Setuju), dan STS (Sangat Tidak Setuju).

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta mudah digunakan					
2	Saya tidak merasa bingung saat menggunakan Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta bahkan untuk pertama kalinya					
3	Menurut saya tampilan dalam Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta menarik					
4	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta dapat memberikan pesan <i>error</i> ketika saya melakukan kesalahan					
5	Kecepatan respon Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta sudah baik					
6	Menu dan submenu yang ada pada Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta mudah ditemukan					
7	Informasi yang ada dalam Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta informatif					
8	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan kemudahan dalam mengelola data					
9	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan pesan notifikasi yang sesuai					

10	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan kemudahan dalam mencari data					
11	Secara keseluruhan, saya puas menggunakan Sistem informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta					

Saran:



LAMPIRAN K Rancangan pengujian *audibilitas*

No	Activity	Produk	Dokumen	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>				
2	<i>Password</i>				
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah				
4	Tampilkan filter data				
5	Detail aset tanah				
6	<i>Edit</i> aset tanah				
7	Hapus aset tanah				
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan				
9	Tampilkan filter data				
10	Detail aset bangunan				
11	<i>Edit</i> aset bangunan				
12	Hapus aset bangunan				
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang				
14	Detail aset ruang				
15	<i>Edit</i> aset ruang				
16	Hapus aset ruang				
Aset barang					
17	Tambah aset barang				
18	Tampilkan filter data				
19	Detail aset barang				
20	<i>Edit</i> aset barang				
21	Hapus aset barang				
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan				
23	Tampilkan filter data				
24	Detail aset kendaraan				
25	<i>Edit</i> aset kendaraan				
26	Hapus aset kendaraan				
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data				
28	Unduh excel				

Laporan bangunan					
29	Tampilkan filter data				
30	Unduh excel				
Laporan barang					
31	Tampilkan filter data				
32	Unduh excel				
Laporan kendaraan					
33	Tampilkan filter data				
34	Unduh excel				
<i>Profile</i>					
35	<i>Edit profil</i>				
36	<i>Ganti password</i>				
<i>Logout</i>					
37	<i>Logout</i>				

LAMPIRAN L Rancangan pengujian *instrumentasi*

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Note
<i>Login</i>				
1	Memasukkan <i>username</i> salah	<i>Username</i> harus benar		
2	Memasukkan <i>password</i> salah	<i>Password</i> harus benar		
<i>Aset tanah</i>				
4	Nomor sertifikat tanah = simbol	Nomor sertifikat tanah tidak boleh berupa simbol		
5	Nama pemilik sebelumnya = simbol	Nama pemilik sebelumnya tidak boleh berupa simbol		
6	Nama pemilik saat ini = <i>null</i>	Nama pemilik saat ini tidak boleh kosong		
7	Jenis sertifikat = <i>null</i>	Jenis sertifikat tidak boleh kosong		
8	Status tanah = <i>null</i>	Status tanah tidak boleh kosong		
9	Luas = <i>null</i>	Luas tidak boleh kosong		
10	Alamat = <i>null</i>	Alamat tidak boleh kosong		
11	Pilih kabupaten = <i>null</i>	Pilih kabupaten tidak boleh kosong		
12	Pilih kecamatan = <i>null</i>	Pilih kecamatan tidak boleh kosong		
13	Pilih desa = <i>null</i>	Pilih desa tidak boleh kosong		
14	Lokasi sertifikat disimpan = <i>null</i>	Lokasi sertifikat disimpan tidak boleh kosong		
15	<i>Scan</i> sertifikat = bukan pdf	<i>Scan</i> sertifikat harus pdf		
16	Kategori penggunaan = <i>null</i>	Kategori penggunaan tidak boleh kosong		
17	Keterangan penggunaan = <i>null</i>	Keterangan penggunaan tidak boleh kosong		
18	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong		
19	Harga perolehan = diisi desimal	Harga perolehan diisi bilangan bulat		
20	Tanggal perolehan = format salah	Format tanggal harus H-B-TTTT		

21	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong		
22	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong		
23	<i>Latitude</i> = huruf	<i>Latitude</i> = angka		
24	<i>Longitude</i> = huruf	<i>Longitude</i> = angka		
Aset bangunan				
27	Nama bangunan = <i>null</i>	Nama bangunan tidak boleh kosong		
28	Luas = <i>null</i>	Luas tidak boleh kosong		
29	Kategori penggunaan = <i>null</i>	Kategori penggunaan tidak boleh kosong		
30	Pengelola = <i>null</i>	Pengelola tidak boleh kosong		
31	Biaya pembangunan = diisi desimal	Biaya pembangunan diisi bilangan bulat		
32	Tanggal peresmian = format salah	Tanggal peresmian diisi format H-B-TTTT		
33	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong		
34	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong		
Aset ruang				
37	Kode = <i>null</i>	Kode tidak boleh kosong		
38	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong		
Aset barang				
40	Kategori = <i>null</i>	Kategori tidak boleh kosong		
41	Kelompok = <i>null</i>	Kelompok tidak boleh kosong		
42	Jenis = <i>null</i>	Jenis tidak boleh kosong		
43	Merek = <i>null</i>	Merek tidak boleh kosong		
44	Kondisi = <i>null</i>	Kondisi tidak boleh kosong		
45	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong		
46	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong		
47	Harga perolehan = <i>null</i>	Harga perolehan tidak boleh kosong		

48	Tanggal perolehan = format salah	Tanggal perolehan diisi format H-B-TTTT		
49	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong		
50	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong		
52	Jumlah = <i>null</i>	Jumlah tidak boleh kosong		
<b>Aset kendaraan</b>				
54	Kategori = <i>null</i>	Kategori tidak boleh kosong		
55	Merek = <i>null</i>	Merek tidak boleh kosong		
56	Model = <i>null</i>	Model tidak boleh kosong		
57	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong		
58	Pemilik (STNK) = <i>null</i>	Pemilik (STNK) tidak boleh kosong		
59	Warna (STNK) = <i>null</i>	Warna (STNK) tidak boleh kosong		
60	Nopol (STNK) = <i>null</i>	Nopol (STNK) tidak boleh kosong		
61	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong		
62	Biaya perolehan = diisi desimal	Biaya perolehan diisi bilangan bulat		
63	Tanggal perolehan = format salah	Tanggal perolehan diisi dengan format H-B-TTTT		
64	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong		
65	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong		
<b>Profile</b>				
86	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong		
87	Email = tanpa @	Email diisi dengan benar		
<b>Ganti password</b>				
89	<i>Password</i> lama diisi salah	<i>Password</i> lama diisi dengan benar		
90	<i>Password</i> baru = <i>null</i>	<i>Password</i> baru tidak boleh kosong		

91	<i>Password</i> baru konfirmasi diisi beda dengan <i>password</i> baru	<i>Password</i> baru konfirmasi = <i>password</i> baru		
----	--	--	--	--



LAMPIRAN M Rancangan pengujian *security*

<b>No</b>	<b>Activity</b>	<b>Product</b>	<b>Remark</b>	<b>Note</b>
1	<i>Login</i>			
2	<i>Session Login</i>			
3	<i>Level user</i>			
4	<i>Enkripsi Password</i>			
5	<i>Enkripsi URL</i>			





LAMPIRAN N Rancangan pengujian *training*

No	Nama Form	Keterangan	Remark
Masuk Sistem			
1	Masukkan <i>username</i>		
2	Masukkan <i>password</i>		
3	<i>Login</i>		
Tambah aset tanah			
4	Nomor sertifikat tanah		
5	Nama pemilik sebelumnya		
6	Nama pemilik saat ini		
7	Jenis sertifikat		
8	Status tanah		
9	Luas		
10	Alamat		
11	Pilih kabupaten		
12	Pilih kecamatan		
13	Pilih desa		
14	Lokasi sertifikat disimpan		
15	<i>Scan</i> sertifikat		
16	Kategori penggunaan		
17	Keterangan penggunaan		
18	Cara perolehan		
19	Harga perolehan		
20	Tanggal perolehan		
21	Harga taksiran		
22	Tahun taksiran		
23	<i>Latitude</i>		
24	<i>Longitude</i>		
25	Keterangan		
26	Simpan		
Tambah aset bangunan			
27	Nama bangunan		
28	Luas		
29	Kategori penggunaan		
30	Pengelola		
31	Biaya pembangunan		
32	Tanggal peresmian		

33	Harga taksiran		
34	Tahun taksiran		
35	Keterangan		
36	Simpan		
Tambah aset ruang			
37	Kode		
38	Nama		
39	Simpan		
Tambah aset barang			
40	Kategori		
41	Kelompok		
42	Jenis		
43	Merek		
44	Kondisi		
45	Nama		
46	Cara perolehan		
47	Harga perolehan		
48	Tanggal perolehan		
49	Harga taksiran		
50	Tahun taksiran		
51	Keterangan		
52	Jumlah		
53	Simpan		
Tambah aset kendaraan			
54	Kategori		
55	Merek		
56	Model		
57	Nama		
58	Pemilik (STNK)		
59	Warna (STNK)		
60	Nopol (STNK)		
61	Cara perolehan		
62	Biaya perolehan		
63	Tanggal perolehan		
64	Harga taksiran		
65	Tahun taksiran		
66	Keterangan		
67	Simpan		
Laporan tanah			

68	Pilih jenis sertifikat		
69	Pilih status tanah		
70	Tampilkan		
71	Unduh excel		
Laporan bangunan			
72	Pilih bidang		
73	Pilih kategori		
74	Tampilkan		
75	Unduh excel		
Laporan barang			
76	Pilih ruang		
77	Pilih kategori		
78	Pilih kelompok		
79	Pilih jenis		
80	Tampilkan		
81	Unduh excel		
Laporan kendaraan			
82	Kategori		
83	Merek		
84	Model		
85	Tampilkan		
86	Unduh excel		
Ubah <i>profile</i>			
87	Nama		
88	Email		
89	Simpan		
Ganti <i>password</i>			
90	<i>Password</i> lama		
91	<i>Password</i> baru		
92	<i>Password</i> baru konfirmasi		
93	Simpan		
Keluar Sistem			
94	<i>Logout</i>		

LAMPIRAN O Hasil pengujian *completeness*

No	Activity	Input	Extended Output	Remark	Note
Masuk Sistem					
1	Masukkan <i>username</i>	02040000	02040000	V	
2	Masukkan <i>password</i>	*****	*****	V	
3	<i>Login</i>	Klik	Halaman beranda	V	
Tambah aset tanah					
4	Nomor sertifikat tanah	13.01.01.01.1.01656	13.01.01.01.1.01656	V	
5	Nama pemilik sebelumnya	Alif Aziz	Alif Aziz	V	
6	Nama pemilik saat ini	Muhammadiyah	Muhammadiyah	V	
7	Jenis sertifikat	Pilih HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)	V	
8	Status tanah	Pilih Pekarangan	Pekarangan	V	
9	Luas	1000	1000	V	
10	Alamat	Jl. Tukangan DN II	Jl. Tukangan DN II	V	
11	Pilih kabupaten	Pilih Kota Yogyakarta	Kota Yogyakarta	V	
12	Pilih kecamatan	Pilih Danurejan	Danurejan	V	
13	Pilih desa	Pilih Tegalpanggung	Tegalpanggung	V	
14	Lokasi sertifikat disimpan	PDM Kota Yogyakarta	PDM Kota Yogyakarta	V	
15	<i>Scan</i> sertifikat	Sertifikat.pdf	Sertifikat.pdf	V	
16	Kategori penggunaan	Pilih Pendidikan, Pilih SMA	Pendidikan, SMA	V	
17	Keterangan penggunaan	Gedung Unit 1 SMA Dummy	Gedung Unit 1 SMA Dummy	V	
18	Cara perolehan	Pilih beli	Beli	V	
19	Harga perolehan	1000000000	1000000000	V	
20	Tanggal perolehan	18-11-1991	18-11-1991	V	
21	Harga taksiran	2000000000	2000000000	V	
22	Tahun taksiran	2017	2017	V	
23	<i>Latitude</i>	-7.791201	-7.791201	V	
24	<i>Longitude</i>	110.372424	110.372424	V	

25	Keterangan	Data Pengujian	Data Pengujian	V	
26	Simpan	Klik	Sukses Data berhasil disimpan Kode lokasi: 34.71.04.02.04.0000 Kode aset: 01.01.02.01.001	V	
Tambah aset bangunan					
27	Nama bangunan	Gedung Unit 1 SMA Dummy	Gedung Unit 1 SMA Dummy	V	
28	Luas	800	800	V	
29	Kategori penggunaan	Pilih Pendidikan, Pilih SMA	Pendidikan, SMA	V	
30	Pengelola	SMA DUMMY	SMA DUMMY	V	
31	Biaya pembangunan	2000000000	2000000000	V	
32	Tanggal peresmian	13-07-1992	13-07-1992	V	
33	Harga taksiran	1000000000	1000000000	V	
34	Tahun taksiran	2017	2017	V	
35	Keterangan	Data Pengujian	Data Pengujian	V	
36	Simpan	Klik	Sukses Data berhasil disimpan Kode lokasi: 34.71.04.02.04.0000 Kode aset: 01.02.02.04.001	V	
Tambah aset ruang					
37	Kode	1.1.1	1.1.1	V	
38	Nama	Ruang Kelas X	Ruang Kelas X	V	
39	Simpan	Klik	Sukses Data berhasil disimpan	V	
Tambah aset barang					
40	Kategori	Pilih mebeller	Mebeller	V	
41	Kelompok	Pilih papan tulisan/papan pengumuman	Papan tulis/papan pengumuman	V	
42	Jenis	Pilih white board besar	White board besar	V	
43	Merek	Pilih Nox	Nox	V	
44	Kondisi	Pilih baik	Baik	V	

45	Nama	Papan Tulis Kelas X	Papan Tulis Kelas X	V	
46	Cara perolehan	Pilih beli	Beli	V	
47	Harga perolehan	1000000	1000000	V	
48	Tanggal perolehan	13-07-1992	13-07-1992	V	
49	Harga taksiran	500000	500000	V	
50	Tahun taksiran	2017	2017	V	
51	Keterangan	Data Pengujian	Data Pengujian	V	
52	Jumlah	1	1	V	
53	Simpan	Klik	Sukses Data berhasil disimpan Kode lokasi: 34.71.04.02.04.0000. 1.1.1 Kode aset: 03.01.04.01.001	V	
Tambah aset kendaraan					
54	Kategori	Pilih Sepeda Motor	Sepeda Motor	V	
55	Merek	Pilih Honda	Honda	V	
56	Model	Pilih Vario	Vario	V	
57	Nama	Vario Techno 125	Vario Techno 125	V	
58	Pemilik (STNK)	Alif Aziz	Alif Aziz	V	
59	Warna (STNK)	Hitam	Hitam	V	
60	Nopol (STNK)	AB 4235 VG	AB 4235 VG	V	
61	Cara perolehan	Pilih Beli	Beli	V	
62	Biaya perolehan	17925000	17925000	V	
63	Tanggal perolehan	01-01-2017	01-01-2017	V	
64	Harga taksiran	15000000	15000000	V	
65	Tahun taksiran	2017	2017	V	
66	Keterangan	Data Pengujian	Data Pengujian	V	
67	Simpan	Klik	Sukses Data berhasil disimpan Kode lokasi: 34.71.04.02.04.0000. 1.1.1	V	

			Kode aset: 02.02.01.01.001		
Laporan tanah					
68	Pilih jenis sertifikat	Pilih HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)	V	
69	Pilih status tanah	Pilih Pekarangan	Pekarangan	V	
70	Tampilkan	Klik	Menampilkan informasi aset tanah yang jenis sertifikat HM (Hak Milik) dan status tanah pekarangan di Unit SMA Dummy	V	
71	Unduh excel	Klik	Mengunduh data aset tanah yang jenis sertifikat HM (Hak Milik) dan status tanah pekarangan di Unit SMA Dummy	V	
Laporan bangunan					
72	Pilih bidang	Pilih pendidikan	Pendidikan	V	
73	Pilih kategori	Pilih SMA	SMA	V	
74	Tampilkan	Klik	Menampilkan informasi aset bangunan yang bidang pendidikan dan kategori SMA di Unit SMA Dummy	V	
75	Unduh excel	Klik	Mengunduh data aset bangunan yang bidang pendidikan dan kategori SMA di Unit SMA Dummy	V	
Laporan barang					
76	Pilih ruang	Pilih 1.1.1	1.1.1	V	
77	Pilih kategori	Pilih mebeller	Mebeller	V	
78	Pilih kelompok	Pilih papan tulis/papan pengumuman	Papan tulis/papan pengumuman	V	
79	Pilih jenis	Pilih white board besar	White board besar	V	
80	Tampilkan	Klik	Menampilkan informasi aset	V	



			barang pada ruang 1.1.1, kategori mebeller, kelompok papan tulis/papan pengumuman dan jenis white board besar di Unit SMA Dummy		
81	Unduh excel	Klik	Mengunduh data aset barang pada ruang 1.1.1, kategori mebeller, kelompok papan tulis/papan pengumuman dan jenis white board besar di Unit SMA Dummy	V	
Laporan kendaraan					
82	Kategori	Pilih Sepeda Motor	Sepeda Motor	V	
83	Merek	Pilih honda	Honda	V	
84	Model	Pilih Vario	Vario	V	
85	Tampilkan	Klik	Menampilkan informasi aset kendaraan kategori sepeda motor, merek honda dan model vario di Unit SMA Dummy	V	
86	Unduh excel	Klik	Mengunduh data aset kendaraan kategori sepeda motor, merek honda dan model vario di Unit SMA Dummy	V	
Ubah <i>profile</i>					
87	Nama	SMA PENGUJIAN	SMA PENGUJIAN	V	
88	Email	<a href="mailto:Info@smadummy.sc">Info@smadummy.sc</a> <a href="mailto:h.id">h.id</a>	<a href="mailto:Info@smadummy.sc">Info@smadummy.sc</a> <a href="mailto:h.id">h.id</a>	V	
89	Simpan	Klik	Sukses Profil berhasil diperbarui!	V	
Ganti <i>password</i>					
90	<i>Password</i> lama	*****	*****	V	
91	<i>Password</i> baru	*****	*****	V	

92	<i>Password</i> baru konfirmasi	*****	*****	V	
93	Simpan	Klik	Sukses <i>Password</i> berhasil diganti!	V	
Keluar Sistem					
94	<i>Logout</i>	Klik	Keluar dari halaman sistem	V	
Jumlah		94	94	94	



LAMPIRAN P Hasil pengujian *consistency*

No	Activity	Dokumen	Produk	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>	V	V	V	
2	<i>Password</i>	V	V	V	
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah	V	V	V	
4	Tampilkan filter data	V	V	V	
5	Detail aset tanah	V	V	V	
6	<i>Edit</i> aset tanah	V	V	V	
7	Hapus aset tanah	V	V	V	
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan	V	V	V	
9	Tampilkan filter data	V	V	V	
10	Detail aset bangunan	V	V	V	
11	<i>Edit</i> aset bangunan	V	V	V	
12	Hapus aset bangunan	V	V	V	
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang	V	V	V	
14	Detail aset ruang	V	V	V	
15	<i>Edit</i> aset ruang	V	V	V	
16	Hapus aset ruang	V	V	V	
Aset barang					
17	Tambah aset barang	V	V	V	
18	Tampilkan filter data	V	V	V	
19	Detail aset barang	V	V	V	
20	<i>Edit</i> aset barang	V	V	V	
21	Hapus aset barang	V	V	V	
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan	V	V	V	
23	Tampilkan filter data	V	V	V	
24	Detail aset kendaraan	V	V	V	
25	<i>Edit</i> aset kendaraan	V	V	V	
26	Hapus aset kendaraan	V	V	V	
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data	V	V	V	
28	Unduh excel	V	V	V	
Laporan bangunan					

29	Tampilkan filter data	V	V	V	
30	Unduh excel	V	V	V	
Laporan barang					
31	Tampilkan filter data	V	V	V	
32	Unduh excel	V	V	V	
Laporan kendaraan					
33	Tampilkan filter data	V	V	V	
34	Unduh excel	V	V	V	
<i>Profile</i>					
35	<i>Edit profil</i>	V	V	V	
36	<i>Ganti password</i>	V	V	V	
<i>Logout</i>					
37	<i>Logout</i>	V	V	V	
Jumlah		37	37	37	

LAMPIRAN Q Hasil pengujian *treceability*

No	Activity	Produk	Dokumen	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>	V	V	V	
2	<i>Password</i>	V	V	V	
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah	V	V	V	
4	Tampilkan filter data	V	V	V	
5	Detail aset tanah	V	V	V	
6	<i>Edit</i> aset tanah	V	V	V	
7	Hapus aset tanah	V	V	V	
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan	V	V	V	
9	Tampilkan filter data	V	V	V	
10	Detail aset bangunan	V	V	V	
11	<i>Edit</i> aset bangunan	V	V	V	
12	Hapus aset bangunan	V	V	V	
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang	V	V	V	
14	Detail aset ruang	V	V	V	
15	<i>Edit</i> aset ruang	V	V	V	
16	Hapus aset ruang	V	V	V	
Aset barang					
17	Tambah aset barang	V	V	V	
18	Tampilkan filter data	V	V	V	
19	Detail aset barang	V	V	V	
20	<i>Edit</i> aset barang	V	V	V	
21	Hapus aset barang	V	V	V	
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan	V	V	V	
23	Tampilkan filter data	V	V	V	
24	Detail aset kendaraan	V	V	V	
25	<i>Edit</i> aset kendaraan	V	V	V	
26	Hapus aset kendaraan	V	V	V	
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data	V	V	V	
28	Unduh excel	V	V	V	
Laporan bangunan					

29	Tampilkan filter data	V	V	V	
30	Unduh excel	V	V	V	
<b>Laporan barang</b>					
31	Tampilkan filter data	V	V	V	
32	Unduh excel	V	V	V	
<b>Laporan kendaraan</b>					
33	Tampilkan filter data	V	V	V	
34	Unduh excel	V	V	V	
<i>Profile</i>					
35	<i>Edit profil</i>	V	V	V	
36	<i>Ganti password</i>	V	V	V	
<i>Logout</i>					
37	<i>Logout</i>	V	V	V	
Jumlah		37	37	37	

LAMPIRAN R Hasil pengujian *accuracy*

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	Memasukkan <i>username</i>	02040000	02040000	V	
2	Memasukkan <i>password</i>	*****	*****	V	
<i>Aset tanah</i>					
<i>Nomor sertifikat tanah</i>					
3	Nomor sertifikat tanah = angka	13.01.01.01.1.01656	13.01.01.01.1.01656	V	
4	Nomor sertifikat tanah = huruf	Tidak ada	Tidak ada	V	
5	Nomor sertifikat tanah = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
6	Nomor sertifikat tanah = simbol	/%@\$&	/%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
<i>Nama pemilik sebelumnya</i>					
7	Nama pemilik sebelumnya = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
8	Nama pemilik sebelumnya = huruf	Alif Aziz	Alif Aziz	V	
9	Nama pemilik sebelumnya = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
10	Nama pemilik sebelumnya = simbol	/%@\$&	/%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>

Nama pemilik saat ini					
11	Nama pemilik saat ini = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
12	Nama pemilik saat ini = huruf	Muhammadiyah	Muhammadiyah	V	
13	Nama pemilik saat ini = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
14	Nama pemilik saat ini = simbol	/%@\$&	/%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Jenis sertifikat					
15	Pilih jenis sertifikat	HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)	V	
16	Pilih jenis sertifikat	Wakaf	Wakaf	V	
17	Pilih jenis sertifikat	Belum ada	Belum ada	V	
18	Jenis sertifikat = kosong	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Status tanah					
19	Pilih status tanah	Pekarangan	Pekarangan	V	
20	Pilih status tanah	Sawah	Sawah	V	
21	Pilih status tanah	Tegalan	Tegalan	V	
22	Status tanah = kosong	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Luas					
23	Luas = angka	1000	1000	V	
24	Luas = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Alamat					
25	Alamat = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid,



					tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
26	Alamat = huruf	Jl. Tukangan DN II	Jl. Tukangan DN II	V	
27	Alamat = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
28	Alamat = simbol	/!%@\$&	/!%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Kabupaten					
29	Pilih kabupaten	Kota Yogyakarta	Kota Yogyakarta	V	
30	Pilih kabupaten	Bantul	Bantul	V	
31	Pilih kabupaten	Gunung kidul	Gunung kidul	V	
32	Kabupaten = kosong	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Kecamatan					
33	Pilih kecamatan	Danurejan	Danurejan	V	
34	Pilih kecamatan	Pleret	Pleret	V	
35	Pilih kecamatan	Nglipar	Nglipar	V	
36	Kecamatan = kosong		Pesan <i>error</i>	V	
Desa					
37	Pilih desa	Tegalpanggung	Tegalpanggung	V	
38	Pilih desa	Segoroyoso	Segoroyoso	V	
39	Pilih desa	Pengkol	Pengkol	V	
40	Desa = kosong		Pesan <i>error</i>	V	
Lokasi sertifikat disimpan					
41	Lokasi sertifikat disimpan = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
42	Lokasi sertifikat disimpan = huruf	PDM Kota Yogyakarta	PDM Kota Yogyakarta	V	
43	Lokasi sertifikat disimpan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	

44	Lokasi sertifikat disimpan = simbol	/%@\$&	/%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Scan sertifikat					
45	Scan sertifikat = pdf	Sertifikat.pdf	Sertifikat.pdf	V	
46	Scan sertifikat = jpeg	Sertifikat.jpeg	Pesan <i>error</i>	V	
47	Scan sertifikat = null	Null	Null	V	
Kategori penggunaan					
48	Pilih kategori penggunaan	Pendidikan	Pendidikan	V	
Keterangan penggunaan					
49	Keterangan penggunaan = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
50	Keterangan penggunaan = huruf	Gedung Unit 1 SMA Dummy	Gedung Unit 1 SMA Dummy	V	
51	Keterangan penggunaan = null	Null	Pesan <i>error</i>	V	
52	Keterangan penggunaan = simbol	/%@\$&	/%@\$&	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Cara perolehan					
53	Pilih cara perolehan	Beli	Beli	V	
54	Pilih cara perolehan	Wakaf	Wakaf	V	
55	Cara perolehan = kosong	Null	Pesan <i>error</i>	V	

Harga perolehan					
56	Harga perolehan = angka	1000000000	1000000000	V	
57	Harga perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Tanggal perolehan					
58	Tanggal perolehan = angka	18111991	Pesan <i>error</i>	V	
59	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya	Pesan <i>error</i>	V	
60	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	18-11-2017	18-11-2017	V	
61	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018	1-1-2018	X	Masukan berupa tanggal yang akan datang tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
62	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-11-18	Pesan <i>error</i>	V	
63	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
64	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Harga taksiran					
65	Harga taksiran = angka	2000000000	2000000000	V	
66	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Tahun taksiran					
67	Tahun taksiran = angka	2017	2017	V	
68	Tahun taksiran = huruf	Lupa	Pesan <i>error</i>	V	

69	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
70	Tahun taksiran = simbol	/%@	Pesan <i>error</i>	V	
<i>Latitude</i>					
71	<i>Latitude</i> = angka	123451231	123451231	V	
72	<i>Latitude</i> = huruf	ABCDEF	ABCDEF	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
73	<i>Latitude</i> = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
74	<i>Latitude</i> = simbol	/%@	/%@	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
<i>Longitude</i>					
75	<i>Longitude</i> = angka	123451231	123451231	V	
76	<i>Longitude</i> = huruf	ABCDEF	ABCDEF	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
77	<i>Longitude</i> = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
78	<i>Longitude</i> = simbol	/%@	/%@	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
<i>Keterangan</i>					
79	Keterangan = angka	1234567890	1234567890	V	
80	Keterangan = huruf	Data pengujian	Data pengujian	V	

81	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
82	Keterangan = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Aset bangunan					
Nama bangunan					
83	Nama bangunan = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
84	Nama bangunan = huruf	Gedung Unit 1 SMA Dummy	Gedung Unit 1 SMA Dummy	V	
85	Nama bangunan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
86	Nama bangunan = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Luas					
87	Luas = angka	800	800	V	
88	Luas = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
Kategori penggunaan					
89	Pilih kategori penggunaan	Pendidikan	Pendidikan	V	
90	Pilih kategori penggunaan	Sosial/Religi	Sosial/Religi	V	
91	Pilih kategori penggunaan	Kesehatan	Kesehatan	V	
92	Kategori penggunaan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Pengelola					

93	Pengelola = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
94	Pengelola = huruf	SMA DUMMY	SMA DUMMY	V	
95	Pengelola = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
96	Pengelola = simbol	!%@\$	!%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Biaya pengembangan					
97	Biaya pembangunan = angka	2000000000	2000000000	V	
98	Biaya pembangunan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
Tanggal peresmian					
99	Tanggal perolehan = angka	18111991	Pesan <i>error</i>	V	
100	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya	Pesan <i>error</i>	V	
101	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	13-07-2017	13-07-2017	V	
102	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018	1-1-2018	X	Masukan berupa tanggal yang akan datang tetapi tidak ada pesan <i>error</i>

103	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-07-13	Pesan <i>error</i>	V	
104	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
105	Tanggal perolehan = simbol	/%@	Pesan <i>error</i>	V	
Harga taksiran					
106	Harga taksiran = angka	1000000000	1000000000	V	
107	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Tahun taksiran					
108	Tahun taksiran = angka	2017	2017	V	
109	Tahun taksiran = huruf	Lupa	Pesan <i>error</i>	V	
110	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
111	Tahun taksiran = simbol	/%@	Pesan <i>error</i>	V	
Keterangan					
112	Keterangan = angka	1234567890	1234567890	V	
113	Keterangan = huruf	Data pengujian	Data pengujian	V	
114	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
115	Keterangan = simbol	/%@	/%@	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Aset ruang					
Kode					
116	Kode = angka	1.1.1	1.1.1	V	
117	Kode = huruf	Kelas	Kelas	V	
118	Kode = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
119	Kode = simbol	/%@	/%@	X	Masukan tidak

					valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Nama					
120	Nama = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
121	Nama = huruf	Ruang Kelas X	Ruang Kelas X	V	
122	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
123	Nama = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Aset barang					
Kategori					
124	Pilih kategori	Mebeller	Mebeller	V	
125	Pilih kategori	Elektronik	Elektronik	V	
126	Pilih kategori	Peralatan Rumah Tangga	Peralatan Rumah Tangga	V	
127	Kategori = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Kelompok					
128	Pilih kelompok	Papan Tulis/Papan Pengumuman	Papan Tulis/Papan Pengumuman	V	
129	Pilih kelompok	Komputer	Komputer	V	
130	Pilih kelompok	Alat Kebersihan	Alat Kebersihan	V	
131	Kelompok = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Jenis					
132	Pilih jenis	White Board Besar	White Board Besar	V	
133	Pilih jenis	CPU	CPU	V	
134	Pilih jenis	Mesin Rumput	Mesin Rumput	V	
135	Jenis = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Merek					
136	Pilih merek	Olimpic	Olimpic	V	



137	Pilih merek	Asus	Asus	V	
138	Pilih merek	Nox	Nox	V	
139	Merek = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Kondisi					
140	Pilih kondisi	Baik	Baik	V	
141	Pilih kondisi	Rusak ringan	Rusak ringan	V	
142	Pilih kondisi	Rusak berat	Rusak berat	V	
143	Kondisi = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Nama					
144	Nama = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
145	Nama = huruf	Papan Tulis Kelas X	Papan Tulis Kelas X	V	
146	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
147	Nama = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Cara perolehan					
148	Pilih cara perolehan	Beli	Beli	V	
149	Pilih cara perolehan	Wakaf	Wakaf	V	
150	Cara perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Harga perolehan					
151	Harga perolehan = angka	1000000	1000000	V	
152	Harga perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Tanggal perolehan					
153	Tanggal perolehan = angka	13071992	Pesan <i>error</i>	V	

154	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya	Pesan <i>error</i>	V	
155	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	13-07-1992	13-07-1992	V	
156	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018	1-1-2018	X	Masukan berupa tanggal yang akan datang tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
157	Tanggal perolehan dengan format salah	1992-07-13	Pesan <i>error</i>	V	
158	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
159	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Harga taksiran					
160	Harga taksiran = angka	500000	500000	V	
161	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
167					
162	Tahun taksiran = angka	2017	2017	V	
163	Tahun taksiran = huruf	Lupa	Pesan <i>error</i>	V	
164	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
165	Tahun taksiran = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Keterangan					
166	Keterangan = angka	1234567890	1234567890	V	
167	Keterangan = huruf	Data pengujian	Data pengujian	V	

168	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
169	Keterangan = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Jumlah					
170	Jumlah = angka	1	1	V	
171	Jumlah = huruf	Satu	Pesan <i>error</i>	V	
172	Jumlah = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
173	Jumlah = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Aset kendaraan					
Kategori					
174	Pilih kategori	Bus	Bus	V	
175	Pilih kategori	Mobil	Mobil	V	
176	Pilih kategori	Sepeda motor	Sepeda motor	V	
177	Pilih kategori	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Merek					
178	Pilih merek	Hino	Hino	V	
179	Pilih merek	Diahatsu	Diahatsu	V	
180	Pilih merek	Honda	Honda	V	
181	Pilih merek	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Model					
182	Pilih model	Grandmax	Grandmax	V	
183	Pilih model	Luxio	Luxio	V	
184	Pilih model	Vario	Vario	V	
185	Pilih model	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Nama					
186	Nama = angka	1234567890	1234567890	V	
187	Nama = huruf	Vario Techno 125	Vario Techno 125	V	
188	Nama = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
189	Nama = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>

Pemilik (STNK)					
190	Pemilik (STNK) = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
191	Pemilik (STNK) = huruf	Alif Aziz	Alif Aziz	V	
192	Pemilik (STNK) = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
193	Pemilik (STNK) = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Warna (STNK)					
194	Warna (STNK) = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
195	Warna (STNK) = huruf	Hitam	Hitam	V	
196	Warna (STNK) = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
197	Warna (STNK) = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Nopol (STNK)					
198	Nopol (STNK)	AB 4235 VG	AB 4235 VG	V	
199	Nopol (STNK)	RI 1	RI 1	V	
200	Nopol (STNK)	AB 4235 VGB	AB 4235 VGB	V	
201	Nopol (STNK) = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Cara perolehan					

202	Pilih cara perolehan	Beli	Beli	V	
203	Pilih cara perolehan	Wakaf	Wakaf	V	
204	Pilih cara perolehan	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Biaya perolehan					
205	Biaya perolehan = angka	17925000	17925000	V	
206	Biaya perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
Tanggal perolehan					
207	Tanggal perolehan = angka	1012017	Pesan <i>error</i>	V	
208	Tanggal perolehan = huruf	Lupa tanggalnya	Pesan <i>error</i>	V	
209	Tanggal perolehan dengan format H-B-TTTT	01-01-2017	01-01-2017	V	
210	Tanggal perolehan diisi tanggal yang akan datang	1-1-2018	1-1-2018	X	Masukan berupa tanggal yang akan datang tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
211	Tanggal perolehan dengan format salah	2017-01-01	Pesan <i>error</i>	V	
212	Tanggal perolehan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
213	Tanggal perolehan = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Harga taksiran					
214	Harga taksiran = angka	15000000	15000000	V	

215	Harga taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
Tahun taksiran					
216	Tahun taksiran = angka	2017	2017	V	
217	Tahun taksiran = huruf	Lupa	Pesan <i>error</i>	V	
218	Tahun taksiran = <i>null</i>	<i>Null</i>	Pesan <i>error</i>	V	
219	Tahun taksiran = simbol	/%@\$	Pesan <i>error</i>	V	
Keterangan					
220	Keterangan = angka	1234567890	1234567890	V	
221	Keterangan = huruf	Data pengujian	Data pengujian	V	
222	Keterangan = <i>null</i>	<i>Null</i>	<i>Null</i>	V	
223	Keterangan = simbol	/%@\$	/%@\$	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan <i>error</i>
Cetak laporan aset tanah					
Unduh data dengan filter data					
224	Pilih jenis sertifikat = HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)	HM (Hak Milik)	V	
225	Pilih status tanah = Pekarangan	Pekarangan	Pekarangan	V	
226	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_tanah.xlsx	V	
Unduh data semua aset tanah					
227	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_tanah.xlsx	V	
Cetak laporan aset bangunan					
Unduh data dengan filter data					
228	Pilih bidang = Pendidikan	Pendidikan	Pendidikan	V	
229	Pilih kategori = SMA	SMA	SMA	V	
230	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_bangunan.xlsx	V	
Unduh data semua aset bangunan					

231	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_bangunan.xlsx	V	
Cetak laporan aset barang					
Unduh data dengan filter data					
232	Pilih ruang = 1.1.1	01.01.01	01.01.01	V	
233	Pilih kategori = Mebeller	Mebeller	Mebeller	V	
234	Pilih kelompok = Papan tulis/papan pengumuman	Papan Tulis/Papan Pengumuman	Papan Tulis/Papan Pengumuman	V	
235	Pilih jenis = White board besar	White Board Besar	White Board Besar	V	
236	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_barang.xls	V	
Unduh data semua aset barang					
237	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_barang.xlsx	V	
Cetak laporan aset kendaraan					
Unduh data dengan filter data					
238	Pilih kategori = Sepeda Motor	Sepeda motor	Sepeda motor	V	
239	Pilih merek = Honda	Honda	Honda	V	
240	Pilih model = Vario	Vario	Vario	V	
241	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_kendaraan.xlsx	V	
Unduh data semua aset kendaraan					
242	Unduh Excel	Unduh Excel	Laporan_kendaraan.xlsx	V	
Profil					
Nama					
243	Nama = angka	1234567890	1234567890	X	Masukan tidak valid, tetapi tidak ada pesan error
244	Nama = huruf	SMA PERCOBAAN	SMA PERCOBAAN	V	
245	Nama = null	Null	Pesan error	V	
246	Nama = simbol	/%@&\$	/%@&\$	X	Masukan tidak valid,

					tetapi tidak ada pesan error
Email					
247	Email dengan format sesuai	Dummy@gmail.com	Dummy@gmail.com	V	
248	Email tanpa @	Dummy.gmail.com	Pesan error	V	
249	Email = null	Null	Pesan error	V	
Ganti password					
Password lama					
250	Password lama salah	*****	Pesan error	V	
251	Password lama = null	Null	Pesan error	V	
Password baru					
252	Password baru = angka	1234567890	1234567890	V	
253	Password baru = huruf	Smkdummy	Smkdummy	V	
254	Password baru = null	Null	Pesan error	V	
255	Password baru = simbol	/%@\$%*}~	/%@\$%*}~	V	
Password baru konfirmasi					
256	Password baru konfirmasi tidak sama dengan password baru		Pesan error	V	
257	Password baru konfirmasi = null	Null	Pesan error	V	
Jumlah		257	257	218	



LAMPIRAN S Hasil pengujian *error tolerance*

No	Activity	Remark validasi	Note
<i>Login</i>			
1	Masukkan <i>username</i>	V	Terdapat validasi
2	Masukkan <i>password</i>	V	Terdapat validasi
Aset tanah			
3	Nomor sertifikat tanah	X	Tidak terdapat validasi
4	Nama pemilik sebelumnya	X	Tidak terdapat validasi
5	Nama pemilik saat ini	V	Terdapat validasi
6	Jenis sertifikat	V	Terdapat validasi
7	Status tanah	V	Terdapat validasi
8	Luas	V	Terdapat validasi
9	Alamat	V	Terdapat validasi
10	Pilih kabupaten	V	Terdapat validasi
11	Pilih kecamatan	V	Terdapat validasi
12	Pilih desa	V	Terdapat validasi
13	Lokasi sertifikat disimpan	V	Terdapat validasi
14	<i>Scan</i> sertifikat	V	Terdapat validasi
15	Kategori penggunaan	V	Terdapat validasi
16	Keterangan penggunaan	V	Terdapat validasi
17	Cara perolehan	V	Terdapat validasi
18	Harga perolehan	V	Terdapat validasi
19	Tanggal perolehan	V	Terdapat validasi
20	Harga taksiran	V	Terdapat validasi
21	Tahun taksiran	V	Terdapat validasi
22	<i>Latitude</i>	X	Tidak terdapat validasi
23	<i>Longitude</i>	X	Tidak terdapat validasi
24	Keterangan	X	Tidak terdapat validasi
Aset bangunan			
25	Nama bangunan	V	Terdapat validasi
26	Luas	V	Terdapat validasi
27	Kategori penggunaan	V	Terdapat validasi
28	Pengelola	V	Terdapat validasi
29	Biaya pembangunan	V	Terdapat validasi
30	Tanggal peresmian	V	Terdapat validasi
31	Harga taksiran	V	Terdapat validasi
32	Tahun taksiran	V	Terdapat validasi
33	Keterangan	X	Tidak terdapat validasi

Aset ruang			
34	Kode	V	Terdapat validasi
35	Nama	V	Terdapat validasi
Aset barang			
36	Kategori	V	Terdapat validasi
37	Kelompok	V	Terdapat validasi
38	Jenis	V	Terdapat validasi
39	Merek	V	Terdapat validasi
40	Kondisi	V	Terdapat validasi
41	Nama	V	Terdapat validasi
42	Cara perolehan	V	Terdapat validasi
43	Harga perolehan	V	Terdapat validasi
44	Tanggal perolehan	V	Terdapat validasi
45	Harga taksiran	V	Terdapat validasi
46	Tahun taksiran	V	Terdapat validasi
47	Keterangan	X	Tidak terdapat validasi
48	Jumlah	V	Terdapat validasi
Aset kendaraan			
49	Kategori	V	Terdapat validasi
50	Merek	V	Terdapat validasi
51	Model	V	Terdapat validasi
52	Nama	V	Terdapat validasi
53	Pemilik (STNK)	V	Terdapat validasi
54	Warna (STNK)	V	Terdapat validasi
55	Nopol (STNK)	V	Terdapat validasi
56	Cara perolehan	V	Terdapat validasi
57	Biaya perolehan	V	Terdapat validasi
58	Tanggal perolehan	V	Terdapat validasi
59	Harga taksiran	V	Terdapat validasi
60	Tahun taksiran	V	Terdapat validasi
61	Keterangan	X	Tidak terdapat validasi
Profile			
62	Nama	V	Terdapat validasi
63	Email	V	Terdapat validasi
Ganti password			
64	Password lama	V	Terdapat validasi
65	Password baru	V	Terdapat validasi
66	Password baru konfirmasi	V	Terdapat validasi
Jumlah		66	58

LAMPIRAN T Hasil pengujian *modularity*

<b>No</b>	<b>Modul</b>	<b>In</b>	<b>Out</b>	<b>LoC</b>	<b>Remark</b>
1	Auth	4	1	337	<i>Dependent</i>
2	Beranda	1	1	94	<i>Independent</i>
3	Tanah	3	3	657	<i>Independent</i>
4	Ruang	4	4	485	<i>Independent</i>
5	Bangunan	4	4	601	<i>Independent</i>
6	Barang	3	3	645	<i>Independent</i>
7	Kendaraan	3	2	577	<i>Dependent</i>
8	Laporan tanah	2	1	127	<i>Dependent</i>
9	Laporan Bangunan	2	1	127	<i>Dependent</i>
10	Laporan Barang	3	1	145	<i>Dependent</i>
11	Laporan Kendaraan	2	1	136	<i>Dependent</i>
12	Master tanah	2	3	793	<i>Independent</i>
13	Master bangunan	3	5	572	<i>Independent</i>
14	Master barang	2	4	1107	<i>Independent</i>
15	Master kendaraan	1	4	552	<i>Independent</i>
16	Master wilayah	1	3	151	<i>Independent</i>
17	Master persyarikatan	1	2	151	<i>Independent</i>
Jumlah					11

LAMPIRAN U Hasil pengujian *simplicity*

No	Modul	In	Out	Loc	Remark
1	Auth	4	1	337	<i>Simple</i>
2	Beranda	1	1	94	<i>Complex</i>
3	Tanah	3	3	657	<i>Complex</i>
4	Ruang	4	4	485	<i>Complex</i>
5	Bangunan	4	4	601	<i>Complex</i>
6	Barang	3	3	645	<i>Complex</i>
7	Kendaraan	3	2	577	<i>Simple</i>
8	Laporan tanah	2	1	127	<i>Simple</i>
9	Laporan Bangunan	2	1	127	<i>Simple</i>
10	Laporan Barang	3	1	145	<i>Simple</i>
11	Laporan Kendaraan	2	1	136	<i>Simple</i>
12	Master tanah	2	3	793	<i>Complex</i>
13	Master bangunan	3	5	572	<i>Complex</i>
14	Master barang	2	4	1107	<i>Complex</i>
15	Master kendaraan	1	4	552	<i>Complex</i>
16	Master wilayah	1	3	151	<i>Complex</i>
17	Master persyarikatan	1	2	151	<i>Complex</i>
Jumlah					6

LAMPIRAN V Hasil pengujian *concisness*

No	Modul	LoC	Jumlah Class	Remark
1	Auth	337	1	0,00297
2	Beranda	94	1	0,01064
3	Tanah	657	3	0,00457
4	Ruang	485	3	0,00619
5	Bangunan	601	3	0,00499
6	Barang	645	3	0,00465
7	Kendaraan	577	3	0,0052
8	Laporan tanah	127	2	0,01575
9	Laporan Bangunan	127	2	0,01575
10	Laporan Barang	145	2	0,01379
11	Laporan Kendaraan	136	2	0,01471
12	Master tanah	793	3	0,00378
13	Master bangunan	572	2	0,0035
14	Master barang	1107	4	0,00361
15	Master kendaraan	552	6	0,01087
16	Master wilayah	151	3	0,01987
17	Master persyarikatan	151	3	0,01987
Jumlah			46	0,160692
Rata – rata				0,00945
Standar deviasi				0,0060
$\text{Conciseness} = \frac{\sum \text{class} - \sum \text{nilai class}}{\sum \text{class}} \times 100\%$				99.65%

LAMPIRAN W Hasil pengujian *execution efficiency*

No	Browser	Activity	Waktu (detik)	RAM (Mb)	Memory (Mb)	Remark
1	Google Chrome	Halaman <i>login</i>	1,67	4096	5,52	
		Beranda	2,62	4096	6,68	
		Aset Tanah	2,28	4096	6,81	
		Tambah Tanah	1,99	4096	5,78	
		<i>Edit</i> Tanah	0,92	4096	5,75	
		Hapus Tanah	0,87	4096	5,45	
		Detail Tanah	0,75	4096	5,48	
		Aset Bangunan	1,47	4096	5,78	
		Tambah Bangunan	1,14	4096	5,71	
		<i>Edit</i> Bangunan	0,98	4096	5,72	
		Hapus Bangunan	0,87	4096	5,58	
		Detail Bangunan	1,06	4096	5,44	
		Ruang	1,81	4096	5,76	
		Tambah Ruang	0,82	4096	5,58	
		<i>Edit</i> Ruang	0,81	4096	5,57	
		Hapus Ruang	0,87	4096	5,29	
		Detail Ruang	0,85	4096	5,46	
		Aset Barang	1,37	4096	5,89	
		Tambah Barang	0,95	4096	5,76	
		<i>Edit</i> Barang	0,8	4096	5,72	
		Hapus Barang	0,86	4096	5,53	
		Detail Barang	1,08	4096	5,46	
		Aset Kendaraan	1,55	4096	5,88	
		Tambah Kendaraan	0,83	4096	5,71	
		<i>Edit</i> Kendaraan	0,98	4096	5,75	
		Hapus Kendaraan	0,85	4096	5,51	
		Detail Kendaraan	1,1	4096	5,46	
		Laporan tanah	1,39	4096	5,89	
		Laporan Bangunan	1,3	4096	5,88	
		Laporan Barang	1,57	4096	5,88	
Laporan Kendaraan	1,66	4096	5,88			
Ubah profil	0,9	4096	5,61			

		Keluar	0,6	4096	4,54	
		Rata - rata			5,688182	99.86%
2	Mozilla Firefox	Halaman <i>login</i>	0,53	4096	1,77	
		Beranda	1,77	4096	6,33	
		Aset Tanah	1,1	4096	3,83	
		Tambah Tanah	0,92	4096	3,86	
		<i>Edit</i> Tanah	1,16	4096	3,24	
		Hapus Tanah	0,88	4096	3,82	
		Detail Tanah	0,84	4096	4,66	
		Aset Bangunan	0,84	4096	5,11	
		Tambah Bangunan	1,23	4096	5,02	
		<i>Edit</i> Bangunan	2,02	4096	4,96	
		Hapus Bangunan	0,82	4096	4,63	
		Detail Bangunan	0,86	4096	4,59	
		Ruang	0,89	4096	5,21	
		Tambah Ruang	1,25	4096	4,74	
		<i>Edit</i> Ruang	1,34	4096	5,16	
		Hapus Ruang	1,02	4096	6,55	
		Detail Ruang	0,92	4096	4,58	
		Aset Barang	0,96	4096	5,24	
		Tambah Barang	1,33	4096	4,97	
		<i>Edit</i> Barang	1,3	4096	7,89	
		Hapus Barang	1,05	4096	4,66	
		Detail Barang	1,05	4096	4,62	
		Aset Kendaraan	0,88	4096	5,32	
		Tambah Kendaraan	1,25	4096	5,08	
		<i>Edit</i> Kendaraan	1,81	4096	5,14	
		Hapus Kendaraan	0,97	4096	4,67	
		Detail Kendaraan	0,86	4096	5,46	
		Laporan tanah	0,81	4096	5,35	
		Laporan Bangunan	1,15	4096	5,29	
		Laporan Barang	0,89	4096	8,93	
Laporan Kendaraan	1	4096	6,07			
Ubah profil	0,88	4096	4,81			
Keluar	0,83	4096	1,93			

Rata – rata	4.954242	99.88%
Rata – rata total		99.87%





LAMPIRAN X Hasil pengujian *operability*

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta mudah digunakan	16	24	1	0	0
2	Saya tidak merasa bingung saat menggunakan Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta bahkan untuk pertama kalinya	8	29	4	0	0
3	Menurut saya tampilan dalam Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta menarik	11	23	7	0	0
4	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta dapat memberikan pesan <i>error</i> ketika saya melakukan kesalahan	13	25	3	0	0
5	Kecepatan respon Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta sudah baik	10	24	6	1	0
6	Menu dan submenu yang ada pada Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta mudah ditemukan	12	28	1	0	0
7	Informasi yang ada dalam Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta informatif	15	23	3	0	0
8	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan kemudahan dalam mengelola data	17	24	0	0	0
9	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan pesan notifikasi yang sesuai	9	28	3	1	0
10	Sistem Informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta memberikan kemudahan dalam mencari data	16	25	0	0	0
11	Secara keseluruhan, saya puas menggunakan Sistem informasi aset Muhammadiyah D.I Yogyakarta	8	26	7	0	0
	<b>Total</b>	135	279	35	2	0

LAMPIRAN Y Hasil pengujian *audibility*

No	Activity	Produk	Dokumen	Remark	Note
<i>Login</i>					
1	<i>Username</i>	V	V	V	
2	<i>Password</i>	V	V	V	
Aset tanah					
3	Tambah aset tanah	V	V	V	
4	Tampilkan filter data	V	V	V	
5	Detail aset tanah	V	V	V	
6	<i>Edit</i> aset tanah	V	V	V	
7	Hapus aset tanah	V	V	V	
Aset bangunan					
8	Tambah aset bangunan	V	V	V	
9	Tampilkan filter data	V	V	V	
10	Detail aset bangunan	V	V	V	
11	<i>Edit</i> aset bangunan	V	V	V	
12	Hapus aset bangunan	V	V	V	
Aset ruang					
13	Tambah aset ruang	V	V	V	
14	Detail aset ruang	V	V	V	
15	<i>Edit</i> aset ruang	V	V	V	
16	Hapus aset ruang	V	V	V	
Aset barang					
17	Tambah aset barang	V	V	V	
18	Tampilkan filter data	V	V	V	
19	Detail aset barang	V	V	V	
20	<i>Edit</i> aset barang	V	V	V	
21	Hapus aset barang	V	V	V	
Aset kendaraan					
22	Tambah aset kendaraan	V	V	V	
23	Tampilkan filter data	V	V	V	
24	Detail aset kendaraan	V	V	V	
25	<i>Edit</i> aset kendaraan	V	V	V	
26	Hapus aset kendaraan	V	V	V	
Laporan tanah					
27	Tampilkan filter data	V	V	V	
28	Unduh excel	V	V	V	

Laporan bangunan					
29	Tampilkan filter data	V	V	V	
30	Unduh excel	V	V	V	
Laporan barang					
31	Tampilkan filter data	V	V	V	
32	Unduh excel	V	V	V	
Laporan kendaraan					
33	Tampilkan filter data	V	V	V	
34	Unduh excel	V	V	V	
Profile					
35	<i>Edit profil</i>	V	V	V	
36	<i>Ganti password</i>	V	V	V	
Logout					
37	<i>Logout</i>	V	V	V	
Jumlah		37	37	37	

LAMPIRAN Z Hasil pengujian *instrumentasi*

No	Skenario	Seharusnya	Respon error	Note
<i>Login</i>				
1	Memasukkan <i>username</i> salah	<i>Username</i> harus benar	<i>Username</i> tidak terdaftar	
2	Memasukkan <i>password</i> salah	<i>Password</i> harus benar	<i>Password</i> salah	
<i>Aset tanah</i>				
4	Nomor sertifikat tanah = simbol	Nomor sertifikat tanah tidak boleh berupa simbol	-	tidak memberikan pesan error
5	Nama pemilik sebelumnya = simbol	Nama pemilik sebelumnya tidak boleh berupa simbol	-	tidak memberikan pesan error
6	Nama pemilik saat ini = <i>null</i>	Nama pemilik saat ini tidak boleh kosong	Silahkan isi	
7	Jenis sertifikat = <i>null</i>	Jenis sertifikat tidak boleh kosong	Silahkan isi	
8	Status tanah = <i>null</i>	Status tanah tidak boleh kosong	Silahkan isi	
9	Luas = <i>null</i>	Luas tidak boleh kosong	Silahkan isi	
10	Alamat = <i>null</i>	Alamat tidak boleh kosong	Silahkan isi	
11	Pilih kabupaten = <i>null</i>	Pilih kabupaten tidak boleh kosong	Silahkan isi	
12	Pilih kecamatan = <i>null</i>	Pilih kecamatan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
13	Pilih desa = <i>null</i>	Pilih desa tidak boleh kosong	Silahkan isi	
14	Lokasi sertifikat disimpan = <i>null</i>	Lokasi sertifikat disimpan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
15	<i>Scan</i> sertifikat = bukan pdf	<i>Scan</i> sertifikat harus pdf	Silahkan pilih berkas yang valid (pdf, hingga 20mb)	
16	Kategori penggunaan = <i>null</i>	Kategori penggunaan tidak boleh kosong	Silahkan isi	

17	Keterangan penggunaan = <i>null</i>	Keterangan penggunaan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
18	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
19	Tanggal perolehan = format salah	Format tanggal harus h-b-tttt	Silahkan isi tanggal yang benar	
20	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
21	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
22	<i>Latitude</i> = huruf	<i>Latitude</i> = angka	-	tidak memberikan pesan error
23	<i>Longitude</i> = huruf	<i>Longitude</i> = angka	-	tidak memberikan pesan error
Aset bangunan				
24	Nama bangunan = <i>null</i>	Nama bangunan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
25	Luas = <i>null</i>	Luas tidak boleh kosong	Silahkan isi	
26	Kategori penggunaan = <i>null</i>	Kategori penggunaan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
27	Pengelola = <i>null</i>	Pengelola tidak boleh kosong	Silahkan isi	
28	Tanggal peresmian = format salah	Tanggal peresmian diisi format H-B-TTTT	Silahkan isi tanggal yang benar	
29	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
30	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
Aset ruang				
31	Kode = <i>null</i>	Kode tidak boleh kosong	Silahkan isi	
32	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong	Silahkan isi	
Aset barang				
33	Kategori = <i>null</i>	Kategori tidak boleh kosong	Silahkan isi	

34	Kelompok = <i>null</i>	Kelompok tidak boleh kosong	Silahkan isi	
35	Jenis = <i>null</i>	Jenis tidak boleh kosong	Silahkan isi	
36	Merek = <i>null</i>	Merek tidak boleh kosong	Silahkan isi	
37	Kondisi = <i>null</i>	Kondisi tidak boleh kosong	Silahkan isi	
38	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong	Silahkan isi	
39	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
40	Harga perolehan = <i>null</i>	Harga perolehan tidak boleh kosong	-	tidak memberikan pesan error
41	Tanggal perolehan = format salah	Tanggal perolehan diisi format H-B-TTTT	Silahkan isi tanggal yang benar	
42	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
43	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
44	Jumlah = <i>null</i>	Jumlah tidak boleh kosong	Silahkan isi	
Aset kendaraan				
45	Kategori = <i>null</i>	Kategori tidak boleh kosong	Silahkan isi	
46	Merek = <i>null</i>	Merek tidak boleh kosong	Silahkan isi	
47	Model = <i>null</i>	Model tidak boleh kosong	Silahkan isi	
48	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong	Silahkan isi	
59	Pemilik (stnk) = <i>null</i>	Pemilik (stnk) tidak boleh kosong	Silahkan isi	
50	Warna (stnk) = <i>null</i>	Warna (stnk) tidak boleh kosong	Silahkan isi	
51	Nopol (stnk) = <i>null</i>	Nopol (stnk) tidak boleh kosong	Silahkan isi	
52	Cara perolehan = <i>null</i>	Cara perolehan tidak boleh kosong	Silahkan isi	
53	Tanggal perolehan = format salah	Tanggal perolehan diisi dengan format h-b-tttt	Silahkan isi tanggal yang benar	

54	Harga taksiran = <i>null</i>	Harga taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
55	Tahun taksiran = <i>null</i>	Tahun taksiran tidak boleh kosong	Silahkan isi	
<i>Profile</i>				
56	Nama = <i>null</i>	Nama tidak boleh kosong	Silahkan isi	
57	Email = tanpa @	Email diisi dengan benar	Silahkan isi alamat email yang valid	
<i>Ganti password</i>				
58	<i>Password</i> lama diisi salah	<i>Password</i> lama diisi dengan benar	Eror <i>password</i> lama salah	
59	<i>Password</i> baru = <i>null</i>	<i>Password</i> baru tidak boleh kosong	Silahkan isi	
60	<i>Password</i> baru konfirmasi diisi beda dengan <i>password</i> baru	<i>Password</i> baru konfirmasi = <i>password</i> baru	Silahkan isi nilai yang sama	
Jumlah		60	55	

LAMPIRAN AA Hasil pengujian *security*

<b>No</b>	<b>Activity</b>	<b>Product</b>	<b>Remark</b>	<b>Note</b>
1	<i>Login</i>	V	V	
2	<i>Session login</i>	V	V	
3	<i>Level user</i>	V	V	
4	<i>Enkripsi password</i>	V	V	
5	<i>Enkripsi URL</i>	X	X	URL tidak dienkripsi
Jumlah			4	



LAMPIRAN BB Hasil pengujian *training*

No	Nama form	Keterangan	Remark	Note
Masuk sistem				
1	Masukkan <i>username</i>	<i>Username</i>	V	
2	Masukkan <i>password</i>	<i>Password</i>	V	
3	<i>Login</i>	-	X	Tidak terdapat label
Tambah aset tanah				
4	Nomor sertifikat tanah	Nomor sertifikat	V	
5	Nama pemilik sebelumnya	Nama pemilik sebelumnya	V	
6	Nama pemilik saat ini	Nama pemilik saat ini	V	
7	Jenis sertifikat	Pilih jenis sertifikat	V	
8	Status tanah	Pilih status tanah	V	
9	Luas	Luas	V	
10	Alamat	Alamat (jalan, rt/rw, dusun, kode pos)	V	
11	Pilih kabupaten	Pilih kabupaten	V	
12	Pilih kecamatan	Kecamatan	V	
13	Pilih desa	Desa	V	
14	Lokasi sertifikat disimpan	Lokasi sertifikat disimpan	V	
15	<i>Scan</i> sertifikat	Hanya pdf. Ukuran maksimal 20mb	V	
16	Kategori penggunaan	-	X	Tidak terdapat label
17	Keterangan penggunaan	Keterangan penggunaan	V	
18	Cara perolehan	Pilih cara perolehan	V	
19	Harga perolehan	Rp harga perolehan	V	
20	Tanggal perolehan	Tanggal perolehan (H-B-TTTT)	V	
21	Harga taksiran	Rp harga taksir	V	
22	Tahun taksiran	Tahun taksir (TTTT)	V	
23	<i>Latitude</i>	<i>Latitude</i>	V	
24	<i>Longitude</i>	<i>Longitude</i>	V	
25	Keterangan	Keterangan	V	
26	Simpan	Klik untuk simpan	V	
Tambah aset bangunan				
27	Nama bangunan	Nama bangunan	V	
28	Luas	Luas m <sup>2</sup>	V	
29	Kategori penggunaan	Pilih bidang	V	

30	Pengelola	Pengelola	V	
31	Biaya pembangunan	Rp biaya pembangunan	V	
32	Tanggal peresmian	Tanggal peresmian (H-B-TTTT)	V	
33	Harga taksiran	Rp harga taksiran	V	
34	Tahun taksiran	Tahun taksir (TTTT)	V	
35	Keterangan	Keterangan	V	
36	Simpan	Klik untuk simpan	V	
Tambah aset ruang				
37	Kode	Kode	V	
38	Nama	Nama	V	
39	Simpan	Klik untuk simpan	V	
Tambah aset barang				
40	Kategori	Pilih kategori	V	
41	Kelompok	Kelompok	V	
42	Jenis	Jenis	V	
43	Merek	Merek	V	
44	Kondisi	Kondisi	V	
45	Nama	Nama barang	V	
46	Cara perolehan	Cara perolehan	V	
47	Harga perolehan	Rp harga perolehan	V	
48	Tanggal perolehan	Tanggal perolehan (H-B-TTTT)	V	
49	Harga taksiran	Rp harga taksiran	V	
50	Tahun taksiran	Tahun taksir (TTTT)	V	
51	Keterangan	Keterangan	V	
52	Jumlah	Satu berarti hanya <i>input</i> satu kali. Lebih dari satu maka akan duplikasi data sebanyak jumlah yang dimasukkan dengan kode aset yang berurutan	V	
53	Simpan	Klik untuk simpan	V	
Tambah aset kendaraan				
54	Kategori	Pilih kategori	V	
55	Merek	Merek	V	
56	Model	Model	V	
57	Nama	Nama kendaraan	V	
58	Pemilik (stnk)	Pemilik (STNK)	V	
59	Warna (stnk)	Warna (STNK)	V	
60	Nopol (stnk)	Nopol (STNK) contoh : AB 1234 AA	V	
61	Cara perolehan	Pilih perolehan	V	
62	Biaya perolehan	Rp biaya perolehan	V	
63	Tanggal perolehan	Tanggal perolehan (H-B-TTTT)	V	

64	Harga taksiran	Rp harga taksiran	V	
65	Tahun taksiran	Tahun taksir (TTTT)	V	
66	Keterangan	Keterangan	V	
67	Simpan	Klik untuk simpan	V	
Laporan tanah				
68	Pilih jenis sertifikat	Semua jenis sertifikat	V	
69	Pilih status tanah	Semua status tanah	V	
70	Tampilkan	-	X	Tidak terdapat label
71	Unduh excel	-	X	Tidak terdapat label
Laporan bangunan				
72	Pilih bidang	Semua Bidang	V	
73	Pilih kategori	Semua Kategori	V	
74	Tampilkan	-	X	Tidak terdapat label
75	Unduh excel	-	X	Tidak terdapat label
Laporan barang				
76	Pilih ruang	Ruang	V	
77	Pilih kategori	Kategori	V	
78	Pilih kelompok	Semua Kelompok	V	
79	Pilih jenis	Semua Jenis	V	
80	Tampilkan	-	X	Tidak terdapat label
81	Unduh excel	-	X	Tidak terdapat label
Laporan kendaraan				
82	Kategori	Semua Kategori	V	
83	Merek	Semua Merek	V	
84	Model	Semua Model	V	
85	Tampilkan	-	X	Tidak terdapat label

86	Unduh excel	-	X	Tidak terdapat label
<i>Ubah profile</i>				
87	Nama	Nama	V	
88	Email	Email	V	
89	Simpan	Klik untuk simpan	V	
<i>Ganti password</i>				
90	<i>Password lama</i>	<i>Password lama</i>	V	
91	<i>Password baru</i>	<i>Password baru</i>	V	
92	<i>Password baru konfirmasi</i>	<i>Password baru (konfirmasi)</i>	V	
93	Simpan	Klik untuk simpan	V	
<i>Keluar sistem</i>				
94	<i>Logout</i>	-	X	Tidak terdapat label
Jumlah		94	72	