

**PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK MENGGUNAKAN METODE MCCALL
PADA SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :
Ihda Ayu Faliska
NIM. 11650029

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

2016



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1362/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall
Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut
Pertanian STIPER Yogyakarta

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ihda Ayu Faliska

NIM : 11650029

Telah dimunaqsyahkan pada : Kamis, 24 Maret 2016

Nilai munaqsyah : A -

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

TIM MUNAQSYAH :

Ketua Sidang

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

Penguji I

M. Mustakin, M.T
NIP . 19790331 200501 1 004

Penguji II

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP . 19760812 200901 1 015

Yogyakarta, 8 April 2016
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan

Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP . 19550427 198403 2 001



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 : Ihda Ayu Faliska
NIM : 11650029
Judul Skripsi : Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem
Penerimaan Mahasiswa Baru(Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

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 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.

Yogyakarta, 15 Maret 2016

Pembimbing

Agus Mulyanto, s.Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ihda Ayu Faliska
NIM : 11650029
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta”** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Maret 2016

Yang Menyatakan,



Ihda Ayu Faliska
NIM : 11650029

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah wa syukurillah penulis panjatkan sebesar-besarnya kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayahnya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta* ” dengan baik. Tak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, beserta para keluarga dan sahabat.

Terselesainya skripsi ini tentunya tak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis tidak lupa untuk menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak atas segala bimbingan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini, semoga amal baik tersebut mendapat balasan dan limpahan karunia dari Allah SWT.

Sebagai rasa hormat dan ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Machasin, MA., selaku PGS Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

3. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Aulia Faqih Rifa'I M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik Teknik Informatika kelas regular angkatan 2011.
6. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah banyak berbagi ilmu dan pengalamannya kepada penulis.
7. Bapak Dr. Ir. Purwadi. MS., selaku Rektor Instiper serta Bapak Bagus Muhammad Akbar, SST., selaku programmer dan semua pihak Instiper yang telah mengizinkan dan bersedia bekerja sama dalam proses penelitian.
8. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, cinta dan kasih sayangnya kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuangan angkatan 2011 Program Studi Teknik Informatika.
10. Dan semua pihak yang tidak penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis

harapkan dari semua pihak demi kesempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 17 Desember 2015

Penyusun,

Ihda Ayu Faliska

NIM. 11650029



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi / Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

Ibu Nur Ainul Inayah (Almh) mamaku tersayang tercinta, sosok ibu yang penuh kasih, penyabar dan selalu tegar menghadapi setiap cobaan. Terimakasih untuk semuanya mah, kasih sayang dan cinta yang luar biasa yang mama kasih buat Ihda, didikan, doa yang selalu dipanjatkan untukku dan semua nasehat-nasehatnya. Mama tetap ada disini, dihati, dan gak akan terganti.

Ibu Rochamah, embahku tersayang, yang selalu ada buat aku, yang selalu menguatkan aku saat sedih datang. Terima kasih untuk kasih sayang, support dan doa-doanya buat Ihda, semoga Ihda bisa bahagiain mbah ya.

Bapak Akhmad Fauzi, Bapakku. Terima kasih untuk support dan do'anya, semoga Ihda bisa jadi anak yang membanggakan buat bapak.

Buat semua keluargaku, Om Didin, Om Acep, Bulek Tami, Pakde2ku, mas, mbak, adek2 dan semua Keluarga Besar KH. Nasirudin yang gak bisa aku sebut satu persatu, terima kasih untuk semangat, support dan doanya.

Prasdika Fahdiatmoko Bintang S, iya kamuu, yang selalu nemenin hari-hariku, walaupun sekarang udah jarang ketemu ya :D Makasih buat semuanya, semangatnya, supportnya, tiap kali aku ada masalah kamu selalu ada, walaupun ujung2nya kamu yang kena imbasnya :p

Kesayangannya2ku NIBI. Hanifah Nur Rahmawati, Nur Azizah Latifah, Nofita El Syafirah, masih inget dulu kita kemana-kemana selalu berempap, ngabisin waktu bareng dengan banyak tawa :D kenangan itu gak akan terlupakan. Makasih udah mau jadi temen, sahabat buat aku dari awal kita ketemu sampe sekarang. Semoga bisa terus kayak gini walaupun nanti kita udah jarang ketemu :*

Willy Nugrahani, Aulia Lutfi Istiqomah, Feri Rahmawati, Toni Gunawan, temen-temen seperjuangan nih, makasih buat kalian udah

bantuin aku kesana kemari, ngajarin aku, dan kasih semangat terus buat aku. Akhirnya kita bisa lulus ya :D

Buat temen-temen yang udah lulus duluan, Fradia Muningar Fararit, Nashiroatul Millah, Habibatur Rafi'ah, makasih semangatnya ya.

Temen-temen TIF 2011 yang gak bisa disebutin satu-persatu, terima kasih bnyak buat semua kenangan indahnya.

MOTTO

Memulai dengan penuh keyakinan
Menjalankan dengan penuh keikhlasan
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3

1.6 Keaslian Skripsi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Pengujian Perangkat Lunak	11
2.2.1.1 Prinsip Dasar Pengujian Perangkat Lunak	12
2.2.1.2 Sasaran Pengujian	13
2.2.2 Teori Kualitas McCall	13
2.2.2.1 <i>Product Operation</i>	15
2.2.2.2 <i>Product Revision</i>	15
2.2.2.3 <i>Product Transition</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Objek Penelitian.....	20
3.1.1 Halaman Login	20
3.1.2 Home.....	21
3.1.3 Aktifasi Pendaftaran	22
3.1.4 Terima Pendaftaran.....	22
3.1.5 Data Agen	23
3.1.6 Data PMB	24
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2.1 Studi Literatur	25

3.2.2 Observasi	25
3.2.3 Data Sistem.....	25
3.2.4 Wawancara	26
3.2.5 Kuisioner.....	26
3.2.6 Metode Penghitungan Faktor Kualitas McCall	26
3.2.6.1 Faktor <i>Correctness</i>	26
3.2.6.2 Faktor <i>Reliability</i>	26
3.2.6.3 Faktor <i>Efficiency</i>	27
3.2.6.4 Faktor <i>Integrity</i>	27
3.2.6.5 Faktor <i>Usability</i>	28
3.2.6.6 Skala Penelitian.....	28
3.2.7 Rancangan Pengujian.....	28
3.2.7.1 Perancangan Pengujian Faktor <i>Correctness</i>	30
3.2.7.1.1 <i>Completeness</i>	30
3.2.7.1.2 <i>Consistency</i>	31
3.2.7.1.3 <i>Traceability</i>	31
3.2.7.2 Perancangan Pengujian Faktor <i>Reliability</i>	32
3.2.7.2.1 <i>Accuracy</i>	32
3.2.7.2.2 <i>Consistency</i>	35
3.2.7.2.3 <i>Error Tolerance</i>	35
3.2.7.2.4 <i>Modularity</i>	37
3.2.7.2.5 <i>Simplicity</i>	38

3.2.7.3 Perancangan Pengujian Faktor <i>Efficiency</i>	39
3.2.7.3.1 <i>Conciseness</i>	39
3.2.7.3.2 <i>Execution Efficiency</i>	40
3.2.7.3.3 <i>Operability</i>	41
3.2.7.4 Perancangan Pengujian Faktor <i>Integrity</i>	42
3.2.7.4.1 <i>Auditability</i>	43
3.2.7.4.2 <i>Instrumentation</i>	43
3.2.7.4.3 <i>Security</i>	44
3.2.7.5 Perancangan Pengujian Faktor <i>Usability</i>	45
3.2.7.5.1 <i>Operability</i>	45
3.2.7.5.2 <i>Training</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas	47
4.2 Pembahasan.....	48
4.2.1 Faktor <i>Correctness</i>	49
4.2.1.1 Metrik <i>Completeness</i>	49
4.2.1.2 Metrik <i>Consistency</i>	49
4.2.1.3 Metrik <i>Traceability</i>	50
4.2.2 Faktor <i>Reliability</i>	51
4.2.2.1 Metrik <i>Accuracy</i>	51
4.2.2.2 Metrik <i>Consistency</i>	51
4.2.2.3 Metrik <i>Error Tolerance</i>	52

4.2.2.4 Metrik <i>Modularity</i>	52
4.2.2.5 Metrik <i>Simplicity</i>	53
4.2.3 <i>Efficiency</i>	54
4.2.3.1 Metrik <i>Conciseness</i>	54
4.2.3.2 Metrik <i>Execution Efficiency</i>	54
4.2.3.3 Metrik <i>Operability</i>	55
4.2.4 Faktor <i>Integrity</i>	57
4.2.4.1 Metrik <i>Auditability</i>	57
4.2.4.2 Metrik <i>Instrumentation</i>	58
4.2.4.3 Metrik <i>Security</i>	58
4.2.5 Faktor <i>Usability</i>	59
4.2.5.1 Metrik <i>Operability</i>	59
4.2.5.2 Metrik <i>Training</i>	59
4.3 Hasil Pengujian	61
4.3.1 Hasil Pengujian <i>Correctness</i>	61
4.3.2 Hasil Pengujian <i>Reliability</i>	62
4.3.3 Hasil Pengujian <i>Efficiency</i>	62
4.3.4 Hasil Pengujian <i>Integrity</i>	62
4.3.5 Hasil Pengujian <i>Usability</i>	63
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Tinjauan Pustaka.....	9
Tabel 2.2 Hubungan antara faktor kualitas McCall dan metrik	17
Tabel 3.1 Rancangan Pengujian Metrik <i>Completeness</i>	30
Tabel 3.2 Rancangan Pengujian Metrik <i>Consistency</i>	31
Tabel 3.3 Rancangan Pengujian Metrik <i>Traceability</i>	32
Tabel 3.4 Rancangan Pengujian Metrik <i>Accuracy</i>	33
Tabel 3.5 Rancangan Pengujian Metrik <i>Consistency</i>	36
Tabel 3.6 Rancangan Pengujian Metrik <i>Error Tolerance</i>	37
Tabel 3.7 Rancangan Pengujian Metrik <i>Modularity</i>	39
Tabel 3.8 Rancangan Pengujian Metrik <i>Simplicity</i>	39
Tabel 3.9 Rancangan Pengujian Metrik <i>Conciseness</i>	41
Tabel 3.10 Rancangan Pengujian Metrik <i>Execution Efficiency</i>	42
Tabel 3.11 Rancangan Pengujian Metrik <i>Operability</i>	43
Tabel 3.12 Rancangan Pengujian Metrik <i>Auditability</i>	44
Tabel 3.13 Rancangan Pengujian Metrik <i>Instrumentation</i>	45
Tabel 3.14 Rancangan Pengujian Metrik <i>Security</i>	46
Tabel 3.15 Rancangan Pengujian Metrik <i>Operability</i>	46
Tabel 3.16 Rancangan Pengujian Metrik <i>Training</i>	47
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Kuisisioner.....	49
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Reliabilitas Kuisisioner	49
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Metrik <i>Execution Efficiency</i>	56
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Metrik <i>Operability</i>	57
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Metrik <i>Security</i>	60
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Metrik <i>Training</i>	62
Tabel 4.7 Hasil Pengujian	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Faktor Kualitas Perangkat Lunak McCall.....	15
Gambar 3.1 Halaman Login.....	21
Gambar 3.2 Tampilan Menu Home	21
Gambar 3.3 Halaman Aktifasi Pendaftaran	22
Gambar 3.4 Tampilan Menu Terima Pendaftaran.....	23
Gambar 3.5 Halaman Data Agen	24
Gambar 3.6 Halaman Data Pendaftar Tiap Minat.....	24
Gambar 3.7 Halaman Data Tiap Kategori Penerimaan.....	25
Gambar 3.8 Tahapan Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Pengujian Metrik <i>Completeness</i>	70
Lampiran 2 Rancangan Pengujian Metrik <i>Consistency</i>	74
Lampiran 3 Rancangan Pengujian Metrik <i>Traceability</i>	77
Lampiran 4 Rancangan Pengujian Metrik <i>Modularity</i>	81
Lampiran 5 Rancangan Pengujian Metrik <i>Simplicity</i>	84
Lampiran 6 Rancangan Pengujian Metrik <i>Conciseness</i>	87
Lampiran 7 Rancangan Pengujian Metrik <i>Auditability</i>	90
Lampiran 8 Rancangan Pengujian Metrik <i>Instrumentation</i>	94
Lampiran 9 Hasil Pengujian Metrik <i>Completeness</i>	97
Lampiran 10 Hasil Pengujian Metrik <i>Consistency</i>	103
Lampiran 11 Hasil Pengujian Metrik <i>Traceability</i>	107
Lampiran 12 Hasil Pengujian Metrik <i>Accuracy</i>	111
Lampiran 13 Hasil Pengujian Metrik <i>Error Tolerance</i>	114
Lampiran 14 Hasil Pengujian Metrik <i>Modularity</i>	117
Lampiran 15 Hasil Pengujian Metrik <i>Simplicity</i>	120
Lampiran 16 Hasil Pengujian Metrik <i>Conciseness</i>	123
Lampiran 17 Hasil Pengujian Metrik <i>Auditability</i>	126
Lampiran 18 Hasil Pengujian Metrik <i>Instrumentation</i>	130

**PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK MENGGUNAKAN METODE MCCALL
PADA SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

**Ihda Ayu Falika
NIM. 11650029**

INTISARI

Sistem Agen PMB merupakan salah satu perangkat lunak yang dimiliki oleh Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Sistem ini berfungsi untuk memfasilitasi Agen pendaftaran calon mahasiswa baru Instiper yang mendaftar melalui sekolah-sekolah di seluruh Indonesia. Kualitas perangkat lunak sangat penting dan perlu diperhatikan dalam pengembangan suatu sistem karena sangat berpengaruh terhadap performa sistem tersebut. Oleh sebab itu dibutuhkan pengujian terhadap sistem Agen PMB, sehingga diharapkan hasilnya dapat digunakan oleh pengembang untuk meningkatkan kualitas sistem.

Penelitian ini difokuskan pada pengujian sistem yang disusun berdasarkan faktor *product operation* pada Teori Kualitas McCall. *Product operation* merupakan sifat-sifat operasional suatu software berkaitan dengan hal teknis yang harus diperhatikan pengembang dalam pengembangan *software*. Faktor-faktor yang terdapat pada *product operation* yaitu *correctness, reliability, efficiency, integrity* dan *usability*.

Setelah dilakukan pengujian diketahui bahwa Sistem Agen PMB memiliki presentase faktor *correctness* sebesar 100%, *reliability* 86,25%, *efficiency* 85,74%, *integrity* 64,97% dan *usability* yang terdiri dari *operability* 77,59% dan *training* 35,78 detik. Dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan sistem Agen PMB memiliki kualitas perangkat lunak yang baik menurut teori kualitas McCall.

Kata Kunci : Kualitas Perangkat Lunak, *Product Operation*, Teori Kualitas McCall

**TESTING SOFTWARE SYSTEM USING MCCALL
IN SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

**Ihda Ayu Falika
NIM. 11650029**

Abstract

Sistem Agen PMB is one of software that owned by Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. This system serves to facilitate new student registration agent to manage the new students who register from all senior high school around Indonesia. Software quality is very important and need to be considered in the development of a system because they affect the performance of the system. Therefore the testing is required for Sistem Agen PMB , hopefully the result can be used by developer to improve the quality of the system.

This study focused on the testing system which is based on the product operation factor in McCall Quality Theory. Product operation are the properties of the operations of a software related to technical issues that must be considered in the development software. Factors contained in product operations correctness, reliability, efficiency, integrity and usability.

After testing is known that Sistem Agen PMB has a percentage of correctness factor of 100%, 86.25% reliability, efficiency 85.74%, 64.97% integrity and operability usability consisting of 77.59% and 35.78 seconds training. It can be concluded that the overall Sistem Agen PMB has good quality software according to the theory of McCall quality.

Keywords: Software Quality, *Product Operation*, McCall Quality Theory

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kualitas perangkat lunak sangat penting dan perlu diperhatikan dalam pengembangan suatu sistem karena sangat berpengaruh terhadap performa sistem tersebut. Dalam sebuah referensi, kualitas perangkat lunak adalah pemenuhan kebutuhan fungsionalitas dan kinerja yang didokumentasikan. Dalam membuat perangkat lunak yang memiliki performa yang baik maka dibutuhkan penggalan kebutuhan dari pengguna secara tepat. Untuk mengukur tingkat kualitas suatu perangkat lunak, McCall menemukan faktor-faktor atau kriteria yang dapat mempengaruhi suatu kualitas perangkat lunak. Jadi seorang pengembang sistem dapat dikatakan membuat atau mengembangkan sistem dengan kualitas yang bagus dengan melihat performa atau terpenuhi tidaknya kebutuhan fungsionalitas *software* tersebut berdasarkan kriteria yang mempengaruhi kualitas perangkat lunak.

Dalam pembangunan perangkat lunak diperlukan adanya penjaminan kualitas dalam setiap tahap daur hidup perangkat lunak. Ada beberapa karakteristik yang umum tentang kebutuhan penilaian kualitas perangkat lunak, di antaranya adalah semua proyek perangkat lunak yang baik harus memenuhi perhitungan yang tepat untuk kebutuhan dasar, semua proyek perangkat lunak menderita performansi yang buruk terutama di dalam area-area yang penting yaitu perawatan, kehandalan, *software reuse*, dan pelatihan, dan penyebab dari performansi yang buruk tersebut adalah kurangnya definisi kebutuhan yang

menunjang terbentuknya fungsional pada perangkat lunak tersebut. Dilihat dari beberapa karakteristik tersebut, diperlukan penilaian penjaminan kualitas perangkat lunak secara baik dan benar. Daniel Galin mengatakan ada 11 faktor kualitas yang harus diperhatikan dari sebuah perangkat lunak baik dari proses pembangunannya maupun dari segi hasil jadi pembangunannya. Faktor ini dikenal sebagai faktor kualitas Mc Call. Dalam faktor kualitas ini disediakan poin-poin penilaian yang akan dijadikan dasar untuk menilai apakah sebuah perangkat lunak dikatakan berkualitas ataupun tidak. Akan tetapi dalam faktor kualitas ini terdapat kelemahan yaitu faktor-faktor kualitasnya kurang memperhatikan sisi penerimaan pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun.

Institut Pertanian Stiper Yogyakarta merupakan salah satu institut pendidikan yang dalam kegiatan sehari-harinya menggunakan perangkat lunak sebagai alat bantu dalam melakukan kegiatan. Salah satu perangkat lunak yang digunakan yaitu Agen PMB (Penerimaan Mahasiswa Baru), sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database mysql. Sistem ini berfungsi untuk memfasilitasi Agen pendaftaran calon mahasiswa baru Instiper yang mendaftar melalui sekolah-sekolah di seluruh Indonesia. Dengan adanya sistem Agen PMB ini para calon mahasiswa dapat dengan mudah mendaftar melalui agen-agen yang telah secara resmi tercatat sebagai mitra Instiper dalam Penerimaan mahasiswa baru dan telah memiliki hak akses di dalam sistem ini. Oleh karena pentingnya fungsi dari sistem Agen PMB ini maka peneliti ingin meneliti tingkat kualitas perangkat lunak tersebut berdasarkan Teori Kualitas McCall. Pengujian yang akan

dilakukan diharapkan dapat menjadi masukan bagi pengembang untuk memperbaiki atau meningkatkan kualitas sistem selanjutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara melakukan pengujian faktor *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity* dan *usability* pada sistem Agen PMB Institut Pertanian Stiper Yogyakarta dengan kerangka pengujian McCall ?
2. Bagaimana tingkat *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity* dan *usability* sistem Agen PMB di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah mengetahui tingkat *correctness*, *reliability*, *efficiency*, *integrity* dan *usability* pada Sistem Agen PMB Institut Pertanian Stiper Yogyakarta menggunakan metode McCall.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa informasi untuk mengetahui tingkat kualitas perangkat lunak berdasarkan teori kualitas McCall's. Sehingga dapat menjadi masukan bagi instansi dalam perbaikan sistem.

1.5 Batasan Penelitian

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Pengujian dilakukan pada Sistem Agen PMB Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Sistem yang diuji adalah Sistem Agen PMB Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang dikelola oleh Admin.
3. Menu- menu yang diuji hanyalah menu yang telah diperbolehkan oleh pihak Instiper.
4. Penelitian ini tidak membahas tentang database dan keamanan jaringan.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian “Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta” di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta belum pernah dilakukan.

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini penulis akan menjelaskan mengenai kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Penulis juga akan memberikan saran untuk pengembangan Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis, dapat ditarik kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta sudah memiliki kualitas yang baik berdasarkan teori kualitas *McCall*. Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil pengujian dari kelima faktor yang diuji, dan tiga faktor diantaranya diperoleh nilai akhir lebih dari 80%.

Faktor *correctness* sebesar 100% yang artinya bahwa implementasi secara penuh dari fungsi-fungsi yang diperlukan telah tercapai, tingkat kesesuaian fitur berdasarkan dokumentasi sistem dengan produk sangat baik, dan kesesuaian fungsionalitas fitur berdasarkan fitur yang ada pada sistem yang diujikan dengan dokumentasi sistemnya juga sangat baik.

Faktor *reliability* sebesar 86,25% yang artinya bahwa nilai ketelitian pada komputasi program dan *control* dari sistem sangat baik yaitu 100%, tingkat kesesuaian fitur berdasarkan dokumentasi sistem dengan produk sangat baik yaitu 100%, nilai toleransi terhadap kesalahan yang terjadi pada program cukup baik yaitu

72%, selain itu kemandirian sistem agen PMB ini dan kemudahan pemahaman tentang penggunaan *source code* juga cukup baik yaitu 79,63%.

Faktor *efficiency* sebesar 85,74% yang artinya nilai kepadatan dan keringkasan program dalam jumlah baris kode sangat baik yaitu 81,05%, nilai keefisienan sistem saat digunakan pada *device* sangat baik yaitu 98,59%, serta yang paling rendah yaitu tingkat kemudahan pengguna dalam mengoperasikan sistem sebesar 77,59%.

Faktor *integrity* sebesar 64,97% yang artinya kemudahan pengecekan sistem oleh pengguna sangat baik yaitu sebesar 100%, sedangkan tingkat keamanan sistem dan tingkat pengawasan sistem dalam mengidentifikasi kesalahan yang terjadi hanya sebesar 50% dan 44,90%.

Faktor *usability* sebesar 77,59% yang artinya tingkat kemudahan pengguna dalam mengoperasikan sistem sebesar 77,59% dan waktu yang dibutuhkan pengguna untuk memahami sistem adalah $35,78 \pm 13,10$ detik.

Hasil tersebut menunjukkan nilai terbaik adalah metrik *correctness* dan nilai terendah adalah metrik *integrity*.

5.2 Saran

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian dan penulisan yang dilakukan penulis ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengajukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya dan untuk memperbaiki serta meningkatkan sistem agar mendapatkan hasil yang maksimal, antara lain sebagai berikut:

1. *Developer* diharapkan mampu memperbaiki tingkat keamanan pada sistem.
2. *Developer* perlu memberikan validasi tipe data terhadap form inputan yang seharusnya memiliki validasi.
3. Sub faktor *training* dapat ditingkatkan dengan memberikan menu *help* pada sistem.
4. Sub faktor *operability* dapat ditingkatkan dengan cara memberikan sosialisasi mengenai cara penggunaan sistem Agen PMB.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan pengujian dengan framework yang lain seperti ISO, IEEE atau yang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2005). *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Hidayati, A. (2014). *Verifikasi dan Validasi Kerangka Kerja Pengujian Perangkat Lunak Berbasis McCall's Software Quality Checklist*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Ladjamudin, A. (2006). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Millah, N. (2015). *Pengujian Factor Correctness dan Usability Sistem Informasi Kepegawaian UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Nugraha, I. (2013). *Analisis Usability Graphical User Interface Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Nuryanto, A. (2014). *Analisis Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Nuryanto, A., & Nuryanto, A. (2014). *Analisis Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Pressman, R. (2002). *Rekayasa perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Pressman, R. (2005). *Software Engineering A Practicioner's Approach*. Amerika Serikat: Mc Graw Hill.
- Rafi'ah, H. (2015). *Analisis Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Akademik STMIK El Rahma Yogyakarta menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Riduwan, & Sunarto. (2009). *Pengantar Statistika untuk Penelitian : Pendidikan, Sosial, Ekonomi, Komunikasi, dan Bisnis*. Bandung: Alfabeta.
- Santosa, P. (2005). *Analisis Statistik dengan Microsoft Excel dan SPSS*. Yogyakarta: Andi.

- Wardani, D. (2014). *Analisis Perangkat Lunak OpenGov Paperless Government Collaboration Suite Pada Pemerintahan Daerah Purbalingga Berdasarkan Teori Kualitas McCall's*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Yunitasari, Y. (2015). *Usability Sistem E-Learning UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Berdasarkan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Zakiah, K. (2015). *Analisis faktor Efficiency dan Usability pada Sistem Admisi UIN Sunan Kalijaga Berdasarkan Teori Kualitas McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rancangan Pengujian Metrik *Completeness*

No	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
1	Entry Username				
2	Entry Password				
3	Login				
4	Data PMB Tahun				
5	Status CBT				
6	Detail				
7	Terima konfirmasi SMS				
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT				
9	Hapus				
10	Agen				
11	Program Study & Minat				
12	Nama Mahasiswa				
13	Tanggal Lahir				
14	Gender				
15	Email				
16	Alamat				
17	Provinsi				
18	Kota				
19	Telepon/Hp				
20	Asal Sekolah				
21	Alamat Sekolah				

No	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
22	Tambah Data				
23	Cari				
24	Sort by				
25	Proses				
26	Rekap Tiap Rekening				
27	Rekening Buku Besar				
28	Periode				
29	Tampilkan Data				
30	Pitang TDP				
31	Periode				
32	Tampilkan Data				
33	Rekap Global				
34	Periode				
35	Tampilkan Data				
36	Prodi & Minat				
37	Export ke EXCEL				
38	Tahun				
39	Kategori				
40	Cari				
41	Ubah & Hapus				
42	Status				
43	Hapus				
44	Tambah Agen				
45	Kategori Agen				
46	Nama Agen				
47	Email				

No	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
48	No.KTP				
49	ALamat				
50	Provinsi				
51	Kota				
52	Telepon/HP				
53	Tambah Data				
54	Cari				
55	Export ke EXCEL				
56	Ubah & Hapus				
57	Entry Data				
58	Kategori Soal				
59	Isi Soal				
60	Upload Gambar Soal				
61	Jawaban				
62	Entry Soal				
63	Edit & Delete				
64	Hasil CBT				
65	Detail				
66	Bebaskan CBT				
67	Tambah Data				
68	Program Studi				
69	Minat				
70	Presentase CBT				
71	Tambah Data				
72	Aktifasi				
73	Ubah dan Hapus				

No	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
74	Jumlah soal yang diujikan				
75	Update Data				
76	Tambah Data				
77	Program Studi				
78	Minat				
79	Presentase CBt				
80	Tambah				
81	Aktifasi				
82	Ubah & Hapus				
83	Tambah Data				
84	Nama Variabel				
85	Nilai				
86	Tambah				
87	Ubah & Hapus				
88	Periode PMB (Dari-Sampai)				
89	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)				
90	Daftar Ulang				
91	Mulai Kuliah				
92	Update Data				

Lampiran 2. Rancangan Pengujian Metrik *Consistency*

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
1	Entry Username				
2	Entry Password				
3	Login				
4	Detail				
5	Terima Konfirmasi SMS				
6	Terima Konfirmasi SMS dan Bebaskan CBT				
7	Agen				
8	Program Studi & Minat				
9	Nama Mahasiswa				
10	Tanggal Lahir				
11	Gender				
12	Email				
13	Alamat				
14	Provinsi				
15	Kota				
16	Telepon/Hp				
17	Asal Sekolah				
18	Alamat Sekolah				
19	Tambah Data				
20	Proses				
21	Cari				
22	Sort By				
23	Rekap Tiap Rekening				

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
24	Rekening BUKU BESAR				
25	Periode				
26	Tampilkan Data				
27	Piutang TDP				
28	Periode				
29	Tampilkan Data				
30	Rekap Global				
31	Periode				
32	Tampilkan Data				
33	Prodi dan Minat				
34	Export ke Excel				
35	Tahun				
36	Kategori				
37	Cari				
38	Status				
39	Hapus				
40	Tambah Agen				
41	Cari				
42	Export ke Excel				
43	Ubah-Hapus				
44	Entry Data				
45	Kategori Soal				
46	Isi Soal				
47	Upload Gambar				
48	Jawaban				

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
49	Entry soal				
50	Ubah-Hapus				
51	Hasil CBT				
52	Detail				
53	Tambah data				
54	Program studi				
55	Minat				
56	Presentase CBT				
57	Tambah data				
58	Aktifasi				
59	Ubah-Hapus				
60	Jumlah Soal Yang Diujikan				
61	Update data				
62	Tambah data				
63	Aktifasi				
64	Ubah-Hapus				
65	Tambah Data				
66	Nama Variabel				
67	Nilai				
68	Ubah-Hapus				
69	Periode PMB				
70	Jadwal PMB (Dari – Sampai)				
71	Jadwal Pembayaran Kuliah				
72	Jadwal Daftar Ulang				
73	Mulai Kuliah				

Lampiran 3. Rancangan Pengujian Metrik *Traceability*

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
1	Entry Username				
2	Entry Password				
3	Login				
4	Data PMB Tahun				
5	Status CBT				
6	Detail				
7	Terima konfirmasi SMS				
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT				
9	Hapus				
10	Agen				
11	Program Study & Minat				
12	Nama Mahasiswa				
13	Tanggal Lahir				
14	Gender				
15	Email				
16	Alamat				
17	Provinsi				
18	Kota				
19	Telepon/Hp				
20	Asal Sekolah				
21	Alamat Sekolah				
22	Tambah Data				
23	Cari				
24	Sort by				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
25	Proses				
26	Rekap Tiap Rekening				
27	Rekening Buku Besar				
28	Periode				
29	Tampilkan Data				
30	Pitang TDP				
31	Periode				
32	Tampilkan Data				
33	Rekap Global				
34	Periode				
35	Tampilkan Data				
36	Prodi & Minat				
37	Export ke EXCEL				
38	Tahun				
39	Kategori				
40	Cari				
41	Ubah & Hapus				
42	Status				
43	Hapus				
44	Tambah Agen				
45	Kategori Agen				
46	Nama Agen				
47	Email				
48	No.KTP				
49	ALamat				
50	Provinsi				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
51	Kota				
52	Telepon/HP				
53	Tambah Data				
54	Cari				
55	Export ke EXCEL				
56	Ubah & Hapus				
57	Entry Data				
58	Kategori Soal				
59	Isi Soal				
60	Upload Gambar Soal				
61	Jawaban				
62	Entry Soal				
63	Edit & Delete				
64	Hasil CBT				
65	Detail				
66	Bebaskan CBT				
67	Tambah Data				
68	Program Studi				
69	Minat				
70	Presentase CBT				
71	Tambah Data				
72	Aktifasi				
73	Ubah dan Hapus				
74	Jumlah soal yang diujikan				
75	Update Data				
76	Tambah Data				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
77	Program Studi				
78	Minat				
79	Presentase CBt				
80	Tambah				
81	Aktifasi				
82	Ubah & Hapus				
83	Tambah Data				
84	Nama Variabel				
85	Nilai				
86	Tambah				
87	Ubah & Hapus				
88	Periode PMB (Dari-Sampai)				
89	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)				
90	Daftar Ulang				
91	Mulai Kuliah				
92	Update Data				

Lampiran 4. Rancangan Pengujian Metrik *Modularity*

No	Activity	in	out	LOC	Remark
1	Agen				
2	Agen_Sekolah				
3	AgenAktifkan				
4	AgenData				
5	AgenKomisi				
6	AgenXLS				
7	Aktifasi				
8	AktifasiEmail				
9	CBT				
10	DariTGL				
11	DataBeasiswa				
12	DataPMB				
13	DataSIA				
14	EPSBED				
15	Error_log				
16	HerRegistrasi				
17	Index				
18	JadwalPMB				
19	JumlahSoalCBT				
20	Laporan_Mutasi				
21	Main.php				
22	MhsXLS				
23	Minat-Copy				
24	Minat				
25	PesertaCBT				

No	Activity	in	out	LOC	Remark
26	PiutangTDP				
27	PMBcbt				
28	PMBFakultas				
29	PMBmhs				
30	PMBmhsTotal				
31	PMBmhsTotalXLS				
32	PMBperiode				
33	ProdukLayanan				
34	Profil				
35	ProsentaseCBT				
36	ProsesBayarSinkronisasi				
37	ProsesDaftarUlang				
38	Publikasi				
39	Publikasi_Agenda				
40	Publikasi_Berita				
41	Publikasi_Release				
42	Rekap				
43	RekapGlobal				
44	RekapGlobalXLS				
45	RekapPendapatan				
46	RekapRekening				
47	SampaiTGL				
48	SelisihWaktu				
49	StaAgen				
50	StatMahasiswa				
51	StatMitra				

No	Activity	in	out	LOC	Remark
52	TemplateEmail				
53	TerimaPendaftaran				
54	VariableBiaya				



Lampiran 5. Rancangan Pengujian Metrik *Simplicity*

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
1	Agen.php				
2	Agen_Sekolah.php				
3	AgenAktifkan.php				
4	AgenData.php				
5	AgenKomisi.php				
6	AgenXLS.php				
7	Aktifasi.php				
8	AktifasiEmail.php				
9	CBT.php				
10	DariTGL.php				
11	DataBasiswa.php				
12	DataPMB.php				
13	DataSIA.php				
14	EPSBED.php				
15	Error_log.php				
16	HerRegistrasi.php				
17	Index.php				
18	JadwalPMB.php				
19	JumlahSoalCBT.php				
20	Laporan_Mutasi.php				
21	Main.php				
22	MhsXLS.php				
23	Minat-Copy.php				
24	Minat.php				
25	PesertaCBT.php				

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
26	PiutangTDP.php				
27	PMBcbt.php				
28	PMBFakultas.php				
29	PMBmhs.php				
30	PMBmhsTotal.php				
31	PMBmhsTotalXLS.php				
32	PMBperiode.php				
33	ProdukLayanan.php				
34	Profil.php				
35	ProsentaseCBT.php				
36	ProsesBayarSinkronisasi.php				
37	ProsesDaftarUlang.php				
38	Publikasi.php				
39	Publikasi_Agenda.php				
40	Publikasi_Berita.php				
41	Publikasi_Release.php				
42	Rekap.php				
43	RekapGlobal.php				
44	RekapGlobalXLS.php				
45	RekapPendapatan.php				
46	RekapRekening.php				
47	SampaiTGL.php				
48	SelisihWaktu.php				
49	StaAgen.php				
50	StatMahasiswa.php				
51	StatMitra.php				

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
52	TemplateEmail.php				
53	TerimaPendaftaran.php				
54	VariableBiaya.php				



Lampiran 6. Rancangan Pengujian Metrik *Conciseness*

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
1	Agen.php			
2	Agen_Sekolah.php			
3	AgenAktifkan.php			
4	AgenData.php			
5	AgenKomisi.php			
6	AgenXLS.php			
7	Aktifasi.php			
8	AktifasiEmail.php			
9	CBT.php			
10	DariTGL.php			
11	DataBeasiswa.php			
12	DataPMB.php			
13	DataSIA.php			
14	EPSBED.php			
15	Error_log.php			
16	HerRegistrasi.php			
17	Index.php			
18	JadwalPMB.php			
19	JumlahSoalCBT.php			
20	Laporan_Mutasi.php			
21	Main.php			
22	MhsXLS.php			
23	Minat-Copy.php			
24	Minat.php			
25	PesertaCBT.php			

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
26	PiutangTDP.php			
27	PMBcbt.php			
28	PMBFakultas.php			
29	PMBmhs.php			
30	PMBmhsTotal.php			
31	PMBmhsTotalXLS.php			
32	PMBperiode.php			
33	ProdukLayanan.php			
34	Profil.php			
35	ProsentaseCBT.php			
36	ProsesBayarSinkronisasi.php			
37	ProsesDaftarUlang.php			
38	Publikasi.php			
39	Publikasi_Agenda.php			
40	Publikasi_Berita.php			
41	Publikasi_Release.php			
42	Rekap.php			
43	RekapGlobal.php			
44	RekapGlobalXLS.php			
45	RekapPendapatan.php			
46	RekapRekening.php			
47	SampaiTGL.php			
48	SelisihWaktu.php			
49	StaAgen.php			
50	StatMahasiswa.php			
51	StatMitra.php			

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
52	TemplateEmail.php			
53	TerimaPendaftaran.php			
54	VariableBiaya.php			



Lampiran 7. Rancangan Pengujian Faktor *Auditability*

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
1	Entry Username				
2	Entry Password				
3	Login				
4	Data PMB Tahun				
5	Status CBT				
6	Detail				
7	Terima konfirmasi SMS				
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT				
9	Hapus				
10	Agen				
11	Program Study & Minat				
12	Nama Mahasiswa				
13	Tanggal Lahir				
14	Gender				
15	Email				
16	Alamat				
17	Provinsi				
18	Kota				
19	Telepon/Hp				
20	Asal Sekolah				
21	Alamat Sekolah				
22	Tambah Data				
23	Cari				
24	Sort by				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
25	Proses				
26	Rekap Tiap Rekening				
27	Rekening Buku Besar				
28	Periode				
29	Tampilkan Data				
30	Pitang TDP				
31	Periode				
32	Tampilkan Data				
33	Rekap Global				
34	Periode				
35	Tampilkan Data				
36	Prodi & Minat				
37	Export ke EXCEL				
38	Tahun				
39	Kategori				
40	Cari				
41	Ubah & Hapus				
42	Status				
43	Hapus				
44	Tambah Agen				
45	Kategori Agen				
46	Nama Agen				
47	Email				
48	No.KTP				
49	ALamat				
50	Provinsi				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
51	Kota				
52	Telepon/HP				
53	Tambah Data				
54	Cari				
55	Export ke EXCEL				
56	Ubah & Hapus				
57	Entry Data				
58	Kategori Soal				
59	Isi Soal				
60	Upload Gambar Soal				
61	Jawaban				
62	Entry Soal				
63	Edit & Delete				
64	Hasil CBT				
65	Detail				
66	Bebaskan CBT				
67	Tambah Data				
68	Program Studi				
69	Minat				
70	Presentase CBT				
71	Tambah Data				
72	Aktifasi				
73	Ubah dan Hapus				
74	Jumlah soal yang diujikan				
75	Update Data				
76	Tambah Data				

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
77	Program Studi				
78	Minat				
79	Presentase CBt				
80	Tambah				
81	Aktifasi				
82	Ubah & Hapus				
83	Tambah Data				
84	Nama Variabel				
85	Nilai				
86	Tambah				
87	Ubah & Hapus				
88	Periode PMB (Dari-Sampai)				
89	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)				
90	Daftar Ulang				
91	Mulai Kuliah				
92	Update Data				

Lampiran 8. Rancangan Pengujian Metrik *Instrumentation*

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
1	Menginputkan username yang Salah	Input username benar			
2	Menginputkan password yang Salah	Input password benar			
3	Pilih Agen = Null	Agen tidak boleh kosong			
4	Program Study & Minat = null	Program Study & Minat tidak boleh kosong			
5	Nama Mahasiswa = Angka	Nama Mahasiswa = huruf			
6	Tanggal Lahir = null	Tanggal Lahir Tidak boleh kosong			
7	Gender = null	Gender tidak boleh kosong			
8	Email = tanpa @	Harus diisi dengan email yang sesuai			
9	Alamat = null	Alamat tidak boleh kosong			
10	Propinsi = null	Propinsi tidak boleh kosong			
11	Kota = null	Kota tidak boleh kosong.			
12	Telepon/Hp = huruf	Telepon/Hp = angka			
13	Telepon/Hp = null	Telepon/Hp tidak Boleh kosong			
14	Asal Sekolah = null	Asal sekolah tidak boleh kosong			
15	Alamat Sekolah= null	Alamat sekolah tidak boleh kosong			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
16	Rekening BUKU BESAR	Rekening BUKU BESAR tidak boleh kosong			
17	Pilih periode = null	Periode tidak boleh kosong			
18	Kategori Agen = null	Kategori tidak boleh kosong			
19	Nama Agen = Null	Nama Agen tidak boleh Kosong			
20	Nama Agen = Angka	Nama Agen = huruf			
21	Mengisikan email tanpa @	Harus diisi dengan email yang sesuai			
22	No. KTP = huruf	No. KTP = angka			
23	No. KTP = Simbol	No. KTP = angka			
24	Alamat = null	Alamat tidak boleh kosong			
25	Provinsi = null	Provinsi tidak boleh kosong			
26	Kota = null	Kota tidak boleh kosong			
27	Telepon/Hp = Huruf	Telepon/Hp = angka			
28	Telepon/Hp = null	Telepon/Hp tidak boleh kosong			
29	Kategori soal = Null	Kategori soal tidak boleh kosong			
30	Isi soal = null	Isi soal tidak boleh kosong			
31	Jawaban = null	Jawaban tidak boleh null			
32	Program Studi = null	Program studi tidak boleh kosong			
33	Minat = null	Minat tidak boleh kosong			
34	Presentase CBT = null	Presentase CBT tidak boleh kosong			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
35	Presentase CBT = huruf	Presentase CBT = angka dan simbol			
36	Jumlah soal yang diujikan= null	jumlah soal yang diujikan tidak boleh kosong			
37	Jumlah soal yang diujikan= huruf	Jumlah soal yang diujikan= angka			
38	Nama Variabel = Null	Nama variabel Tidak boleh kosong			
39	Nama Variabel = Angka	Nama variabel = huruf			
40	Nilai = null	Nilai tidak boleh kosong			
41	Nilai = huruf	Nilai = angka			
42	Periode PMB = Null	Periode PMB tidak boleh kosong			
43	Periode PMB = Huruf	Periode PMB = angka			
44	Jadwal PMB = null	Jadwal PMB tidak boleh kosong			
45	Periode PMB = Huruf	Periode PMB = angka			
46	Daftar Ulang = Null	Daftar Ulang tidak boleh kosong			
47	Daftar Ulang = Huruf	Daftar Ulang = Angka			
48	Mulai Kuliah = Null	Mulai Kuliah tidak boleh kosong			
49	Mulai Kuliah = Huruf	Mulai Kuliah = Angka			

Lampiran 9. Hasil Pengujian Metrik *Completeness*

No	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
1	Entry Username	*****	*****	√	
2	Entry Password	*****	*****	√	
3	Login	Klik	Halaman Home	√	
4	Data PMB Tahun	2015	Data PMB Tahun 2015	√	
5	Status CBT	Klik	Status CBT Aktif	√	
6	Detail	Klik	Menampilkan Detail data peserta PMB	√	
7	Terima konfirmasi SMS	Klik	Mengirimkan Kuitansi Pendaftaran dan Link CBT ke Email Peserta	√	
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT	Klik	Mengirimkan Kuitansi Pendaftaran Tanpa Link CBT ke Email Peserta	√	
9	Hapus	Klik	Data di hapus	√	
10	Agen	AAN13	AAN13	√	
11	Program Study & Minat	Sarjana Manajemen Hutan	Sarjana Manajemen hutan	√	
12	Nama Mahasiswa	Ihda Ayu	Ihda Ayu	√	
13	Tanggal Lahir	4-Sep-1993	4-Sep-1993	√	
14	Gender	Pilih Perempuan	Perempuan	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remak	Note
15	Email	ayufaliska@gmail.com	ayufaliska@gmail.com	√	
16	Alamat	Tegal	Tegal	√	
17	Provinsi	Jawa Tengah	Jawa Tengah	√	
18	Kota	Tegal	Tegal	√	
19	Telepon/Hp	0897546756644	0897546756644	√	
20	Asal Sekolah	SMA N 3 Slawi	SMA N 3 Slawi	√	
21	Alamat Sekolah	Slawi	Slawi	√	
22	Tambah Data	Klik	Data ditambahkan	√	
23	Cari	Ihda Ayu	Ihda Ayu	√	
24	Sort by	Tgl PMB	Tgl PMB	√	
25	Proses	Klik	Mengirimkan Kuitansi ke Peserta	√	
26	Rekap Tiap Rekening	Klik	Tabel Rekap Tiap Rekening	√	
27	Rekening Buku Besar	Biaya Pendaftaran	Biaya Pendaftaran	√	
28	Periode	12 Jan 2015	12 Jan 2015	√	
29	Tampilkan Data	19 Feb 2016	19 Feb 2016	√	
30	Pituang TDP	Klik	Tabel Piutang TDP	√	
31	Periode	12 Jan 2015	12 Jan 2015	√	
32	Tampilkan Data	19 Feb 2016	19 Feb 2016	√	
33	Rekap Global	Klik	Tabel Rekap Global	√	
34	Periode	12 Jan 2015	12 Jan 2015	√	
35	Tampilkan Data	19 Feb 2016	19 Feb 2016	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remak	Note
36	Prodi & Minat	Agribisnis (AGBS)	Menampilkan Data PMB dengan minat Agribisnis	✓	
37	Export ke EXCEL	Klik	Export ke Excel	✓	
38	Tahun	2016	2016	✓	
39	Kategori	Website	Website	✓	
40	Cari	Ihda Ayu	Ihda Ayu	✓	
41	Ubah & Hapus	Klik ubah , klik Hapus	Data diubah , Data terhapus	✓	
42	Status	Klik	Status Agen Aktif	✓	
43	Hapus	Klik	Agen di hapus	✓	
44	Tambah Agen	Klik	Form Tambah Agen	✓	
45	Kategori Agen	Sekolah	Sekolah	✓	
46	Nama Agen	Ayu	Ayu	✓	
47	Email	ayufaliska@gmail.com	ayufaliska@gmail.com	✓	
48	No.KTP	57298276799272652	57298276799272652	✓	
49	Alamat	Timoho	Timoho	✓	
50	Provinsi	DIY	DIY	✓	
51	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	✓	
52	Telepon/HP	08655776543335	08655776543335	✓	
53	Tambah Data	Klik	Data Agen ditambahkan	✓	
54	Cari	Ayu	Ayu	✓	

No	Activity	Sistem	Document	Remak	Note
55	Export ke EXCEL	Klik	Export data keExcel	√	
56	Ubah & Hapus	Klik Ubah, Klik Hapus	Data diubah, data terhapus	√	
57	Entry Data	Klik	Form Entry Soal	√	
58	Kategori Soal	Tes Potensi	Tes Potensi	√	
59	Isi Soal	Menginputkan soal	Soal telah diinputkan	√	
60	Upload Gambar Soal	Soal.jpg	Soal.jpg	√	
61	Jawaban	A	A	√	
62	Entry Soal	Klik	Soal berhasil di tambahkan	√	
63	Edit & Delete	Klik Edit , Klik Delete	Data telah di edit, Data telah di hapus	√	
64	Hasil CBT	Klik	Hasil CBT Peserta	√	
65	Detail	Klik	Detail data peserta	√	
66	Bebaskan CBT	Klik	Peserta di bebaskan CBT	√	
67	Tambah Data	Klik	Form Penambahan Nilai minimal CBT	√	
68					
69	Program Studi	Agribisnis – 2	Agribisnis – 2	√	
70	Minat	SAGB	SAGB	√	
71	Presentase CBT	50%	50%	√	
72	Tambah Data	Klik	Data di tambahkan	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remak	Note
73	Aktifasi	Klik	Data diaktifkan	√	
74	Ubah dan Hapus	Klik Ubah, Klik Hapus	Data telah di ubah, Data telah di hapus	√	
75	Jumlah soal yang diujikan	60	60	√	
76	Update Data	Klik	Jumlah Soal di ubah	√	
77	Tambah Data	Klik	Form Penambahan Minat	√	
78	Program Studi	Kehutanan	Kehutanan	√	
79	Minat	Sarjana Hutan Tanaman Industri	Sarjana Hutan Tanaman Industri	√	
80	Presentase CBT	40%	40%	√	
81	Tambah	Klik	Minat di tambahkan	√	
82	Aktifasi	Klik	Minat aktif	√	
83	Ubah & Hapus	Klik Ubah, Klik Hapus	Data telah di ubah, Data telah di hapus	√	
84	Tambah Data	Klik	Form tambah variable	√	
85	Nama Variabel	Biaya SPP	Biaya SPP	√	
86	Nilai	2000000	2000000	√	
87	Tambah	Klik	Data di tambahkan	√	
88	Ubah & Hapus	Klik Ubah, Klik Hapus	Data telah di ubah, Data telah di hapus	√	
89	Periode PMB	2015/2016	2015/2016	√	
90	Jadwal PMB PMB	01/01/2016 - 30/09/2016	01/01/2016 - 30/09/2016	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remak	Note
91	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)	30/04/2016	30/04/2016	√	
92	Daftar Ulang	30/04/2016	30/04/2016	√	
93	Mulai Kuliah	10/08/2016	10/08/2016	√	
94	Update Data	Klik	Jadwal telah update	√	

Lampiran 10. Hasil Pengujian Metrik *Consistency*

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
1	Entry Username	√	√	√	
2	Entry Password	√	√	√	
3	Login	√	√	√	
4	Data PMB Tahun	√	√	√	
5	Status CBT	√	√	√	
6	Detail	√	√	√	
7	Terima konfirmasi SMS	√	√	√	
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT	√	√	√	
9	Hapus	√	√	√	
10	Agen	√	√	√	
11	Program Study & Minat	√	√	√	
12	Nama Mahasiswa	√	√	√	
13	Tanggal Lahir	√	√	√	
14	Gender	√	√	√	
15	Email	√	√	√	
16	Alamat	√	√	√	
17	Provinsi	√	√	√	
18	Kota	√	√	√	
19	Telepon/Hp	√	√	√	
20	Asal Sekolah	√	√	√	
21	Alamat Sekolah	√	√	√	
22	Tambah Data	√	√	√	
23	Cari	√	√	√	
24	Sort by	√	√	√	

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
25	Proses	√	√	√	
26	Rekap Tiap Rekening	√	√	√	
27	Rekening Buku Besar	√	√	√	
28	Periode	√	√	√	
29	Tampilkan Data	√	√	√	
30	Pitang TDP	√	√	√	
31	Periode	√	√	√	
32	Tampilkan Data	√	√	√	
33	Rekap Global	√	√	√	
34	Periode	√	√	√	
35	Tampilkan Data	√	√	√	
36	Prodi & Minat	√	√	√	
37	Export ke EXCEL	√	√	√	
38	Tahun	√	√	√	
39	Kategori	√	√	√	
40	Cari	√	√	√	
41	Ubah & Hapus	√	√	√	
42	Status	√	√	√	
43	Hapus	√	√	√	
44	Tambah Agen	√	√	√	
45	Kategori Agen	√	√	√	
46	Nama Agen	√	√	√	
47	Email	√	√	√	
48	No.KTP	√	√	√	
49	ALamat	√	√	√	
50	Provinsi	√	√	√	

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
51	Kota	√	√	√	
52	Telepon/HP	√	√	√	
53	Tambah Data	√	√	√	
54	Cari	√	√	√	
55	Export ke EXCEL	√	√	√	
56	Ubah & Hapus	√	√	√	
57	Entry Data	√	√	√	
58	Kategori Soal	√	√	√	
59	Isi Soal	√	√	√	
60	Upload Gambar Soal	√	√	√	
61	Jawaban	√	√	√	
62	Entry Soal	√	√	√	
63	Edit & Delete	√	√	√	
64	Hasil CBT	√	√	√	
65	Detail	√	√	√	
66	Bebaskan CBT	√	√	√	
67	Tambah Data	√	√	√	
68	Program Studi	√	√	√	
69	Minat	√	√	√	
70	Presentase CBT	√	√	√	
71	Tambah Data	√	√	√	
72	Aktifasi	√	√	√	
73	Ubah dan Hapus	√	√	√	
74	Jumlah soal yang diujikan	√	√	√	
75	Update Data	√	√	√	
76	Tambah Data	√	√	√	

No	Activity	Document	Sistem	Remark	Note
77	Program Studi	√	√	√	
78	Minat	√	√	√	
79	Presentase CBt	√	√	√	
80	Tambah	√	√	√	
81	Aktifasi	√	√	√	
82	Ubah & Hapus	√	√	√	
83	Tambah Data	√	√	√	
84	Nama Variabel	√	√	√	
85	Nilai	√	√	√	
86	Tambah	√	√	√	
87	Ubah & Hapus	√	√	√	
88	Periode PMB (Dari-Sampai)	√	√	√	
89	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)	√	√	√	
90	Daftar Ulang	√	√	√	
91	Mulai Kuliah	√	√	√	
92	Update Data	√	√	√	

Lampiran 11. Hasil Pengujian Metrik *Traceability*

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
93	Entry Username	√	√	√	
94	Entry Password	√	√	√	
95	Login	√	√	√	
96	Data PMB Tahun	√	√	√	
97	Status CBT	√	√	√	
98	Detail	√	√	√	
99	Terima konfirmasi SMS	√	√	√	
100	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT	√	√	√	
101	Hapus	√	√	√	
102	Agen	√	√	√	
103	Program Study & Minat	√	√	√	
104	Nama Mahasiswa	√	√	√	
105	Tanggal Lahir	√	√	√	
106	Gender	√	√	√	
107	Email	√	√	√	
108	Alamat	√	√	√	
109	Provinsi	√	√	√	
110	Kota	√	√	√	
111	Telepon/Hp	√	√	√	
112	Asal Sekolah	√	√	√	
113	Alamat Sekolah	√	√	√	
114	Tambah Data	√	√	√	
115	Cari	√	√	√	
116	Sort by	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
117	Proses	√	√	√	
118	Rekap Tiap Rekening	√	√	√	
119	Rekening Buku Besar	√	√	√	
120	Periode	√	√	√	
121	Tampilkan Data	√	√	√	
122	Pitang TDP	√	√	√	
123	Periode	√	√	√	
124	Tampilkan Data	√	√	√	
125	Rekap Global	√	√	√	
126	Periode	√	√	√	
127	Tampilkan Data	√	√	√	
128	Prodi & Minat	√	√	√	
129	Export ke EXCEL	√	√	√	
130	Tahun	√	√	√	
131	Kategori	√	√	√	
132	Cari	√	√	√	
133	Ubah & Hapus	√	√	√	
134	Status	√	√	√	
135	Hapus	√	√	√	
136	Tambah Agen	√	√	√	
137	Kategori Agen	√	√	√	
138	Nama Agen	√	√	√	
139	Email	√	√	√	
140	No.KTP	√	√	√	
141	ALamat	√	√	√	
142	Provinsi	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
143	Kota	√	√	√	
144	Telepon/HP	√	√	√	
145	Tambah Data	√	√	√	
146	Cari	√	√	√	
147	Export ke EXCEL	√	√	√	
148	Ubah & Hapus	√	√	√	
149	Entry Data	√	√	√	
150	Kategori Soal	√	√	√	
151	Isi Soal	√	√	√	
152	Upload Gambar Soal	√	√	√	
153	Jawaban	√	√	√	
154	Entry Soal	√	√	√	
155	Edit & Delete	√	√	√	
156	Hasil CBT	√	√	√	
157	Detail	√	√	√	
158	Bebaskan CBT	√	√	√	
159	Tambah Data	√	√	√	
160	Program Studi	√	√	√	
161	Minat	√	√	√	
162	Presentase CBT	√	√	√	
163	Tambah Data	√	√	√	
164	Aktifasi	√	√	√	
165	Ubah dan Hapus	√	√	√	
166	Jumlah soal yang diujikan	√	√	√	
167	Update Data	√	√	√	
168	Tambah Data	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
169	Program Studi	√	√	√	
170	Minat	√	√	√	
171	Presentase CBt	√	√	√	
172	Tambah	√	√	√	
173	Aktifasi	√	√	√	
174	Ubah & Hapus	√	√	√	
175	Tambah Data	√	√	√	
176	Nama Variabel	√	√	√	
177	Nilai	√	√	√	
178	Tambah	√	√	√	
179	Ubah & Hapus	√	√	√	
180	Periode PMB (Dari-Sampai)	√	√	√	
181	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)	√	√	√	
182	Daftar Ulang	√	√	√	
183	Mulai Kuliah	√	√	√	
184	Update Data	√	√	√	

Lampiran 12. Hasil Pengujian Metrik Accuracy

No	Activity	Input	Expected Output	Remark	Note
1	Entry Username	*****	*****	✓	
2	Entry Password	*****	*****	✓	
3	Login	Klik	Masuk Halaman Home	✓	
4	Data PMB Tahun	Pilih 2015	Menampilkan Data PMB Tahun 2015	✓	
5	Agen	Pilih AAN13	Terpilih AAN13	✓	
6	Program Study & Minat	Pilih SAGB	Terpilih SAGB	✓	
7	Nama Mahasiswa	Ihda Ayu	Ihda Ayu	✓	
8	Tanggal Lahir	Pilih 5-Sept-1993	5-Sept-1993	✓	
9	Gender	Pilih Perempuan	Perempuan	✓	
10	Email	Ihda12@gmail.com	Ihda12@gmail.com	✓	
11	Alamat	Tegal	Tegal	✓	
12	Provinsi	Jawa Tengah	Jawa Tengah	✓	
13	Kota	Tegal	Tegal	✓	
14	Telepon / Hp	085753267788	085753267788	✓	
15	Asal Sekolah	SMA N 3 Slawi	SMA N 3 Slawi	✓	
16	Alamat Sekolah	Slawi	Slawi	✓	
17	Rekening BUKU BESAR	Pilih Biaya Pendaftaran	Terpilih Biaya Pendaftaran	✓	
18	Periode	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	✓	
19	Periode	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	✓	

No	Activity	Input	Expected Output	Remark	Note
20	Periode	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	Klik 1 Jan 2015 – 12 Des 2015	✓	
21	Prodi & Minat	Pilih Agroteknologi	Agroteknologi	✓	
22	Tahun	2015	2015	✓	
23	Kategori	Pilih Website	Website	✓	
24	Kategori Agen	Pilih Mahasiswa	Mahasiswa	✓	
25	Nama Agen	Ayu	Ayu	✓	
26	Email	Ayu456@gmail.com	Ayu456@gmail.com	✓	
27	No KTP	46892716514413	46892716514413	✓	
28	Alamat	Timoho	Timoho	✓	
29	Provinsi	DIY	DIY	✓	
30	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	✓	
31	Telepon / Hp	085643226789	085643226789	✓	
32	Kategori Soal	Pilih Tes Potensi	Pilih Tes Potensi	✓	
33	Isi soal	Menginputkan soal baru	Soal berhasil Diinputkan	✓	
34	Upload Gambar	Tes.jpg	Tes.jpg	✓	
35	Jawaban	Input Jawaban A	Input Jawaban A	✓	
36	Program Studi	Pilih Kehutanan	Kehutanan	✓	
37	Minat	SMH (Sarjana Manajemen Hutan)	SMH (Sarjana Manajemen Hutan)	✓	
38	Presentase CBT	10%	10%	✓	
39	Jumlah soal yang diujikan	Mengupdate jumlah soal	Jumlah soal berhasil diupdate	✓	
40	Program Studi	Pilih Agribisnis	Agribisnis	✓	

No	Activity	Input	Expected Output	Remark	Note
41	Minat	SAGB (Sarjana Agribisnis)	SAGB (Sarjana Agribisnis)	√	
42	Presentase CBT	12%	12%	√	
43	Nama Variabel	Pembayaran PMB	Pembayaran PMB	√	
44	Nilai	150000	150000	√	
45	Periode PMB	2015/2016	2015/2016	√	
46	Jadwal PMB	01/01/2016 – 30/09/2016	01/01/2016 – 30/09/2016	√	
47	Pembayaran Biaya Kuliah	30/04/2016	30/04/2016	√	
48	Daftar Ulang	30/04/2016	30/04/2016	√	
49	Mulai Kuliah	10/08/2016	10/08/2016	√	

Lampiran 13. Hasil Pengujian Metrik *Error Tolerance*

No	Activity	Remark	Note
1	Entry Username	√	
2	Entry Password	√	
3	Login	√	
4	Data PMB Tahun	√	
5	Agen	√	
6	Program Study & Minat Pilihan 1	√	
7	Program Study & Minat Pilihan 2	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
8	Nama Mahasiswa	√	
9	Tanggal Lahir	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
10	Gender	√	
11	Email	√	
12	Alamat	√	
13	Provinsi	√	
14	Kota	√	
15	Telepon/Hp	√	
16	Asal Sekolah	√	
17	Alamat Sekolah	√	
18	Rekening BUKU BESAR	√	
19	Periode	√	
20	Periode Piutang TDP	√	
21	Periode Rekap Global	√	
22	Prodi & Minat	√	

No	Activity	Remark	Note
23	Tahun	√	
24	Kategori	√	
25	Kategori Agen	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
26	Nama Agen	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
27	Email	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
28	No KTP	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
29	Alamat	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
30	Provinsi	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
31	Kota	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
32	Telepon/Hp	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
33	Kategori Soal	√	
34	Isi soal	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
35	Upload Gambar	√	
36	Jawaban	√	
37	Program Studi	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
38	Minat	√	
39	Presentase CBT	√	
40	Jumlah Soal yang diujikan	√	
41	Program Studi	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
42	Minat	√	
43	Presentase CBT	√	
44	Nama Variabel	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
45	Nilai	-	Tidak Memiliki Validasi Minimal 1
46	Periode PMB	√	
47	Jadwal PMB	√	

No	Activity	Remark	Note
48	Pembayaran Biaya Kuliah	√	
49	Daftar Ulang	√	
50	Mulai Kuliah	√	



Lampiran 14. Hasil Pengujian Metrik *Modularity*

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
1	Agen.php	2	0	84	Independent
2	Agen_Sekolah.php	3	0	361	Independent
3	AgenAktifkan.php	2	1	356	Independent
4	AgenData.php	4	1	414	Independent
5	AgenKomisi.php	4	1	402	Independent
6	AgenXLS.php	1	2	97	Dependent
7	Aktifasi.php	3	1	426	Independent
8	AktifasiEmail.php	3	1	60	Independent
9	CBT.php	1	1	361	Independent
10	DariTGL.php	0	4	47	Dependent
11	DataBasiswa.php	5	1	358	Independent
12	DataPMB.php	4	0	379	Independent
13	DataSIA.php	0	1	1	Dependent
14	EPSBED.php	0	0	1	Independent
15	HerRegestrasi.php	7	0	444	Independent
16	Index.php	1	7	1	Dependent
17	JadwalPMB.php	0	1	109	Dependent
18	JumlahSoalCBT.php	0	1	56	Dependent
19	Laporan_Mutasi.php	3	0	125	Independent
20	Main.php	31	16	432	Independent
21	MhsXLS.php	1	4	104	Dependent
22	Minat-Copy.php	1	0	181	Independent
23	Minat.php	1	1	182	Independent
24	PesertaCBT.php	1	1	459	Independent
25	PiutangTDP.php	1	0	130	Independent

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
26	PMBcbt.php	1	0	106	Independent
27	PMBFakultas.php	1	0	84	Independent
28	PMBmhs.php	3	1	299	Independent
29	PMBmhsTotal.php	1	1	73	Independent
30	PMBmhsTotalXLS.php	1	1	108	Independent
31	PMBperiode.php	2	0	88	Independent
32	ProdukLayanan.php	3	0	326	Independent
33	Profil.php	3	0	90	Independent
34	Prosentase.php CBT	1	1	41	Independent
35	ProsesBayarSinkronisasi.php	4	1	479	Independent
36	ProsesDaftarUlang.php	4	1	168	Independent
37	Publikasi.php	3	0	90	Independent
38	Publikasi_Agenda.php	2	2	217	Independent
39	Publikasi_Berita.php	2	2	240	Independent
40	Publikasi_Release.php	2	2	240	Independent
41	Rekap.php	1	1	97	Independent
42	RekapGlobal.php	4	1	141	Independent
43	RekapGlobalXLS.php	1	1	130	Independent
44	RekapPendapatan.php	2	1	91	Independent
45	RekapRekening.php	4	1	153	Independent
46	SampaiTGL.php	0	3	47	Dependent
47	SelisihWaktu.php	0	0	63	Independent
48	StaAgen.php	0	1	117	Dependent
49	StatMahasiswa.php	0	0	45	Independent
50	StatMitra.php	0	0	49	Independent
51	TemplateEmail.php	0	1	32	Dependent

No	Activity	in	Out	LOC	Remark
52	TerimaPendaftaran.php	4	1	317	Independent
53	VariableBiaya.php	1	0	84	Independent
54	Paging_class.php	0	17	162	Dependent



Lampiran 15. Hasil Pengujian Metrik *Simplicity*

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
1	Agen.php	2	0	84	Simple
2	Agen_Sekolah.php	3	0	361	Simple
3	AgenAktifkan.php	2	1	356	Simple
4	AgenData.php	4	1	414	Simple
5	AgenKomisi.php	4	1	402	Simple
6	AgenXLS.php	1	2	97	Not Simple
7	Aktifasi.php	3	1	426	Simple
8	AktifasiEmail.php	3	1	60	Simple
9	CBT.php	1	1	361	Simple
10	DariTGL.php	0	4	47	Not Simple
11	DataBasiswa.php	5	1	358	Simple
12	DataPMB.php	4	0	379	Simple
13	DataSIA.php	0	1	1	Not Simple
14	EPSBED.php	0	0	1	Simple
15	HerRegestrasi.php	7	0	444	Simple
16	Index.php	1	7	1	Not Simple
17	JadwalPMB.php	0	1	109	Not Simple
18	JumlahSoalCBT.php	0	1	56	Not Simple
19	Laporan_Mutasi.php	3	0	125	Simple
20	Main.php	31	16	432	Simple
21	MhsXLS.php	1	4	104	Not Simple
22	Minat-Copy.php	1	0	181	Simple
23	Minat.php	1	1	182	Simple
24	PesertaCBT.php	1	1	459	Simple
25	PiutangTDP.php	1	0	130	Simple

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
26	PMBcibt.php	1	0	106	Simple
27	PMBFakultas.php	1	0	84	Simple
28	PMBmhs.php	3	1	299	Simple
29	PMBmhsTotal.php	1	1	73	Simple
30	PMBmhsTotalXLS.php	1	1	108	Simple
31	PMBperiode.php	2	0	88	Simple
32	ProdukLayanan.php	3	0	326	Simple
33	Profil.php	3	0	90	Simple
34	ProsentaseCBT.php	1	1	41	Simple
35	ProsesBayarSinkronisasi.php	4	1	479	Simple
36	ProsesDaftarUlang.php	4	1	168	Simple
37	Publikasi.php	3	0	90	Simple
38	Publikasi_Agenda.php	2	2	217	Simple
39	Publikasi_Berita.php	2	2	240	Simple
40	Publikasi_Release.php	2	2	240	Simple
41	Rekap.php	1	1	97	Simple
42	RekapGlobal.php	4	1	141	Simple
43	RekapGlobalXLS.php	1	1	130	Simple
44	RekapPendapatan.php	2	1	91	Simple
45	RekapRekening.php	4	1	153	Simple
46	SampaiTGL.php	0	3	47	Not Simple
47	SelisihWaktu.php	0	0	63	Simple
48	StaAgen.php	0	1	117	Not Simple
49	StatMahasiswa.php	0	0	45	Simple
50	StatMitra.php	0	0	49	Simple
51	TemplateEmail.php	0	1	32	Not Simple

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
52	TerimaPendaftaran.php	4	1	317	Simple
53	VariableBiaya.php	1	0	84	Simple
54	Paging_class.php	0	17	162	Not Simple



Lampiran 16. Hasil Pengujian Metrik *Conciseness*

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
1	Agen	2	84	0,0238
2	Agen_Sekolah	3	361	0,0083
3	AgenAktifkan	3	356	0,0084
4	AgenData	5	414	0,0121
5	AgenKomisi	5	402	0,0124
6	AgenXLS	3	97	0,0309
7	Aktifasi	4	426	0,0094
8	AktifasiEmail	4	60	0,0667
9	CBT	2	361	0,0055
10	DariTGL	4	47	0,0851
11	DataBeasiswa	6	358	0,0167
12	DataPMB	4	379	0,0105
13	DataSIA	1	1	1
14	EPSBED	0	1	0
15	HerRegestrasi	7	444	0,0157
16	Index	8	1	8
17	JadwalPMB	1	109	0,0092
18	JumlahSoalCBT	1	56	0,0178
19	Laporan_Mutasi	3	125	0,0240
20	Main.php	47	432	0,1088
21	MhsXLS	5	104	0,0481
22	Minat-Copy	1	181	0,0055
23	Minat	2	182	0,0109
24	PesertaCBT	2	459	0,0043
25	PiutangTDP	1	130	0,0077

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
26	PMBcbt	1	106	0,0094
27	PMBFakultas	1	84	0,0119
28	PMBmhs	4	299	0,0134
29	PMBmhsTotal	2	73	0,0274
30	PMBmhsTotalXLS	2	108	0,0185
31	PMBperiode	2	88	0,0227
32	ProdukLayanan	3	326	0,0092
33	Profil	3	90	0,0333
34	ProsentaseCBT	2	41	0,0488
35	ProsesBayarSinkronisasi	5	479	0,0104
36	ProsesDaftarUlang	5	168	0,0297
37	Publikasi	3	90	0,0333
38	Publikasi_Agenda	4	217	0,0185
39	Publikasi_Berita	4	240	0,0167
40	Publikasi_Release	4	240	0,0167
41	Rekap	2	97	0,0206
42	RekapGlobal	5	141	0,0354
43	RekapGlobalXLS	2	130	0,0154
44	RekapPendapatan	3	91	0,0329
45	RekapRekening	5	153	0,0327
46	SampaiTGL	3	47	0,0638
47	SelisihWaktu	0	63	0
48	StaAgen	1	117	0,0085
49	StatMahasiswa	0	45	0
50	StatMitra	0	49	0
51	TemplateEmail	1	32	0,0312

No	Activity Class	Jumlah Class	LOC	Remark
52	TerimaPendaftaran	5	317	0,0158
53	VariableBiaya	1	84	0,0119
54	Paging_class	17	162	0,1049
	Total LOC			9,747
	Total Remark			10,2348
	Rata-rata			0,1895

Lampiran 17. Hasil Pengujian Metrik *Auditability*

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
1	Entry Username	√	√	√	
2	Entry Password	√	√	√	
3	Login	√	√	√	
4	Data PMB Tahun	√	√	√	
5	Status CBT	√	√	√	
6	Detail	√	√	√	
7	Terima konfirmasi SMS	√	√	√	
8	Terima konfirmasi SMS dan bebaskan CBT	√	√	√	
9	Hapus	√	√	√	
10	Agen	√	√	√	
11	Program Study & Minat	√	√	√	
12	Nama Mahasiswa	√	√	√	
13	Tanggal Lahir	√	√	√	
14	Gender	√	√	√	
15	Email	√	√	√	
16	Alamat	√	√	√	
17	Provinsi	√	√	√	
18	Kota	√	√	√	
19	Telepon/Hp	√	√	√	
20	Asal Sekolah	√	√	√	
21	Alamat Sekolah	√	√	√	
22	Tambah Data	√	√	√	
23	Cari	√	√	√	
24	Sort by	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
25	Proses	√	√	√	
26	Rekap Tiap Rekening	√	√	√	
27	Rekening Buku Besar	√	√	√	
28	Periode	√	√	√	
29	Tampilkan Data	√	√	√	
30	Pitang TDP	√	√	√	
31	Periode	√	√	√	
32	Tampilkan Data	√	√	√	
33	Rekap Global	√	√	√	
34	Periode	√	√	√	
35	Tampilkan Data	√	√	√	
36	Prodi & Minat	√	√	√	
37	Export ke EXCEL	√	√	√	
38	Tahun	√	√	√	
39	Kategori	√	√	√	
40	Cari	√	√	√	
41	Ubah & Hapus	√	√	√	
42	Status	√	√	√	
43	Hapus	√	√	√	
44	Tambah Agen	√	√	√	
45	Kategori Agen	√	√	√	
46	Nama Agen	√	√	√	
47	Email	√	√	√	
48	No.KTP	√	√	√	
49	ALamat	√	√	√	
50	Provinsi	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
51	Kota	√	√	√	
52	Telepon/HP	√	√	√	
53	Tambah Data	√	√	√	
54	Cari	√	√	√	
55	Export ke EXCEL	√	√	√	
56	Ubah & Hapus	√	√	√	
57	Entry Data	√	√	√	
58	Kategori Soal	√	√	√	
59	Isi Soal	√	√	√	
60	Upload Gambar Soal	√	√	√	
61	Jawaban	√	√	√	
62	Entry Soal	√	√	√	
63	Edit & Delete	√	√	√	
64	Hasil CBT	√	√	√	
65	Detail	√	√	√	
66	Bebaskan CBT	√	√	√	
67	Tambah Data	√	√	√	
68	Program Studi	√	√	√	
69	Minat	√	√	√	
70	Presentase CBT	√	√	√	
71	Tambah Data	√	√	√	
72	Aktifasi	√	√	√	
73	Ubah dan Hapus	√	√	√	
74	Jumlah soal yang diujikan	√	√	√	
75	Update Data	√	√	√	
76	Tambah Data	√	√	√	

No	Activity	Sistem	Document	Remark	Note
77	Program Studi	√	√	√	
78	Minat	√	√	√	
79	Presentase CBt	√	√	√	
80	Tambah	√	√	√	
81	Aktifasi	√	√	√	
82	Ubah & Hapus	√	√	√	
83	Tambah Data	√	√	√	
84	Nama Variabel	√	√	√	
85	Nilai	√	√	√	
86	Tambah	√	√	√	
87	Ubah & Hapus	√	√	√	
88	Periode PMB (Dari-Sampai)	√	√	√	
89	Pembayaran Biaya Kuliah (Paling Lambat)	√	√	√	
90	Daftar Ulang	√	√	√	
91	Mulai Kuliah	√	√	√	
92	Update Data	√	√	√	

Lampiran 18. Hasil Pengujian Metrik *Instrumentation*

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
1	Menginputkan username yang Salah	Input username Benar	Username/passw ord tidak benar.	✓	
2	Menginputkan password yang Salah	Input password Benar	Username/passw ord tidak benar.	✓	
3	Pilih Agen = Null	Agen tidak boleh kosong	Pilih item pada Daftar.	✓	
4	Program Study & Minat = null	Program Study & Minat tidak boleh kosong	Pilih item pada Daftar.	✓	
5	Nama Mahasiswa = Angka	Nama Mahasiswa = Huruf	-	×	
6	Tanggal Lahir = null	Tanggal Lahir Tidak boleh Kosong	Tanggal Lahir harus diisi dengan memilih tanggal, bulan dan tahun.	✓	
7	Gender = null	Gender tidak boleh kosong	Pilih item pada Daftar.	✓	
8	Email = tanpa @	Harus diisi dengan email yang sesuai	-	×	
9	Alamat = null	Alamat tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
10	Propinsi = null	Propinsi tidak boleh kosong	Pilih item pada Daftar.	✓	
11	Kota = null	Kota tidak boleh kosong.	Kota tidak bisa Kosong.	✓	
12	Telepon/Hp = huruf	Telepon/Hp = angka	-	×	
13	Telepon/Hp = null	Telepon/Hp tidak Boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
14	Asal Sekolah = null	Asal sekolah tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
15	Alamat Sekolah= null	Alamat sekolah tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
16	Rekening BUKU BESAR	Rekening BUKU BESAR tidak boleh kosong	Pilih jenis rekening yang ingin Ditampilkan	✓	
17	Pilih periode = null	Periode tidak boleh kosong	Periode harus diisi dengan memilih tanggal, bulan dan tahun.	✓	
18	Kategori Agen = null	Kategori tidak boleh kosong	-	×	
19	Nama Agen = Null	Nama Agen tidak boleh Kosong	-	×	
20	Nama Agen = Angka	Nama Agen = Huruf	-	×	
21	Mengisikan email tanpa @	Harus diisi dengan email yang sesuai	-	×	
22	No. KTP = huruf	No. KTP = angka	-	×	
23	No. KTP =Simbol	No. KTP = angka	-	×	
24	Alamat = null	Alamat tidak boleh Kosong	-	×	
25	Provinsi = null	Provinsi tidak boleh kosong	-	×	
26	Kota = null	Kota tidak boleh kosong	Kota tidak bisa kosong harus memilih pada daftar kota yang tersedia	✓	
27	Telepon/Hp = Huruf	Telepon/Hp = Angka	-	×	
28	Telepon/Hp =null	Telepon/Hp tidak boleh kosong	-	×	
29	Kategori soal= Null	Kategori soal tidak boleh kosong	-	×	

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
30	Isi soal = null	Isi soal tidak boleh kosong	-	×	
31	Jawaban = null	Jawaban tidak boleh null	Jawaban harus diisi dengan memilih daftar jawaban yang ada	✓	
32	Program Studi = null	Program studi tidak boleh kosong	-	×	
33	Minat = null	Minat tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
34	Presentase CBT = null	Presentase CBT tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
35	Presentase CBT = huruf	Presentase CBT = angka dan simbol	-	×	
36	Jumlah soal yang diujikan= null	jumlah soal yang diujikan tidak boleh kosong	-	×	
37	Jumlah soal yang diujikan= huruf	Jumlah soal yang diujikan= angka	-	×	
38	Nama Variabel = Null	Nama variabel Tidak boleh Kosong	-	×	
39	Nama Variabel = Angka	Nama variabel = Huruf	-	×	
40	Nilai = null	Nilai tidak boleh Kosong	-	×	
41	Nilai = huruf	Nilai = angka	-	×	
42	Periode PMB = Null	Periode PMB tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
43	Periode PMB = Huruf	Periode PMB = Angka	-	×	
44	Jadwal PMB = null	Jadwal PMB tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	
45	Periode PMB = Huruf	Periode PMB = Angka	-	×	
46	Daftar Ulang = Null	Daftar Ulang tidak boleh kosong	Harap isi bidang ini.	✓	

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
47	Daftar Ulang = Huruf	Daftar Ulang = Angka	-	×	
48	Mulai Kuliah = Null	Mulai Kuliah tidak boleh kosong	Harapisi bidang ini.	✓	
49	Mulai Kuliah = Huruf	Mulai Kuliah = Angka	-	×	

Lampiran 19 Data Uji Validitas Kuisisioner

	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	Total
r1	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	4.0	49.0
r2	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	50.0
r3	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	4.0	46.0
r4	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	47.0
r5	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	51.0
r6	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	50.0
r7	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	56.0
r8	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	47.0
r9	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	46.0
r10	4.0	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	3.0	47.0
r11	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	4.0	50.0
r12	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	49.0
r13	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	51.0
r14	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	3.0	3.0	43.0
r15	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0	4.0	52.0
r16	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	49.0

	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	Total
r17	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	52.0
r18	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	52.0
r19	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	47.0
r20	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	5.0	56.0
r21	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	4.0	52.0
r22	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	55.0
r23	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	3.0	4.0	56.0
r24	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	48.0
r25	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0	64.0
r26	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	54.0
r27	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	51.0
r28	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	52.0
r29	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	40.0
r30	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	51.0

Lampiran 20 Correlations

		Item_1	Item_2	Item_3	Item_4	Item_5	Item_6	Item_7	Item_8	Item_9	Item_10	Item_11	Item_12	Item_13	VAR00005
Item_1	Pearson Correlation	1	.450	.317	.058	.450	-.028	.410	.149	.175	.318	.164	-.064	.410	.493
	Sig. (2-tailed)		.013	.088	.760	.013	.884	.024	.433	.354	.086	.388	.738	.024	.006
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_2	Pearson Correlation	.450	1	.345	.215	.250	.092	.000	.225	.324	.629	.000	-.193	.240	.467
	Sig. (2-tailed)	.013		.062	.254	.183	.628	1.000	.232	.080	.000	1.000	.308	.202	.009
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_3	Pearson Correlation	.317	.345	1	.316	.230	.141	.176	.545	.258	.209	.285	.254	.397	.600
	Sig. (2-tailed)	.088	.062		.088	.222	.456	.351	.002	.168	.267	.127	.176	.030	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_4	Pearson Correlation	.058	.215	.316	1	.323	.318	.248	.426	.316	.139	.124	.066	.351	.522
	Sig. (2-tailed)	.760	.254	.088		.082	.087	.187	.019	.089	.463	.513	.728	.057	.003
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_5	Pearson Correlation	.450	.250	.230	.323	1	.369	.360	.450	.540	.360	.240	.289	.719	.744
	Sig. (2-tailed)	.013	.183	.222	.082		.045	.051	.013	.002	.051	.201	.121	.000	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_6	Pearson Correlation	-.028	.092	.141	.318	.369	1	.089	.471	.000	.022	.158	.403	.266	.467
	Sig. (2-tailed)	.884	.628	.456	.087	.045		.642	.009	1.000	.908	.405	.027	.156	.009
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_7	Pearson Correlation	.410	.000	.176	.248	.360	.089	1	.130	.073	.034	.184	.222	.310	.424
	Sig. (2-tailed)	.024	1.000	.351	.187	.051	.642		.495	.703	.856	.329	.239	.095	.020

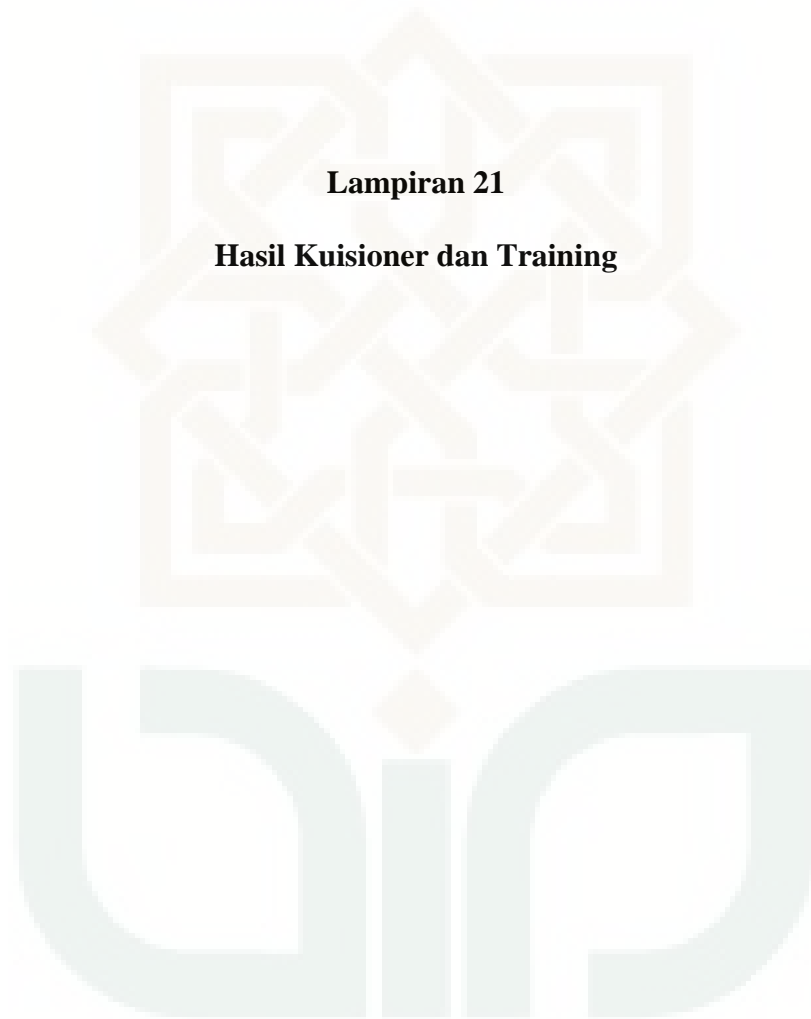
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_8	Pearson Correlation	.149	.225	.545**	.426*	.450*	.471**	.130	1	.506**	.383*	.293	.266	.345	.711**
	Sig. (2-tailed)	.433	.232	.002	.019	.013	.009	.495		.004	.037	.116	.155	.062	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_9	Pearson Correlation	.175	.324	.258	.316	.540**	.000	.073	.506**	1	.575**	.305	.117	.383*	.622**
	Sig. (2-tailed)	.354	.080	.168	.089	.002	1.000	.703	.004		.001	.101	.539	.036	.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_10	Pearson Correlation	.318	.629**	.209	.139	.360	.022	.034	.383*	.575**	1	.123	.009	.293	.559**
	Sig. (2-tailed)	.086	.000	.267	.463	.051	.908	.856	.037	.001		.517	.961	.116	.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_11	Pearson Correlation	.164	.000	.285	.124	.240	.158	.184	.293	.305	.123	1	.461*	.261	.532**
	Sig. (2-tailed)	.388	1.000	.127	.513	.201	.405	.329	.116	.101	.517		.010	.163	.002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_12	Pearson Correlation	-.064	-.193	.254	.066	.289	.403*	.222	.266	.117	.009	.461*	1	.407*	.471**
	Sig. (2-tailed)	.738	.308	.176	.728	.121	.027	.239	.155	.539	.961	.010		.026	.009
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Item_13	Pearson Correlation	.410*	.240	.397*	.351	.719**	.266	.310	.345	.383*	.293	.261	.407*	1	.718**
	Sig. (2-tailed)	.024	.202	.030	.057	.000	.156	.095	.062	.036	.116	.163	.026		.000
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
VAR00005	Pearson Correlation	.493**	.467**	.600**	.522**	.744**	.467**	.424*	.711**	.622**	.559**	.532**	.471**	.718**	1
	Sig. (2-tailed)	.006	.009	.000	.003	.000	.009	.020	.000	.000	.001	.002	.009	.000	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Lampiran 21

Hasil Kuisisioner dan Training





**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SI
 Tugas : Admin PMB
 Umur : 28 Tahun
 Jenis Kelamin : Laki-laki

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/i dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/i dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisiner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB	✓				
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan	✓				
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan		✓			
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik		✓			
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA		✓			
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	5 Detik
2	Melengkapi data calon mahasiswa	120 Detik
3	Melihat daftar Agen	15 Detik
4	Menambah Agen	30 Detik
5	Melihat hasil CBT peserta	10 Detik
6	Melakukan aktifasi minat	15 Detik



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SI
 Tugas : Admin PMB
 Umur : 28
 Jenis Kelamin : Pemampuan

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/i dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/i dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.	✓				
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.	✓				
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.	✓				
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami	✓				
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.	✓				
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB	✓				
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari	✓				
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan	✓				
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan	✓				
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan	✓				
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik		✓			
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA	✓				
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB	✓				

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	1"
2	Melengkapi data calon mahasiswa	35"
3	Melihat daftar Agen	2"
4	Menambah Agen	60"
5	Melihat hasil CBT peserta	1"
6	Melakukan aktifasi minat	1"



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : S1
 Tugas : Administrasi
 Umur : 27
 Jenis Kelamin : Laki-laki

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/i dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/i dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB		✓			
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan		✓			
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik		✓			
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA			✓		
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	20
2	Melengkapi data calon mahasiswa	60
3	Melihat daftar Agen	30
4	Menambah Agen	30
5	Melihat hasil CBT peserta	25
6	Melakukan aktivasi minat	25



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SMK
Tugas : pembantu umum
Umur : 24 th
Jenis Kelamin : perempuan

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/i dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/i dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.			✓		
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami			✓		
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.			✓		
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB			✓		
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan				✓	
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan				✓	
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan			✓		
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik			✓		
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA			✓		
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB			✓		

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	22
2	Melengkapi data calon mahasiswa	96
3	Melihat daftar Agen	10
4	Menambah Agen	84
5	Melihat hasil CBT peserta	7
6	Melakukan aktifasi minat	14



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SLTA
 Tugas : ADMINISTRASI DAFTAR ULANG MHS. BARU
 Umur : 49 TH
 Jenis Kelamin : WANITA

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.	✓				
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.	✓				
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB		✓			
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan			✓		
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan			✓		
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik			✓		
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA		✓			
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	15
2	Melengkapi data calon mahasiswa	30
3	Melihat daftar Agen	12
4	Menambah Agen	70
5	Melihat hasil CBT peserta	10
6	Melakukan aktifasi minat	15



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SMP
 Tugas : Administrasi Keuangan
 Umur : 53 tahun
 Jenis Kelamin : Wanita

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB		✓			
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓		✗	
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan		✓			
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik		✓			
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan SIA		✓			
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	15
2	Melengkapi data calon mahasiswa	75
3	Melihat daftar Agen	10
4	Menambah Agen	60
5	Melihat hasil CBT peserta	6
6	Melakukan aktifasi minat	5



KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SI
 Tugas : Agen PMB
 Umur : 20
 Jenis Kelamin : Pesempuan

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.	✓				
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB			✓		
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada inti informasi yang saya cari	✓				
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan		✓			
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik					✓
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan PMB					✓
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	10
2	Melengkapi data calon mahasiswa	120
3	Melihat daftar Agen	9
4	Menambah Agen	30
5	Melihat hasil CBT peserta	10
6	Melakukan aktifasi minat	6



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Penguujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : SI
 Tugas : agen PMB
 Umur : 21
 Jenis Kelamin : Perempuan

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.			✓		
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB		✓			
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan			✓		
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik		✓			
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan PMB		✓			
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	20
2	Melengkapi data calon mahasiswa	130
3	Melihat daftar Agen	10
4	Menambah Agen	120
5	Melihat hasil CBT peserta	15
6	Melakukan aktifasi minat	10



**KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA**

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : S1.....
 Tugas : Agen PMB.....
 Umur : 24.....
 Jenis Kelamin : Perempuan.....

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.			✓		
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.		✓			
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami		✓			
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.			✓		
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB			✓		
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari				✓	
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan		✓			
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan		✓			
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik				✓	
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan PMB			✓		
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB			✓		

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	10
2	Melengkapi data calon mahasiswa	85
3	Melihat daftar Agen	10
4	Menambah Agen	60
5	Melihat hasil CBT peserta	15
6	Melakukan aktifasi minat	10



KUISIONER PENGGUNAAN
SISTEM PENERIMAAN MAHASISWA BARU (AGEN PMB)
INSTITUT PERTANIAN STIPER YOGYAKARTA

Dengan hormat,

Dalam rangka penelitian Tugas Akhir, bersamaan ini saya mohon bantuan Saudara/i bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner dalam penelitian yang saya lakukan dan melakukan tugas pemakaian sistem sebagaimana biasa dilakukan. Kuisisioner ini akan menjadi data penelitian yang akan digunakan untuk tugas akhir dengan judul "Penguujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta". Penelitian ini digunakan untuk menguji kualitas, kesesuaian, kepuasan dan kemudahan menggunakan Sistem Agen PMB.

A. Identitas Responden

Pendidikan : Sl.....
 Tugas : Agen PMB.....
 Umur : 21.....
 Jenis Kelamin : Perempuan.....

B. Petunjuk Pengisian Kuisisioner

Pada bagian ini Saudara/I dimohon untuk mengisi tanda centang (✓) pada salah satu kolom pernyataan yang tersedia dengan jawaban yang paling sesuai menurut pendapat Saudara/i.

Keterangan kategori pilihan :

- SS : Sangat Setuju
- S : Setuju
- N : Netral
- TS : Tidak Setuju
- STS : Sangat Tidak Setuju

C. Petunjuk Pengisian Metrik Training

Pada pengujian training ini Saudara/I dimohon untuk mencoba setiap poin yang ada pada daftar pengujian. Selama menggunakan sistem, waktu yang diperlukan untuk melakukan masing-masing poin akan dicatat dan diisikan pada table dalam satuan detik.

Kuisisioner Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (Agen PMB)

No.	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	TS	STS
1	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah digunakan.		✓			
2	Sistem Agen PMB merupakan sistem yang mudah dipahami fungsi serta cara penggunaannya.			✓		
3	Sistem Agen PMB memiliki petunjuk penggunaan yang jelas.		✓			
4	Informasi yang ada dalam sistem Agen PMB mudah dipahami			✓		
5	Setiap menu yang terdapat pada sistem Agen PMB dapat berfungsi dengan baik.		✓			
6	Saya merasa nyaman menggunakan sistem Agen PMB		✓			
7	Menu pada sistem Agen PMB langsung menuju pada pada inti informasi yang saya cari		✓			
8	Sistem Agen PMB memberikan peringatan ketika saya melakukan kesalahan		✓			
9	Sistem memberikan pesan error yang menjelaskan bagaimana mengatasi jika terjadi kesalahan			✓	TS	
10	Input data dalam sistem Agen PMB mudah dilakukan				✓	
11	Menurut saya tampilan dalam sistem menarik			✓		
12	Saya merasa tertarik dengan perpaduan warna yang digunakan pada tampilan PMB		✓			
13	Secara keseluruhan saya puas menggunakan Agen PMB		✓			

Training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Login pada sistem Agen PMB	5
2	Melengkapi data calon mahasiswa	69
3	Melihat daftar Agen	4
4	Menambah Agen	54
5	Melihat hasil CBT peserta	7
6	Melakukan aktivasi minat	9