

PENGUJIAN KUALITAS APLIKASI AKUNTANSI BERBASIS WEB

***SMARTACCOUNTING.ME* MENGGUNAKAN METODE MCCALL**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Sain dan Teknologi Jurusan Teknik Informatika
Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1



Disusun oleh:

DIAN PURNAMA SYAIFUDDIN

10650050

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2017



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

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

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1322/Un.02/DST/PP.00.9/08/2017

Tugas Akhir dengan judul : Pengujian Kualitas Aplikasi Akuntansi Berbasis Web Smartaccounting.me Menggunakan Metode McCall

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : DIAN PURNAMA SYAIFUDDIN
Nomor Induk Mahasiswa : 10650050
Telah diujikan pada : Jumat, 11 Agustus 2017
Nilai ujian Tugas Akhir : B-

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

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Muhammad Mustafida, S.T. M.T.
NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji I

Rahmat Hidayat, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19850514 201503 1 002

Penguji II

Agung Fatwanto, Ph.D.
NIP. 19770103 200501 1 003

Yogyakarta, 11 Agustus 2017

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

DEKAN

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



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

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

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Dian Purnama Syaifuddin
NIM : 10650050
Judul Skripsi : Pengujian Kualitas Aplikasi Akuntansi Berbasis Web
Smartaccounting.Me Menggunakan Metode McCall.

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, 23 Agustus 2017

Pembimbing

M. Mustafizy, S.T

NIP. 19790831 200501 1 004

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Dian Purnama Syaifuddin
Nomor Induk : 10650050
Program Studi : Teknik Informatika
Konsentrasi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul "**Pengujian Kualitas Aplikasi Akuntansi Berbasis Web *Smartaccounting.me* Menggunakan Metode McCall**" tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui oleh dewan penguji.

Yogyakarta, 8 Agustus 2017



Dian Purnama Syaifuddin
NIM. 10650050

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil 'alamin segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat dan karuniaNya kepada kita semua, hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *"Pengujian Kualitas Aplikasi Akuntansi Berbasis Web Smartaccounting.me Menggunakan Metode Mccall"* dengan baik. Kemudian tak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan terang kepada kita semua.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan kalijaga Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan atas segala bantuanya kepada :

1. Bapak Prof. Drs. KH. Yudian Wahyudi, Ph.D., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Murtono, selaku Dekan Fakultas Sains dan teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, serta sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan dorongan dan arahan kepada penulis untuk selalu semangat dalam

menyelesaikan penulisan skripsi ini.

4. Bapak M. Mustakim, S.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan dan bimbingan yang begitu luar biasa kepada penulis.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah berkenan memberikan ilmunya dan pengalamannya kepada penulis.
6. Mr. Patrick, Mas Albert, Mas Deddy dan semua teman-teman PT.Sydeco yang telah membantu penulis dalam masa penelitian.
7. Kedua orang tua penulis tercinta Bapak, Ibu, kakak-kakak dan seluruh keluarga yang tak pernah menyerah untuk menyemangati serta selalu mendukung dan mendo'akan penulis.
8. Teman-teman Monster Informatic '10 yang menjadi sahabat selama ini dan memberikan begitu banyak cerita yang tidak akan terlupakan.
9. Teman-teman camp21 yang silih-berganti menjadi teman ngopi dianapun selama ini dan memberikan banyak pengalaman yang tak akan pernah terlupakan.
10. Semua pihak yang membantu dari awal hingga penyusunan skripsi ini selesai yang tidak bisa penulis sebutkan satuper satu.

Semoga segala doa dan bantuan dapat dicatat sebagai amal kebaikan dan akan dibalas berlipat-ganda oleh Allah SWT. *Aamiin.*

Tak ada gading yang tak retak, penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsi bagi kemajuan dan perkembangan pengetahuan terutama dalam bidang Teknologi. Amin.

Yogyakarta, 8 Agustus 2017

Penulis,

Dian Purnama Syaifuddin

Nim. 11650031

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Halaman Persembahan

Halaman ini saya persembahkan khusus untuk semua pihak yang senantiasa membantu dan memberi semangat kepada penulis atas penyelesaian skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak, Ibu, Mas dan Mbakku yang sangat getol, selalu memberi do'a dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih untuk semua do'a dan semangatnya.
2. Terima kasih untuk Bapak Mustakim, S. T., selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing saya guna menyelesaikan skripsi ini.
3. Terima kasih untuk Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, MT., selaku dosen pembimbing akademik.
4. Terima kasih yang tak terkira untuk Bapak dan Ibu dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga.
5. Sahabat dan kolega di Camp21 tempat penulis merajut asa, yang selalu support dan kepercayaan pada saya, mas Aan dan Mbak Mira, serta semua komplotan ngopi di Camp21 yang selalu bikin hari-hari saya menjadi lebih indah.
6. Teman-teman Monster Informatics '10 yang selalu menyemangati dalam segala hal.
7. Terima kasih pada semua responden yang membantu skripsi saya.

Terima kasih tak terhingga dan mohon maaf apabila saya ada kekeliruan dalam penulisan. Semoga kita semua sukses kedepannya.

MOTTO

Memulai dengan penuh keyakinan

Menjalankan dengan penuh keikhlasan

Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan

Yakinlah, usaha dan jerjakeras tidak akan mengkhianati hasil.



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.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Pengujian Aplikasi	6
2.2.2. Sasaran Pengujian	7
2.2.3. Prinsip Pengujian	8
2.2.4. Testabilitas	9
2.2.5. Desain Test Case	9
2.2.6. Unit Testing	10
2.2.7. Integration Testing	11
2.2.8. Alpha dan Beta Testing	11
2.2.9. McCall Quality Factor	12
2.2.9.1 Product Operations	13
2.2.9.2 Product Revision	14
2.2.9.3 Product Transition	14
2.2.9.4 Teknik Pengukuran Kualitas Software Menurut Teori McCall's	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Desain Penelitian	19
3.2. Objek Penelitian	19
3.3. Populasi dan Sampel	19
3.4. Metode Pengumpulan Data	20

3.4.1. Studi Literatur	21
3.4.2. Observasi	21
3.4.3. Manual Testing	21
3.4.4. Wawancara	22
3.4.5. Metode Penghitungan Faktor Kualitas	22
3.4.5.1 Correctness	22
3.4.5.2 Reliabilty	23
3.4.5.3 Efficiency.....	26
3.4.5.4 Integrity.....	27
3.4.5.5 Usability	28
3.4.5.6 Skala Penilaian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Deskripsi Smart Accounting	30
4.2. Perencanaan Pengujian	40
4.3. Perancangan Pengujian	41
4.3.1. Perancangan Pengujian Faktor Correctness	41
4.3.2. Perancangan Pengujian Faktor Reliability	43
4.3.3. Perancangan Pengujian Faktor Efficiency	45
4.3.4. Perancangan Pengujian Faktor Integrity	47
4.3.5. Perancangan Pengujian Faktor Usability.....	48
4.4. Pelaksanaan Pengujian	49
4.4.1. Pelaksanaan Pengujian Faktor Correctness	49

4.4.2. Pelaksanaan Pengujian Faktor Reliability	50
4.4.3. Pelaksanaan Pengujian Faktor Efficiency	52
4.4.4. Pelaksanaan Pengujian Faktor Integrity	53
4.4.5. Pelaksanaan Pengujian Faktor Usability	54
4.5. Analisis Hasil Pengujian	55
4.5.1. Hasil Pengujian Faktor Correctness	55
4.5.2. Hasil Pengujian Faktor Reliability	57
4.5.3. Hasil Pengujian Faktor Efficiency	59
4.5.4. Hasil Pengujian Faktor Integrity	62
4.5.5. Hasil Pengujian Faktor Usability	63
BAB V PENUTUP	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Formula Factor <i>Software Quality</i>	15
Gambar 2.2 Metrik Software Quality Berdasarkan Teori McCall	18
Gambar 3.1 Rumus Persamaan Operability.....	27
Gambar 4.1 Halaman Login Perusahaan	30
Gambar 4.2 Halaman Login User	31
Gambar 4.3 Menu Data Master.....	33
Gambar 4.4 Menu Penjualan.....	33
Gambar 4.5 Menu Pembelian	34
Gambar 4.6 Menu Kas Masuk.....	35
Gambar 4.7 Menu Kas Keluar	36
Gambar 4.8 Menu Daftar Hutang Piutang.....	37
Gambar 4.9 Menu Laporan Keuangan.....	38
Gambar 4.10 Menu Backup & Restore	39
Gambar 4.11 Bagan Perencanaan Pengujian Perangkat Lunak.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Aspek Product Operation <i>Smartaccounting.me</i>	64
---	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Perancangan Pengujian Metrik Completeness	L1
Lampiran A.2 Perancangan Pengujian Metrik Concistency	L15
Lampiran A.3 Perancangan Pengujian Metrik Traceability	L16
Lampiran A.4 Perancangan Pengujian Metrik Accuracy	L24
Lampiran A.5 Perancangan Pengujian Metrik Error Tolerance	L30
Lampiran A.6 Perancangan Pengujian Metrik Modularity	L36
Lampiran A.7 Perancangan Pengujian Metrik Simplicity	L38
Lampiran A.8 Perancangan Pengujian Metrik Conciseness	L41
Lampiran A.9 Perancangan Pengujian Metrik Execution Efficiency ..	L43
Lampiran A.10 Perancangan Pengujian Metrik Operability	L44
Lampiran A.11 Perancangan Pengujian Metrik Training.....	L45
Lampiran A.12 Perancangan Pengujian Metrik Auditability	L46
Lampiran A.13 Perancangan Pengujian Metrik Instrumentasi	L53
Lampiran A.14 Perancangan Pengujian Metrik Security.....	L61
Lampiran B.1 Hasil Pengujian Metrik Completeness	L62
Lampiran B.2 Hasil Pengujian Metrik Concistency	L76
Lampiran B.3 Hasil Pengujian Metrik Traceability	L77
Lampiran B.4 Hasil Pengujian Metrik Accuracy	L85
Lampiran B.5 Hasil Pengujian Metrik Error Tolerance	L91
Lampiran B.6 Hasil Pengujian Metrik Modularity	L97
Lampiran B.7 Hasil Pengujian Metrik Simplicity	L99

Lampiran B.8 Hasil Pengujian Metrik Conciseness	L102
Lampiran B.9 Hasil Pengujian Metrik Execution Efficiency	L104
Lampiran B.10 Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Metrik Operability	L105
Lampiran B.11 Data Responden Berdasarkan Bobot	L107
Lampiran B.12 Hasil Pengujian Metrik Auditability	L108
Lampiran B.13 Hasil Pengujian Metrik Instrumentasi	L115
Lampiran B.14 Hasil Pengujian Metrik Security	L123
Lampiran B.15 Hasil Pengujian Metrik Training	L124
Lampiran B.17 Hasil Kuisisioner Metrik Operability dan Training	L126



**PENGUJIAN KUALITAS APLIKASI AKUNTANSI BERBASIS WEB
SMARTACCOUNTING.ME MENGGUNAKAN METODE MCCALL**

Dian Purnama Syaifuddin

10650050

INTISARI

Penggunaan aplikasi-aplikasi penunjang untuk berbagai kegiatan di seluruh aspek kehidupan sudah merupakan kebutuhan, dan bukan lagi sebagai alat bantu yang dapat dikesampingkan penggunaannya. seperti sistem akuntansi *Smartaccounting.me* yang ingin membantu seorang akuntan dalam melakukan pencatatan akuntansinya dengan mudah lewat *website*. Akan tetapi dalam penggunaannya sistem tersebut masih terdapat beberapa kelemahan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengujian untuk mengetahui kualitas aplikasi tersebut sehingga hasilnya diharapkan dapat digunakan pengembang untuk evaluasi serta meningkatkan kualitas aplikasi.

Penelitian ini menggunakan teori kualitas *McCall* yang merupakan metode yang paling tepat digunakan untuk pengujian karena metode ini memiliki beberapa kriteria lengkap dan mendalam. Penelitian pada *Smartaccounting.me* ini menitikberatkan pada aspek *Product Operation* atau sifat-sifat operasional sistem.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa hasil pengujian pada aplikasi akuntansi berbasis web *smartaccounting.me* menggunakan metode *McCall* adalah faktor *correctness* sebesar 95.83%, faktor *reliability* sebesar 81.52%, faktor *efficiency* sebesar 81.6%, faktor *integrity* sebesar 52.17%, dan faktor *usability* yang terdiri dari *operability* sebesar 71.89%, dan *training* yang bernilai 23,10 detik.

Kata Kunci: Pengujian Perangkat Lunak, Teori Kualitas *McCall*, *Product Operation*, Sistem Akuntansi, *Smartaccounting.me*.

QUALITY TESTING OF A WEB-BASED ACCOUNTING APPLICATION, SMARTACCOUNTING.ME USING MCCALL METHOD

Dian Purnama Syaifuddin

10650050

ABSTRACT

The use of supporting applications for various activities in all aspects of life is a necessity, and no longer as a tool that can be ruled out. Such as Smartaccounting.me accounting system that wants to help an accountant in performing accounting records easily via the website. However, in the use of the system there are still some weaknesses. Therefore it is necessary to test to know the quality of the application so that the results are expected to be used developers to evaluate and improve application quality.

The research used McCall's Quality Factor. This Method is so right choosen to the software quality testing. It have more completed and so deep with other methods. This reseach focus on the Product Operation or testing of system operational.

Based on the research that has been done, the result of testing in web accounting application *smartaccounting.me* using the McCall method is the *correctness factor* is 95.83%, the *reliability factor* is 81.52%, the *efficiency factor* is 81.6%, the *integrity factor* is 52.17%, and the *usability factor consists of Operability* is 71.89%, and *training* worth 23.10 seconds.

Keywords: *Software Testing, McCall Quality Theory, Product Operation, Accounting System, Smartaccounting.me.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pengukuran kualitas perangkat lunak sangat diperlukan sebelum sebuah aplikasi akan dirilis atau diluncurkan, hal ini berfungsi untuk menguji maturitas dari sebuah perangkat lunak. Tujuan utama dari pengujian ini adalah untuk meyakinkan kepada pelanggan bahwa sistem tersebut layak dan siap untuk digunakan dan memenuhi kebutuhan kinerja persyaratannya. Agar perangkat lunak dapat terjamin kualitasnya, maka diperlukan pengendalian, pengujian dan pengelolaan yang mengacu pada kualitas perangkat lunak.

Jaminan kualitas perangkat lunak merupakan aktivitas mendasar dalam berbagai bidang perusahaan yang menghasilkan produk yang digunakan oleh penggunanya. Penelitian ini dilakukan pada PT. Sydeco Yogyakarta yang merupakan sebuah perusahaan software house dan penyedia hosting. Didirikan sejak tahun 2012 oleh praktisi berkebangsaan Belgia. Penulis mendapatkan kesempatan untuk melakukan penelitian di PT. Sydeco dengan melakukan evaluasi salah satu produk aplikasi yang dibuat oleh PT. Sydeco yang berbasis website yaitu *Smartaccounting.me*

Smartaccounting.me ini adalah salah satu produk yang dikembangkan oleh PT.Sydeco, *Smartaccounting.me* ini adalah aplikasi yang berbasis website yang ditujukan untuk membantu pekerjaan seorang akuntan dalam melakukan pencatatan akuntansinya, sehingga diharapkan dengan

menggunakan system ini seorang akuntan lebih mudah untuk melakukan proses pencatatan akuntansinya.

Dalam perkembangan penggunaannya, aplikasi *Smartaccounting* ini juga perlu diperhatikan, apakah sistem yang dibuat benar-benar dapat memenuhi kebutuhan penggunanya atau malah sebaliknya. Apabila dalam proses pengembangan sistem aplikasi tidak sesuai dengan kaidah yang ada, maka kualitas dari sistem aplikasi tersebut juga akan sulit bisa dikatakan baik. Agar dapat mengetahui kualitas sistem aplikasi yang dibuat tersebut maka diperlukan suatu nilai yang dapat diukur (Pressman, 2012). Sementara untuk dapat mengukur kualitas perangkat lunak perlu dilakukan analisis dengan metode-metode pengukuran perangkat lunak.

Salah satu metode pengukuran kualitas perangkat lunak yaitu menggunakan metode McCall. Metode ini telah banyak digunakan dan cukup baik untuk mengukur kualitas perangkat lunak. Menurut McCall terdapat 3 aspek penting dari suatu produk software, yaitu karakteristik operasional (Product Operation), kemampuan perubahan ketika software sudah berjalan (Product Revision), dan kemampuan beradaptasi terhadap lingkungan baru (Product Trastition). Dalam penelitian ini penulis hanya menggunakan salah satu aspek saja dalam pengujian untuk mengetahui kualitas sistem *SmartAccounting.me*, yaitu Karateristik Operasional (Product Opration). Didalam Product Operation terdapat 5 faktor yaitu *Correctness, Reliability, Efficiency, Integrity dan Usability*.

Aplikasi *SmartAccounting.me* ini masih tergolong baru dan belum memiliki standar nilai mutu yang jelas, maka penulis ingin meneliti kualitas perangkat lunak berdasarkan *McCall's Quality Factors*. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber acuan serta pertimbangan dalam pengembangan sistem kedepannya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana tingkat *correctness, reliability, efficiency, integrity, dan usability* pada aplikasi *SmartAccounting.me*?

1.3. Batasan Masalah

Batasan penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang diuji adalah Sistem *Smartaccounting.me* yang berbasis Website dari PT. Sydeco.
- b. Analisis sistem berdasarkan karakteristik operasional, yaitu *Correctness, Reliability, Efficiency, Integrity dan Usability* berdasarkan teori kualitas McCall.
- c. Pengujian dilakukan berdasarkan akses login sebagai administrator.
- d. Memfokuskan pada penilaian product operations yang telah jadi. Bukan dalam proses pengembangan aplikasi.

1.4. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang telah dirumuskan sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas aplikasi pada sistem Akuntansi *Smartaccounting.me* dalam menjalankan fungsinya berdasarkan metode McCall.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat berupa informasi untuk mengetahui kualitas aplikasi pada sistem Akuntansi *Smartaccounting.me* berdasarkan metode McCall dan dapat menjadi rujukan dalam pengembangan aplikasi kedepannya.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian tentang pengujian kualitas aplikasi akuntansi berbasis *website Smartaccounting.me* menggunakan metode McCall sepengetahuan penulis khususnya di Uin Sunan Kalijaga belum pernah ada.

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini penulis akan menjelaskan mengenai kesimpulan-kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil penelitian ataupun selama melakukan penelitian ini. Penulis juga mengemukakan saran-saran untuk penelitian selanjutnya serta tindak lanjut atas penggunaan sistem akuntansi *smartaccounting.me* ini.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan menggunakan metode McCall pada aplikasi berbasis web *smartaccounting.me*, maka dapat diambil kesimpulan dengan merujuk pada skala penilaian dari metode McCall, nilai untuk faktor *correctness* sebesar 95.83% yang termasuk dalam kategori sangat baik. Nilai untuk faktor *reliability* sebesar 81.52% dan termasuk kategori sangat baik. Nilai untuk faktor *efficiency* sebesar 81.6% dan dikategorikan sangat baik. Untuk nilai faktor *integrity* sebesar 52.17% dan masuk pada kategori cukup. Nilai faktor *usability* terdiri dari metrik *operability* sebesar 71.89% yang termasuk kategori baik dan metrik training yang bernilai 23.10 detik.

Berdasarkan dari hasil pengujian aplikasi akuntansi berbasis *website smartaccounting.me* menggunakan metode McCall ini yang memiliki kualitas terbaik adalah factor *Correctness* dengan hasil sebesar 95.83% dan yang terendah adalah factor *Integrity* dengan hasil 52.17%.

5.2. Saran

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian ini baik dalam hal pengujian maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis mengajukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya dan untuk memperbaiki sistem *msartaccounting.me* agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal, antara lain adalah:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang penulis lakukan, pihak *developer* diharapkan mampu untuk meningkatkan presentase nilai dari setiap parameter pengukuran, terutama pada factor *Integrity*. Pada metrik *error tolerance* dapat dilakukan dengan memberikan validasi pada setiap *field* isian guna meminimalisir kesalahan pada saat penginputan data.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan menggunakan metode pengukuran kualitas selain McCall, sehingga dapat menjadi pembanding terhadap hasil yang didapatkan.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

Abeles, F. B, C. L. Biles & L.J. Dunn. 1990. *Induction of Peroxidases as a Response to Environmental Stimuli. Monograph. British Soc. Plant Growth Regulation.* (Abstract).

Al Fatta, H. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern.* Yogyakarta: Andi Offset.

Barus, O. M. (2012, Juni 2). *PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE TESTING)*. Retrieved Agustus 07, 2017, from: <http://oviramerary.blogspot.com/2012/06/pengujian-perangkat-lunaksoftware.html>

Faisol, Moh. (2015, January). *Desain Pengambilan Sampel*. Retrieved Agustus 07, 2017, from: <http://semangadmu.blogspot.co.id/2015/01/desain-pengambilan-sampel.html>

Faliska, Ihda Ayu. 2016. *Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode McCall Pada Sistem Penerimaan Mahasiswa baru (AGEN PMB) Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.* Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Indrajit, R. 2012. *Kriteria Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak.* Surabaya: Universitas Narotama

Istiqomah, Aulia Lutfi. 2016. *Pengujian Perangkat Lunak Sistem Informasi Akademik Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Berdasarkan Teori Kualitas McCall.* Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Iswari, Satvika. 2015. *Review Perangkat Lunak StarUML Berdasarkan Faktor Kualitas McCall.* Tangerang: UMN.

Millah, Nashirotul. 2015. *Pengujian Faktor Correctness Dan Usability Sistem Informasi Kepegawaian Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode Mccal.* Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Nugrahani, Willy. 2016. *Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode Mccall Pada Sistem Informasi Akademik Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto Yogyakarta.* Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Nugroho, Edy P. dkk. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Telkom Polytechnic Bandung.

Nuryanto, Apriani., 2014, *Analisis Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga Menggunakan Metode Mccall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Oktavia, Deta., 2014, *Analisis Perangkat Lunak Opengov Paperless Government Collaboration Suite pada Pemerintahan Daerah Purbalingga Berdasarkan Teori Kualitas Mccall's*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

P.B. Crosby. 1979. *Quality is Free: The Art of Making Quality Certain*. New York: McGraw-Hill.

Parwita, Wayan Gede Suka and Putri, Luh Arida Ayu Rahning. 2012. *Komponen Penilaian Kualitas Perangkat Lunak Berdasarkan Software Quality Models*. Semantik 2012. pp. 89-94. ISSN 979 - 26 - 0255 – 0.

Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta: Andi.

Pressman, R. S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak: pendekatan praktisi Edisi 7 (Buku Satu)*. Yogyakarta: Andi.

Purnomo, Adi. 2012. *Software Testing Aplikasi Website PT Gramedia Menggunakan Metode Blackbox pada PT WGS Bandung*. Semarang: Udinus Semarang.

Rofi'ah, H. (2015). *Analisis Pengujian Faktor Reliability Sistem Informasi Akademik STMIK El Rahma Yogyakarta Menggunakan Metode McCall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Rouf, Abdul. 2010. *Pengujian Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Metode White Box Dan Black Box*. Semarang: STMIK Himasya.

Sayekti, Imanaji Hari., 2013. *Analisis Pengembangan Sistem Aplikasi E-Training Karyawan Berbasis Web Pada Pt. Mutiara Solusindo*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

Sekaran, U. (2006). *Research Methods For Business Metodologi Penelitian Untuk Bisnis, Edisi 4, Buku 2*. Jakarta: Salemba Empat.

Septianti, Sita., 2015, *Analisis Usablity Sistem Perpustakaan Kota Yogyakarta Menggunakan Metode Mccall*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Triyanto. 2010. *Pengujian Kualitas Website Universitas Sahid Surakarta Menggunakan Metode McCall*. Surakarta: Universitas Sahid Surakarta.

Vernon, D. 2009. *Modul 514: Software Engineering 2*. Khalifa University.

Wahono, Romi. 2006. *TEKNIK PENGUKURAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK*. Retrieved Agustus 07, 2017, from: <http://romisatriawahono.net/2006/06/05/teknik-pengukuran-kualitas-perangkat-lunak/>

Lampiran A.1

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik *Completeness*

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
1	Login	Entry Username				
2		Entry Password				
3		Masuk				
4	Data Master	Daftar Akun				
5		Tambah Akun				
6		Kode Akun				
7		Nama Akun				
8		Normal				
9		Akun RN				
10		Tambah				
11		Daftar Pelanggan				
12		Tambah Pelanggan				
13		Nama				
14		Alamat				
15		Kota				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
16		NPWP				
17		Telepon				
18		Tambah				
19		Daftar Suplier				
20		Tambah Pelanggan				
21		Nama				
22		Alamat				
23		Kota				
24		NPWP				
25		Telepon				
26		Tambah				
27		Saldo Awal				
28		Saldo Awal Akun				
29		Saldo Awal Hutang Piutang				
30		Data Perusahaan				
31		Nama Perusahaan				
32		NPWP Perusahaan				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
33		Alamat				
34		Nama Pimpinan				
35		Jabatan				
36		NPWP Pimpinan				
37		Update				
38		Data Pegawai				
39		Nama				
40		NIP				
41		Tambah Pegawai				
42	Penjualan	Penjualan Tunai				
43		Tanggal Transaksi				
44		Vendor				
45		Dibayar Dengan				
46		Nomor Bukti				
47		Nama barang				
48		Jumlah				
49		Harga				
50		Simpan				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
51		Hapus				
52		Penjualan Kredit				
53		Tanggal Transaksi				
54		Vendor				
55		Dibayar Dengan				
56		Nomor Bukti				
57		Nama barang				
58		Jumlah				
59		Harga				
60		Simpan				
61		Hapus				
62		Retur Penjualan				
63		Tanggal Transaksi				
64		Vendor				
65		Dibayar Dengan				
66		Nomor Bukti				
67		Nama barang				
68		Jumlah				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
69		Harga				
70		Simpan				
71		Hapus				
72	Pembelian	Pembelian Tunai				
73		Tanggal Transaksi				
74		Vendor				
75		Dibayar Dengan				
76		Nomor Bukti				
77		Nama barang				
78		Jumlah				
79		Harga				
80		Simpan				
81		Hapus				
82		Pembelian Kredit				
83		Tanggal Transaksi				
84		Vendor				
85		Dibayar Dengan				
86		Nomor Bukti				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
87		Nama barang				
88		Jumlah				
89		Harga				
90		Simpan				
91		Hapus				
92		Retur Pembelian				
93		Tanggal Transaksi				
94		Vendor				
95		Dibayar Dengan				
96		Nomor Bukti				
97		Nama barang				
98		Jumlah				
99		Harga				
100		Simpan				
101		Hapus				
102	Kas masuk	Pelunasan Piutang				
103		Tanggal Transaksi				
104		Vendor				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
105		Dibayar Dengan				
106		Nomor Bukti Transaksi				
107		Detail Pelunasan				
108		Total				
109		Simpan				
110		Hapus				
111		Hutang				
112		Tanggal transaksi				
113		Vendor				
114		Kas ((Pilih) Akun)				
115		Nomor Bukti Transaksi				
116		Detail Pelunasan				
117		Total				
118		Simpan				
119		Hapus				
120		Pemasukan Lain				
121		Tanggal transaksi				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
122		Nomor Bukti Transaksi				
123		Debet ((Pilih) Akun)				
124		Detail Pelunasan				
125		Total				
126		Simpan				
127		Hapus				
128	Kas Keluar	Pelunasan Hutang				
129		Tanggal Transaksi				
130		Vendor				
131		Dibayar Dengan				
132		Untuk Pembayaran				
133		Nomor Bukti Transaksi				
134		Detail Pelunasan				
135		Total				
136		Simpan				
137		Hapus				
138		Pembayaran Biaya				
139		Tanggal Transaksi				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
140		Dibayar Dengan				
141		Untuk Pembayaran				
142		Nomor Bukti Transaksi				
143		Detail Pelunasan				
144		Total				
145		Simpan				
146		Hapus				
147		Biaya / Sewa Dibayar Di Muka				
148		Tanggal Transaksi				
149		Dibayar Dengan				
150		Untuk Pembayaran				
151		Nomor Bukti Transaksi				
152		Detail Pelunasan				
153		Total				
154		Simpan				
155		Hapus				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
156		Pengeluaran Lain				
157		Tanggal Transaksi				
158		Debet				
159		Kredit				
160		Nomor Bukti Transaksi				
161		Detail Pelunasan				
162		Total				
163		Simpan				
164		Hapus				
165	Daftar Hutang Piutang	Rekap Hutang Piutang				
166		Buku Pembantu Hutang				
167		Nama Vendor				
168		Dari Tanggal (Awal)				
169		Sampai Tanggal (Akhir)				
170		Cari				
171		Buku Pembantu Piutang				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
172		Nama Vendor				
173		Dari Tanggal (Awal)				
174		Sampai Tanggal (Akhir)				
175		Cari				
176	Laporan Keuangan	Buku Besar				
177		Akun				
178		Cari				
179		Cetak				
180		Jurnal Penyesuaian				
181		Penyusutan				
182		Tanggal				
183		Gedung				
184		Furniture				
185		Kendaraan				
186		Peralatan				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
187		Catat Ke Jurnal				
188		PPN				
189		Tanggal				
190		PPN Masukan				
191		PPN Keluaran				
192		Catat Ke Jurnal				
193		Harga Pokok				
194		Tanggal				
195		Persediaan Akhir				
196		Catat Ke Jurnal				
197		Laporan Laba Rugi				
198		Bulan Awal				
199		Bulan Akhir				
200		Cari				
201		Laporan Posisi Keuangan				
202		(Pilih) Bulan				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
203		Cari				
204	Jurnal Umum	Lihat Jurnal Umum				
205		Tanggal Awal				
206		Tanggal Akhir				
207		Cari				
208		Cetak				
209		Export to Excel				
210		Import From Excel				
211		Entry Jurnal Umum				
212		Tanggal				
213		Nama Transaksi				
214		Akun Debet				
215		Akun Kredit				
216		jumlah				
217		Simpan				

No	Menu	Activity	Input	Extend Output	Remark	Note
218		Hapus				
219	Backup & Restore	Backup				
220		Backup Data				
221		Restore				
222		Restore Data				

Lampiran A.2

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik Consistency

No	Programmer 1		Perlakuan	Nilai
	Tipe Data	Jumlah Pemakaian		
1	Date		Format Data	
			Panduan Pengisian	
2	String		Panduan Pengisian	
3	Numerik		Panduan Pengisian	
4	Boolean		Default Value	
No	Programmer 2		Perlakuan	Nilai
	Tipe Data	Jumlah Pemakaian		
1	Date		Format Data	
			Panduan Pengisian	
2	String		Panduan Pengisian	
3	Numerik		Panduan Pengisian	
4	Boolean		Default Value	

Lampiran A.3

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik Traceability

No	Activity	Modul	Desain	Remark
1	Entry Username			
2	Entry Password			
3	Masuk			
4	Daftar Akun			
5	Tambah Akun			
6	Kode Akun			
7	Nama Akun			
8	Normal			
9	Akun RN			
10	Tambah			
11	Daftar Pelanggan			
12	Tambah Pelanggan			
13	Nama			
14	Alamat			
15	Kota			
16	NPWP			
17	Telepon			
18	Tambah			
19	Daftar Suplier			
20	Tambah Pelanggan			
21	Nama			
22	Alamat			
23	Kota			
24	NPWP			
25	Telepon			
26	Tambah			
27	Saldo Awal			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
28	Saldo Awal Akun			
29	Saldo Awal Hutang Piutang			
30	Data Perusahaan			
31	Nama Perusahaan			
32	NPWP Perusahaan			
33	Alamat			
34	Nama Pimpinan			
35	Jabatan			
36	NPWP Pimpinan			
37	Update			
38	Data Pegawai			
39	Nama			
40	NIP			
41	Tambah Pegawai			
42	Penjualan Tunai			
43	Tanggal Transaksi			
44	Vendor			
45	Dibayar Dengan			
46	Nomor Bukti			
47	Nama barang			
48	Jumlah			
49	Harga			
50	Simpan			
51	Hapus			
52	Penjualan Kredit			
53	Tanggal Transaksi			
54	Vendor			
55	Dibayar Dengan			
56	Nomor Bukti			
57	Nama barang			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
58	Jumlah			
59	Harga			
60	Simpan			
61	Hapus			
62	Retur Penjualan			
63	Tanggal Transaksi			
64	Vendor			
65	Dibayar Dengan			
66	Nomor Bukti			
67	Nama barang			
68	Jumlah			
69	Harga			
70	Simpan			
71	Hapus			
72	Pembelian Tunai			
73	Tanggal Transaksi			
74	Vendor			
75	Dibayar Dengan			
76	Nomor Bukti			
77	Nama barang			
78	Jumlah			
79	Harga			
80	Simpan			
81	Hapus			
82	Pembelian Kredit			
83	Tanggal Transaksi			
84	Vendor			
85	Dibayar Dengan			
86	Nomor Bukti			
87	Nama barang			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
88	Jumlah			
89	Harga			
90	Simpan			
91	Hapus			
92	Retur Pembelian			
93	Tanggal Transaksi			
94	Vendor			
95	Dibayar Dengan			
96	Nomor Bukti			
97	Nama barang			
98	Jumlah			
99	Harga			
100	Simpan			
101	Hapus			
102	Pelunasan Piutang			
103	Tanggal Transaksi			
104	Vendor			
105	Dibayar Dengan			
106	Nomor Bukti Transaksi			
107	Detail Pelunasan			
108	Total			
109	Simpan			
110	Hapus			
111	Hutang			
112	Tanggal transaksi			
113	Vendor			
114	Kas ((Pilih) Akun)			
115	Nomor Bukti Transaksi			
116	Detail Pelunasan			
117	Total			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
118	Simpan			
119	Hapus			
120	Pemasukan Lain			
121	Tanggal transaksi			
122	Nomor Bukti Transaksi			
123	Debet ((Pilih) Akun)			
124	Detail Pelunasan			
125	Total			
126	Simpan			
127	Hapus			
128	Pelunasan Hutang			
129	Tanggal Transaksi			
130	Vendor			
131	Dibayar Dengan			
132	Untuk Pembayaran			
133	Nomor Bukti Transaksi			
134	Detail Pelunasan			
135	Total			
136	Simpan			
137	Hapus			
138	Pembayaran Biaya			
139	Tanggal Transaksi			
140	Dibayar Dengan			
141	Untuk Pembayaran			
142	Nomor Bukti Transaksi			
143	Detail Pelunasan			
144	Total			
145	Simpan			
146	Hapus			
147	Biaya / Sewa Dibayar Di Muka			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
148	Tanggal Transaksi			
149	Dibayar Dengan			
150	Untuk Pembayaran			
151	Nomor Bukti Transaksi			
152	Detail Pelunasan			
153	Total			
154	Simpan			
155	Hapus			
156	Pengeluaran Lain			
157	Tanggal Transaksi			
158	Debet			
159	Kredit			
160	Nomor Bukti Transaksi			
161	Detail Pelunasan			
162	Total			
163	Simpan			
164	Hapus			
165	Rekap Hutang Piutang			
166	Buku Pembantu Hutang			
167	Nama Vendor			
168	Dari Tanggal (Awal)			
169	Sampai Tanggal (Akhir)			
170	Cari			
171	Buku Pembantu Piutang			
172	Nama Vendor			
173	Dari Tanggal (Awal)			
174	Sampai Tanggal (Akhir)			
175	Cari			
176	Buku Besar			
177	Akun			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
178	Cari			
179	Cetak			
180	Jurnal Penyesuaian			
181	Penyusutan			
182	Tanggal			
183	Gedung			
184	Furniture			
185	Kendaraan			
186	Peralatan			
187	Catat Ke Jurnal			
188	PPN			
189	Tanggal			
190	PPN Masukan			
191	PPN Keluaran			
192	Catat Ke Jurnal			
193	Harga Pokok			
194	Tanggal			
195	Persediaan Akhir			
196	Catat Ke Jurnal			
197	Laporan Laba Rugi			
198	Bulan Awal			
199	Bulan Akhir			
200	Cari			
201	Laporan Posisi Keuangan			
202	(Pilih) Bulan			
203	Cari			
204	Lihat Jurnal Umum			
205	Tanggal Awal			
206	Tanggal Akhir			
207	Cari			

No	Activity	Modul	Desain	Remark
208	Cetak			
209	Export to Excel			
210	Import From Excel			
211	Entry Jurnal Umum			
212	Tanggal			
213	Nama Transaksi			
214	Akun Debet			
215	Akun Kredit			
216	jumlah			
217	Simpan			
218	Hapus			
219	Backup			
220	Backup Data			
221	Restore			
222	Restore Data			

Lampiran A.4

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Accuracy

No	Activity	Input	Output	Remark
1	Kode akun			
2	Nama akun			
3	Normal			
4	Akun RN			
5	Nama pelanggan			
6	Alamat			
7	Kota			
8	Npwp			
9	Telepon			
10	Nama supplier			
11	Alamat			
12	Kota			
13	Npwp			
14	Telepon			
15	Nama perusahaan			
16	Npwp perusahaan			
17	Alamat			
18	Nama pimpinan			
19	Jabatan			
20	Npwp pimpinan			
21	Nama pegawai			
22	Nip pegawai			
23	Tanggal transaksi penjualan tunai			
24	Vendor			
25	Dibayar dengan			
26	Nomor bukti			
27	Nama barang			

No	Activity	Input	Output	Remark
28	Jumlah			
29	Harga			
30	Tanggal transaksi penjualan kredit			
31	Vendor			
32	Dibayar dengan			
33	Nomor bukti			
34	Nama barang			
35	Jumlah			
36	Harga			
37	Tanggal transaksi retur penjualan			
38	Vendor			
39	Dibayar dengan			
40	Nomor bukti			
41	Nama barang			
42	Jumlah			
43	Harga			
44	Tanggal transaksi pembelian tunai			
45	Vendor			
46	Dibayar dengan			
47	Nomor bukti			
48	Nama barang			
49	Jumlah			
50	Harga			
51	Tanggal transaksi pembelian kredit			
52	Vendor			
53	Dibayar dengan			
54	Nomor bukti			
55	Nama barang			

No	Activity	Input	Output	Remark
56	Jumlah			
57	Harga			
58	Tanggal transaksi retur pembelian			
59	Vendor			
60	Dibayar dengan			
61	Nomor bukti			
62	Nama barang			
63	Jumlah			
64	Harga			
65	Tanggal transaksi pelunasan piutang			
66	Vendor			
67	Dibayar dengan			
68	Nomor bukti transaksi			
69	Detail pelunasan			
70	Total			
71	Tanggal transaksi Hutang			
72	Vendor			
73	Kas ((pilih) akun)			
74	Nomor bukti transaksi			
75	Detail pelunasan			
76	Total			
77	Tanggal transaksi Pemasukan Lain			
78	Nomor bukti transaksi			
79	Debet ((pilih) akun)			
80	Detail pelunasan			
81	Total			
82	Tanggal transaksi pelunasan hutang			

No	Activity	Input	Output	Remark
83	Vendor			
84	Dibayar dengan			
85	Untuk pembayaran			
86	Nomor bukti transaksi			
87	Detail pelunasan			
88	Total			
89	Tanggal transaksi pembayaran biaya			
90	Dibayar dengan			
91	Untuk pembayaran			
92	Nomor bukti transaksi			
93	Detail pelunasan			
94	Total			
95	Tanggal transaksi biaya / sewa dibayar di muka			
96	Dibayar dengan			
97	Untuk pembayaran			
98	Nomor bukti transaksi			
99	Detail pelunasan			
100	Total			
101	Tanggal transaksi pengeluaran lain			
102	Debet			
103	Nomor bukti transaksi			
104	Detail pelunasan			
105	Total			
106	Cari nama vendor			
107	Lihat buku pembantu hutang dari tanggal (awal)			
108	Sampai tanggal (akhir)			

No	Activity	Input	Output	Remark
109	Cari nama vendor			
110	Lihat Buku Pembantu piutang Dari Tanggal (Awal)			
111	Sampai tanggal (akhir)			
112	Lihat buku besar berdasarkan akun			
113	Cetak			
114	Tanggal penyusutan			
115	Gedung			
116	Furniture			
117	Kendaraan			
118	Peralatan			
119	Tanggal PPN			
120	Ppn masukan			
121	Ppn keluaran			
122	Tanggal harga pokok			
123	Persediaan akhir			
124	Lihat laporan laba rugi bulan awal			
125	Bulan akhir			
126	Lihat laporan posisi keuangan (pilih) bulan			
127	Lihat jurnal umum tanggal awal			
128	Tanggal akhir			
129	Cetak			
130	Export to Excel			
131	Tanggal entry jurnal umum			
132	Nama transaksi			
133	Akun debet			
134	Akun kredit			

No	Activity	Input	Output	Remark
135	Jumlah			
136	Backup data			
137	Restore data			



Lampiran A.5

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Error Tolerance

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
1	Kode akun				
2	Nama akun				
3	Normal				
4	Akun RN				
5	Nama pelanggan				
6	Alamat				
7	Kota				
8	Npwp				
9	Telepon				
10	Nama supplier				
11	Alamat				
12	Kota				
13	Npwp				
14	Telepon				
15	Nama perusahaan				
16	Npwp perusahaan				
17	Alamat				
18	Nama pimpinan				
19	Jabatan				
20	Npwp pimpinan				
21	Nama pegawai				
22	Nip pegawai				
23	Tanggal transaksi penjualan tunai				
24	Vendor				

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
25	Dibayar dengan				
26	Nomor bukti				
27	Nama barang				
28	Jumlah				
29	Harga				
30	Tanggal transaksi penjualan kredit				
31	Vendor				
32	Dibayar dengan				
33	Nomor bukti				
34	Nama barang				
35	Jumlah				
36	Harga				
37	Tanggal transaksi retur penjualan				
38	Vendor				
39	Dibayar dengan				
40	Nomor bukti				
41	Nama barang				
42	Jumlah				
43	Harga				
44	Tanggal transaksi pembelian tunai				
45	Vendor				
46	Dibayar dengan				
47	Nomor bukti				
48	Nama barang				
49	Jumlah				

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
50	Harga				
51	Tanggal transaksi pembelian kredit				
52	Vendor				
53	Dibayar dengan				
54	Nomor bukti				
55	Nama barang				
56	Jumlah				
57	Harga				
58	Tanggal transaksi retur pembelian				
59	Vendor				
60	Dibayar dengan				
61	Nomor bukti				
62	Nama barang				
63	Jumlah				
64	Harga				
65	Tanggal transaksi pelunasan piutang				
66	Vendor				
67	Dibayar dengan				
68	Nomor bukti transaksi				
69	Detail pelunasan				
70	Total				
71	Tanggal transaksi Hutang				
72	Vendor				
73	Kas ((pilih) akun)				

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
74	Nomor bukti transaksi				
74	Nomor bukti transaksi				
76	Total				
77	Tanggal transaksi Pemasukan Lain				
78	Nomor Bukti Transaksi				
79	Debet ((pilih) akun)				
80	Detail pelunasan				
81	Total				
82	Tanggal transaksi pelunasan hutang				
83	Vendor				
84	Dibayar dengan				
85	Untuk pembayaran				
86	Nomor bukti transaksi				
87	Detail pelunasan				
88	Total				
89	Tanggal transaksi pembayaran biaya				
90	Dibayar dengan				
91	Untuk pembayaran				
92	Nomor bukti transaksi				
93	Detail pelunasan				
94	Total				
95	Tanggal transaksi biaya / sewa dibayar di muka				
96	Dibayar dengan				

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
97	Untuk pembayaran				
98	Nomor bukti transaksi				
99	Detail pelunasan				
100	Total				
101	Tanggal transaksi pengeluaran lain				
102	Debet				
103	Nomor bukti transaksi				
104	Detail pelunasan				
105	Total				
106	Cari nama vendor				
107	Lihat buku pembantu hutang dari tanggal (awal)				
108	Sampai tanggal (akhir)				
109	Cari nama vendor				
110	Lihat Buku Pembantu piutang Dari Tanggal (Awal)				
111	Sampai tanggal (akhir)				
112	Lihat buku besar berdasarkan akun				
113	Cetak				
114	Tanggal penyusutan				
115	Gedung				
116	Furniture				
117	Kendaraan				
118	Peralatan				
119	Tanggal PPN				

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
120	Ppn masukan				
121	Ppn keluaran				
122	Tanggal harga pokok				
123	Persediaan akhir				
124	Lihat laporan laba rugi bulan awal				
125	Bulan akhir				
126	Lihat laporan posisi keuangan (pilih) bulan				
127	Lihat jurnal umum tanggal awal				
128	Tanggal akhir				
129	Cetak				
130	Export to Excel				
131	Tanggal entry jurnal umum				
132	Nama transaksi				
133	Akun debet				
134	Akun kredit				
135	Jumlah				
136	Backup data				
137	Restore data				

Lampiran A.6

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Modularity

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
1	Registrasi.php				
2	Apalah.php				
3	Sepisan.php				
4	Login.php				
5	ApiController.php				
6	Jual_tunai.php				
7	Jual_kredit.php				
8	Return_jual.php				
9	Beli_tunai.php				
10	Beli_kredit.php				
11	Return_beli.php				
12	Data_perusahaan.php				
13	Akun.php				
14	Saldo_awal_akun.php				
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php				
16	Pegawai.php				
17	Customer.php				
18	Supplier.php				
19	Daftar_piutang.php				
20	Buku_pembantu_piutang.php				
21	Rekap_hutang_piutang.php				
22	Lunas_piutang.php				
23	Hutang.php				
24	Daftar_hutang.php				
25	Buku_pembantu_hutang.php				
26	Rekap_hutang_piutang.php				
27	Lunas_hutang.php				
28	Buku_besar.php				
29	posisi_uang.php				
30	laba_rugi.php				
31	jurnal_umum.php				
32	entry_jurnal_umum.php				

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
33	masuk_lain.php				
34	bayar_biaya.php				
35	keluar_lain.php				
36	biaya_sewa_dimuka.php				
37	Ppn.php				
38	Penyusutan.php				
39	Backup.php				
40	Restore.php				

Lampiran A.7

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Simplicity

Programmer 1			
No	Activity	LOC	Judgement
1	Registrasi.php		
2	Apalah.php		
3	Sepisan.php		
4	Login.php		
5	ApiController.php		
6	Jual_tunai.php		
7	Jual_kredit.php		
8	Return_jual.php		
9	Beli_tunai.php		
10	Beli_kredit.php		
11	Return_beli.php		
12	Data_perusahaan.php		
13	Akun.php		
14	Saldo_awal_akun.php		
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php		
16	Pegawai.php		
17	Customer.php		
18	Supplier.php		
19	Daftar_piutang.php		
20	Buku_pembantu_piutang.php		
21	Rekap_hutang_piutang.php		
22	Lunas_piutang.php		
23	Hutang.php		
24	Daftar_hutang.php		
25	Buku_pembantu_hutang.php		
26	Rekap_hutang_piutang.php		
27	Lunas_hutang.php		
28	Buku_besar.php		
29	posisi_uang.php		
30	laba_rugi.php		
31	jurnal_umum.php		

No	Activity	LOC	Judgement
32	entry_jurnal_umum.php		
33	masuk_lain.php		
34	bayar_biaya.php		
35	keluar_lain.php		
36	biaya_sewa_dimuka.php		
37	Ppn.php		
38	Penyusutan.php		
39	Backup.php		
40	Restore.php		
Programmer 2			
No	Activity	LOC	Judgement
1	Registrasi.php		
2	Apalah.php		
3	Sepisan.php		
4	Login.php		
5	ApiController.php		
6	Jual_tunai.php		
7	Jual_kredit.php		
8	Return_jual.php		
9	Beli_tunai.php		
10	Beli_kredit.php		
11	Return_beli.php		
12	Data_perusahaan.php		
13	Akun.php		
14	Saldo_awal_akun.php		
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php		
16	Pegawai.php		
17	Customer.php		
18	Supplier.php		
19	Daftar_piutang.php		
20	Buku_pembantu_piutang.php		
21	Rekap_hutang_piutang.php		
22	Lunas_piutang.php		

No	Activity	LOC	Judgement
23	Hutang.php		
24	Daftar_hutang.php		
25	Buku_pembantu_hutang.php		
26	Rekap_hutang_piutang.php		
27	Lunas_hutang.php		
28	Buku_besar.php		
29	posisi_uang.php		
30	laba_rugi.php		
31	jurnal_umum.php		
32	entry_jurnal_umum.php		
33	masuk_lain.php		
34	bayar_biaya.php		
35	keluar_lain.php		
36	biaya_sewa_dimuka.php		
37	Ppn.php		
38	Penyusutan.php		
39	Backup.php		
40	Restore.php		

Lampiran A.8

Perancangan *Test Case* Faktor *Efficiency* Metrik Conciseness

No	Activity	LOC	Remark
1	Registrasi.php		
2	Apalah.php		
3	Sepisan.php		
4	Login.php		
5	ApiController.php		
6	Jual_tunai.php		
7	Jual_kredit.php		
8	Return_jual.php		
9	Beli_tunai.php		
10	Beli_kredit.php		
11	Return_beli.php		
12	Data_perusahaan.php		
13	Akun.php		
14	Saldo_awal_akun.php		
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php		
16	Pegawai.php		
17	Customer.php		
18	Suplier.php		
19	Daftar_piutang.php		
20	Buku_pembantu_piutang.php		
21	Rekap_hutang_piutang.php		
22	Lunas_piutang.php		
23	Hutang.php		
24	Daftar_hutang.php		
25	Buku_pembantu_hutang.php		
26	Rekap_hutang_piutang.php		
27	Lunas_hutang.php		
28	Buku_besar.php		
29	posisi_uang.php		
30	laba_rugi.php		
31	jurnal_umum.php		
32	entry_jurnal_umum.php		

No	Activity	LOC	Remark
33	masuk_lain.php		
34	bayar_biaya.php		
35	keluar_lain.php		
36	biaya_sewa_dimuka.php		
37	Ppn.php		
38	Penyusutan.php		
39	Backup.php		
40	Restore.php		

Lampiran A.9

Perancangan *Test Case* Faktor *Efficiency* Metrik Execution Efficiency

No	Browser	Activity	Rata – rata Waktu (Detik)	RAM (MB)	Rata – rata Memori (MB)
1	Chrome	Halaman Awal			
		Login			
		Akses Ke Data Master			
		Akses Ke Penjualan			
		Akses Ke Pembelian			
		Kas Masuk			
		Kas Keluar			
		Daftar Hutang Piutang			
		Laporan Keuangan			
		Jurnal Umum			
		Backup & Restore			
		Rata – rata			
		Standar Deviasi			
2	Firefox	Halaman Awal			
		Login			
		Akses Ke Data Master			
		Akses Ke Penjualan			
		Akses Ke Pembelian			
		Kas Masuk			
		Kas Keluar			
		Daftar Hutang Piutang			
		Laporan Keuangan			
		Jurnal Umum			
		Backup & Restore			
		Rata – rata			
		Standar Deviasi			

Lampiran A.10

Perancangan *Test Case* Metrik *Operability*

No	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1	<i>SmartAccounting</i> mudah digunakan					
2	<i>SmartAccounting</i> mudah dipahami fungsi dan penggunaanya					
3	<i>SmartAccounting</i> membantu dalam pencatatan akuntansi					
4	Informasi yang ada di <i>SmartAccounting</i> mudah dimengerti					
5	Semua menu di <i>SmartAccounting</i> berfungsi dengan baik					
6	Saya nyaman menggunakan aplikasi <i>SmartAccounting</i>					
7	Bahasa yang digunakan pada sistem <i>SmartAccounting</i> ini mudah di pahami					
8	Tampilan <i>SmartAccounting</i> menarik					
9	Warna dan tata letak pada situs <i>SmartAccounting</i> menarik					
10	Alur pencatatan di <i>SmartAccounting</i> gampang dimengerti					
11	Menu yang ada di <i>SmartAccounting</i> simpel dan mudah ditemukan					
12	Secara keseluruhan saya puas menggunakan <i>SmartAccounting</i>					

Lampiran A.11

Perancangan *Test Case* Metik training

No	Activity	Waktu yang diperlukan (detik)
1	Mohon coba untuk Login	
2	Mohon coba untuk Lihat dan Input Data Master	
3	Mohon coba untuk Input Transaksi Penjualan	
4	Mohon coba untuk Input Transaksi Pembelian	
5	Mohon coba untuk Input Kas Masuk	
6	Mohon coba untuk Input Kas Keluar	
7	Mohon coba untuk Lihat Daftar Hutang Piutang	
8	Mohon coba untuk Lihat Laporan Keuangan	
9	Mohon coba untuk Lihat dan Input Jurnal Umum	
10	Mohon coba untuk Backup & Resore	

Lampiran A.12

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Auditability

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
1	Tidak menginputkan salah satu username, atau password atau captcha			
2	Menginputkan username, password dan captcha yang salah			
3	Semua form login telah diisi dengan benar			
4	Kode akun = null			
5	Nama akun = angka			
6	Nama pelanggan = null			
7	Alamat = null			
8	Kota = null			
9	Npwp = huruf			
10	Telepon = null			
11	Nama suplier = angka			
12	Alamat = null			
13	Kota = angka			
14	Npwp = null			
15	Telepon = huruf			
16	Nama perusahaan = null			
17	Nama perusahaan = angka			
18	Npwp perusahaan = null			
19	Npwp perusahaan = huruf			
20	Alamat perusahaan = null			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
21	Nama pimpinan = null			
22	Nama pimpinan = angka			
23	Jabatan = null			
24	Jabatan = angka			
25	Npwp pimpinan= huruf			
26	Npwp pimpinan= null			
27	Nama pegawai = null			
28	Nama pegawai = angka			
29	Nip = null			
30	Nip = huruf			
31	Tanggal transaksi penjualan tunai = null			
32	Vendor = null			
33	Dibayar dengan = null			
34	Nomor bukti = null			
35	Nama barang = null			
36	Jumlah = null			
37	Jumlah = huruf			
38	Harga = null			
39	Harga = huruf			
40	Tanggal transaksi penjualan kredit = null			
41	Vendor = null			
42	Dibayar dengan = null			
43	Nomor bukti = null			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
44	Nama barang = null			
45	Jumlah = null			
46	Jumlah = huruf			
47	Harga = null			
48	Harga = huruf			
49	Tanggal retur penjualan = null			
50	Vendor = null			
51	Dibayar dengan = null			
52	Nomor bukti = null			
53	Nama barang = null			
54	Jumlah = null			
55	Jumlah = huruf			
56	Harga = null			
57	Harga = huruf			
58	Tanggal transaksi pembelian tunai = null			
59	Vendor = null			
60	Dibayar dengan = null			
61	Nomor bukti = null			
62	Nama barang = null			
63	Jumlah = null			
64	Jumlah = huruf			
65	Harga = null			
66	Harga = huruf			
67	Tanggal transaksi pembelian kredit = null			
68	Vendor = null			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
69	Dibayar dengan = null			
70	Nomor bukti = null			
71	Nama barang = null			
72	Jumlah = null			
73	Jumlah = huruf			
74	Harga = null			
75	Harga = huruf			
76	Tanggal retur pembelian = null			
77	Vendor = null			
78	Dibayar dengan = null			
79	Nomor bukti = null			
80	Nama barang = null			
81	Jumlah = null			
82	Jumlah = huruf			
83	Harga = null			
84	Harga = huruf			
85	Tanggal pelunasan piutang = null			
86	Vendor = null			
87	Dibayar dengan = null			
88	Nomor bukti = null			
89	Detail pelunasan = null			
90	Total = null			
91	Total = huruf			
92	Tanggal hutang = null			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
93	Vendor = null			
94	Kas = null			
95	Nomor bukti = null			
96	Detail pelunasan = null			
97	Total = null			
98	Total = huruf			
99	Tanggal pemasukan lain = null			
100	Debet = null			
101	Kredit = null			
102	Nomor bukti = null			
103	Detail pelunasan = null			
104	Total = null			
105	Total = huruf			
106	Tanggal pelunasan hutang= null			
107	Vendor = null			
108	Dibayar dengan = null			
109	Untuk pembayaran = null			
110	Nomor bukti = null			
111	Detail pelunasan = null			
112	Total = null			
113	Total = huruf			
114	Tanggal pembayaran biaya= null			
115	Nomor bukti = null			
116	Dibayar dengan = null			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
117	Untuk pembayaran = null			
118	Detail pelunasan = null			
119	Total = null			
120	Total = huruf			
121	Tanggal bayar/sewa dibayar dimuka = null			
122	Nomor bukti = null			
123	Dibayar dengan = null			
124	Untuk pembayaran = null			
125	Detail pelunasan = null			
126	Total = null			
127	Total = huruf			
128	Tanggal pengeluaran lain = null			
129	Debet = null			
130	Kredit = null			
131	Nomor bukti = null			
132	Detail pelunasan = null			
133	Total = null			
134	Total = huruf			
135	Tanggal penyusutan = null			
136	Gedung = null			
137	Gedung = huruf			
138	Furniture = null			
139	Furniture = huruf			

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
140	Kendaraan = null			
141	Kendaraan = Huruf			
142	Peralatan = Null			
143	Peralatan = Huruf			
144	Tanggal PPN = Null			
145	PPN Keluaran = Null			
146	PPN Keluaran = Huruf			
147	PPN Masukan = Null			
148	PPN Masukan = Huruf			
149	Tanggal Harga Pokok = Null			
150	Persediaan Akhir = Null			
151	Persediaan Akhir = Huruf			
152	Bulan Awal Laporan L-R = Null			
153	Bulan Akhir Laporan L-R = Null			
154	Tanggal Awal Jurnal Umum = Null			
155	Tanggal Akhir Jurnal Umum = Null			
156	Tanggal Entri Jurnal Umum = Null			
157	Nama Transaksi = Null			
158	Akun Debet = Null			
159	Akun Kredit = Null			
160	Total Transaksi = Null			
161	Total Transaksi = Huruf			

Lampiran A.13

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Instrumentasi

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
1	Menginputkan Username Yang Salah			
2	Menginputkan Password Yang Salah			
3	Menginputkan Captcha Yang Salah			
4	Kode Akun = Null			
5	Nama Akun = Angka			
6	Nama Pelanggan = Null			
7	Alamat = Null			
8	Kota = Null			
9	NPWP = Huruf			
10	Telepon = Null			
11	Nama Suplier = Angka			
12	Alamat = Null			
13	Kota = Angka			
14	NPWP = Null			
15	Telepon = Huruf			
16	Nama Perusahaan = Null			
17	Nama Perusahaan = Angka			
18	NPWP Perusahaan = Null			
19	NPWP Perusahaan = Huruf			
20	Alamat Perusahaan = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
21	Nama Pimpinan = Null			
22	Nama Pimpinan = Angka			
23	Jabatan = Null			
24	Jabatan = Angka			
25	NPWP Pimpinan= Huruf			
26	NPWP Pimpinan= Null			
27	Nama Pegawai = Null			
28	Nama Pegawai = Angka			
29	Nip = Null			
30	Nip = Huruf			
31	Tanggal Transaksi Penjualan Tunai = Null			
32	Vendor = Null			
33	Dibayar Dengan = Null			
34	Nomor Bukti = Null			
35	Nama Barang = Null			
36	Jumlah = Null			
37	Jumlah = Huruf			
38	Harga = Null			
39	Harga = Huruf			
40	Tanggal Transaksi Penjualan Kredit = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
41	Vendor = Null			
42	Dibayar Dengan = Null			
43	Nomor Bukti = Null			
44	Nama Barang = Null			
45	Jumlah = Null			
46	Jumlah = Huruf			
47	Harga = Null			
48	Harga = Huruf			
49	Tanggal Retur Penjualan = Null			
50	Vendor = Null			
51	Dibayar Dengan = Null			
52	Nomor Bukti = Null			
53	Nama Barang = Null			
54	Jumlah = Null			
55	Jumlah = Huruf			
56	Harga = Null			
57	Harga = Huruf			
58	Tanggal Transaksi Pembelian Tunai = Null			
59	Vendor = Null			
60	Dibayar Dengan = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
61	Nomor Bukti = Null			
62	Nama Barang = Null			
63	Jumlah = Null			
64	Jumlah = Huruf			
65	Harga = Null			
66	Harga = Huruf			
67	Tanggal Transaksi Pembelian Kredit = Null			
68	Vendor = Null			
69	Dibayar Dengan = Null			
70	Nomor Bukti = Null			
71	Nama Barang = Null			
72	Jumlah = Null			
73	Jumlah = Huruf			
74	Harga = Null			
75	Harga = Huruf			
76	Tanggal Retur Pembelian = Null			
77	Vendor = Null			
78	Dibayar Dengan = Null			
79	Nomor Bukti = Null			
80	Nama Barang = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
81	Jumlah = Null			
82	Jumlah = Huruf			
83	Harga = Null			
84	Harga = Huruf			
85	Tanggal Pelunasan Piutang = Null			
86	Vendor = Null			
87	Dibayar Dengan = Null			
88	Nomor Bukti = Null			
89	Detail Pelunasan = Null			
90	Total = Null			
91	Total = Huruf			
92	Tanggal Hutang = Null			
93	Vendor = Null			
94	Kas = Null			
95	Nomor Bukti = Null			
96	Detail Pelunasan = Null			
97	Total = Null			
98	Total = Huruf			
99	Tanggal Pemasukan Lain = Null			
100	Debet = Null			
101	Kredit = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
102	Nomor Bukti = Null			
103	Detail Pelunasan = Null			
104	Total = Null			
105	Total = Huruf			
106	Tanggal Pelunasan Hutang= Null			
107	Vendor = Null			
108	Dibayar Dengan = Null			
109	Untuk Pembayaran = Null			
110	Nomor Bukti = Null			
111	Detail Pelunasan = Null			
112	Total = Null			
113	Total = Huruf			
114	Tanggal Pembayaran Biaya= Null			
115	Nomor Bukti = Null			
116	Dibayar Dengan = Null			
117	Untuk Pembayaran = Null			
118	Detail Pelunasan = Null			
119	Total = Null			
120	Total = Huruf			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
121	Tanggal Bayar/Sewa Dibayar Dimuka = Null			
122	Nomor Bukti = Null			
123	Dibayar Dengan = Null			
124	Untuk Pembayaran = Null			
125	Detail Pelunasan = Null			
126	Total = Null			
127	Total = Huruf			
128	Tanggal Pengeluaran Lain = Null			
129	Debet = Null			
130	Kredit = Null			
131	Nomor Bukti = Null			
132	Detail Pelunasan = Null			
133	Total = Null			
134	Total = Huruf			
135	Tanggal Penyusutan = Null			
136	Gedung = Null			
137	Gedung = Huruf			
138	Furniture = Null			
139	Furniture = Huruf			
140	Kendaraan = Null			

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
141	Kendaraan = Huruf			
142	Peralatan = Null			
143	Peralatan = Huruf			
144	Tanggal PPN = Null			
145	PPN Keluaran = Null			
146	PPN Keluaran = Huruf			
147	PPN Masukan = Null			
148	PPN Masukan = Huruf			
149	Tanggal Harga Pokok = Null			
150	Persediaan Akhir = Null			
151	Persediaan Akhir = Huruf			
152	Bulan Awal Laporan L-R = Null			
153	Bulan Akhir Laporan L-R = Null			
154	Tanggal Awal Jurnal Umum = Null			
155	Tanggal Akhir Jurnal Umum = Null			
156	Tanggal Entri Jurnal Umum = Null			
157	Nama Transaksi = Null			
158	Akun Debet = Null			
159	Akun Kredit = Null			
160	Total Transaksi = Null			
161	Total Transaksi = Huruf			

Lampiran A.14

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Security

No	Activity	System	Document Sistem	Remark	Note
1	Login				
2	Session Logout				

Lampiran B.1

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik *Completeness*

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
1	Login	Entry Username	*****	*****	√	
2		Entry Password	*****	*****	√	
3		Masuk	Klik	Halaman Dashboard	√	
4	Data Master	Daftar Akun	Klik	Halaman Data Akun	√	
5		Tambah Akun	Klik	Halaman Tambah Akun	√	
6		Kode Akun	1112	1112	√	
7		Nama Akun	Kas Di Tangan	Kas Di Tangan	√	
8		Normal	(Pilih) Debet	Debet Terpilih	√	
9		Akun RN	(Pilih) Riil	Riil Terpilih	√	
10		Tambah	Klik	Halaman Data Akun	√	
11		Daftar Pelanggan	Klik	Halaman Data Pelanggan	√	
12		Tambah Pelanggan	Klik	Halaman Tambah Pelanggan	√	
13		Nama	Dian	Dian	√	
14		Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√	
15		Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
16		NPWP	123456789098765	123456789098765	√	
17		Telepon	08985106082	08985106082	√	
18		Tambah	Klik	Halaman Data Pelanggan	√	
19		Daftar Suplier	Klik	Halaman Data Pemasok	√	
20		Tambah Pelanggan	Klik	Halaman Tambah Pelanggan	√	
21		Nama	Ferry	Ferry	√	
22		Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√	
23		Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	√	
24		NPWP	123451234512345	123451234512345	√	
25		Telepon	085228833220	085228833220	√	
26		Tambah	Klik	Halaman Data Pelanggan	√	
27		Saldo Awal	Klik	Dropdown Submenu Saldo Awal	√	
28		Saldo Awal Akun	Klik	Halaman Saldo Awal Akun	√	
29		Saldo Awal Hutang Piutang	Klik	Halaman Saldo Awal Hutang Piutang	√	
30		Data Perusahaan	Klik	Halaman Data Perusahaan	√	
31		Nama Perusahaan	Cv. Maju Lancar	Cv. Maju Lancar	√	
32		NPWP Perusahaan	11000010272012	11000010272012	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
33		Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√	
34		Nama Pimpinan	Edi	Edi	√	
35		Jabatan	Pimpinan	Pimpinan	√	
36		NPWP Pimpinan	12345987600191	12345987610191	√	
37		Update	Klik	Update Data Berhasil	√	
38		Data Pegawai	Klik	Halaman Data Pegawai	√	
39		Nama	Agung Firmansyah	Agung Firmansyah	√	
40		NIP	13006	13006	√	
41		Tambah Pegawai	Klik	Berhasil Menambah Pegawai	√	
42	Penjualan	Penjualan Tunai	Klik	Halaman Penjualan Tunai	√	
43		Tanggal Transaksi	(Pilih)15 Juni 2017	15 Juni 2017 Terpilih	√	
44		Vendor	(Pilih)Dian	Dian Terpilih	√	
45		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
46		Nomor Bukti	78951	78951	√	
47		Nama barang	Printer	Printer	√	
48		Jumlah	1	1	√	
49		Harga	550000	550000	√	
50		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
51		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
52		Penjualan Kredit	Klik	Halaman Penjualan Kredit	√	
53		Tanggal Transaksi	(Pilih)16 Juni 2017	16 Juni 2017 Terpilih	√	
54		Vendor	(Pilih)Dian	Dian Terpilih	√	
55		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
56		Nomor Bukti	52021	52021	√	
57		Nama barang	Set CPU Dual Core	Set CPU Dual Core	√	
58		Jumlah	1	1	√	
59		Harga	2000000	2000000	√	
60		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
61		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
62		Retur Penjualan	Klik	Halaman Retur Penjualan	√	
63		Tanggal Transaksi	(Pilih)16 Juni 2017	16 Juni 2017 Terpilih	√	
64		Vendor	(Pilih)Dian	Dian Terpilih	√	
65		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
66		Nomor Bukti	15211	15211	√	
67		Nama barang	Monitor LED 19"	Monitor LED 19"	√	
68		Jumlah	1	1	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
69		Harga	1000000	1000000	√	
70		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
71		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
72	Pembelian	Pembelian Tunai	Klik	Halaman Pembelian Tunai	√	
73		Tanggal Transaksi	(Pilih) 15 Juni 2017	15 Juni 2017 Terpilih	√	
74		Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
75		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
76		Nomor Bukti	1111	1111	√	
77		Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	√	
78		Jumlah	15	15	√	
79		Harga	15000000	15000000	√	
80		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
81		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
82		Pembelian Kredit	Klik	Halaman Pembelian Kredit	√	
83		Tanggal Transaksi	(Pilih) 19 Juni 2017	19 Juni 2017 Terpilih	√	
84		Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
85		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
86		Nomor Bukti	1111	1111	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
87		Nama barang	Printer	Printer	√	
88		Jumlah	10	10	√	
89		Harga	5000000	5000000	√	
90		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
91		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
92		Retur Pembelian	Klik	Halaman Retur Pembelian	√	
93		Tanggal Transaksi	(Pilih)16 Juni 2017	16 Juni 2017 Terpilih	√	
94		Vendor	(Pilih)Dian	Dian Terpilih	√	
95		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
96		Nomor Bukti	15211	15211	√	
97		Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	√	
98		Jumlah	1	1	√	
99		Harga	1000000	1000000	√	
100		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
101		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
102	Kas masuk	Pelunasan Piutang	Klik	Halaman Pelunasan Piutang	√	
103		Tanggal Transaksi	(Pilih)20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	√	
104		Vendor	Klik	Vendor Terpilih	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
105		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
106		Nomor Bukti Transaksi	52021	52021	√	
107		Detail Pelunasan	Diterima Piutang dari Dian	Diterima Piutang dari Dian	√	
108		Total	2000000	2000000	√	
109		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
110		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
111		Hutang	Klik	Halaman Hutang	√	
112		Tanggal transaksi	(Pilih)20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	√	
113		Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
114		Kas ((Pilih) Akun)	(Pilih) Kas Ditangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
115		Nomor Bukti Transaksi	1111	1111	√	
116		Detail Pelunasan	Pelunasan Pembelian Monitor LED 21”	Pelunasan Pembelian Monitor LED 21”	√	
117		Total	15000000	15000000	√	
118		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
119		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
120		Pemasukan Lain	Klik	Halaman Pemasukan Lain	√	
121		Tanggal transaksi	(Pilih)20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
122		Nomor Bukti Transaksi	78952	78952	√	
123		Debet ((Pilih) Akun)	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
124		Detail Pelunasan	Penjualan Kertas Hvs	Penjualan Kertas Hvs	√	
125		Total	100000	100000	√	
126		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
127		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
128	Kas Keluar	Pelunasan Hutang	Klik	Halaman Pelunasan Hutang	√	
129		Tanggal Transaksi	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
130		Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
131		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
132		Untuk Pembayaran	(Pilih) Hutang Usaha	Hutang Usaha Terpilih	√	
133		Nomor Bukti Transaksi	1111	1111	√	
134		Detail Pelunasan	Pelunasan Beli Printer	Pelunasan Beli Printer	√	
135		Total	5000000	5000000	√	
136		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
137		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
138		Pembayaran Biaya	Klik	Halaman Pembayaran Biaya	√	
139		Tanggal Transaksi	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
140		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
141		Untuk Pembayaran	(Pilih) Biaya Gaji	Biaya Gaji Terpilih	√	
142		Nomor Bukti Transaksi	1111	1111	√	
143		Detail Pelunasan	Pembayaran Gaji Agung Firmansyah	Pembayaran Gaji Agung Firmansyah	√	
144		Total	5000000	5000000	√	
145		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
146		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
147		Biaya / Sewa Dibayar Di Muka	Klik	Halaman Pembayaran Biaya	√	
148		Tanggal Transaksi	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
149		Dibayar Dengan	(Pilih) Kas Di BCA	Kas Di BCA Terpilih	√	
150		Untuk Pembayaran	(Pilih) Biaya Dibayar Dimuka	Biaya Dibayar Dimuka Terpilih	√	
151		Nomor Bukti Transaksi	1111	1111	√	
152		Detail Pelunasan	Pembayaran Sewa Gedung	Pembayaran Sewa Gedung	√	
153		Total	5000000	5000000	√	
154		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
155		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
156		Pengeluaran Lain	Klik	Halaman Pengeluaran Lain	√	
157		Tanggal Transaksi	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
158		Debet	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
159		Kredit	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
160		Nomor Bukti Transaksi	254852	254852	√	
161		Detail Pelunasan	Pembayaran Listrik	Pembayaran Listrik	√	
162		Total	50000	50000	√	
163		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	
164		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
165	Daftar Hutang Piutang	Rekap Hutang Piutang	Klik	Halaman Rekap Hutang Piutang	√	
166		Buku Pembantu Hutang	Klik	Halaman Buku Pembantu Hutang	√	
167		Nama Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
168		Dari Tanggal (Awal)	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih	√	
169		Sampai Tanggal (Akhir)	(Pilih) 3 July 2017	3 July 2017 Terpilih	√	
170		Cari	Klik	Menampilkan Data Hutang Berdasarkan Nama Vendor Dengan Tanggal Yang Telah Ditentukan	√	
171		Buku Pembantu Piutang	Klik	Halaman Buku Pembantu Piutang	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
172		Nama Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√	
173		Dari Tanggal (Awal)	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih		
174		Sampai Tanggal (Akhir)	(Pilih) 3 July 2017	3 July 2017 Terpilih	√	
175		Cari	Klik	Menampilkan Data Piutang Berdasarkan Nama Vendor Dengan Tanggal Yang Telah Ditentukan	√	
176	Laporan Keuangan	Buku Besar	Klik	Halaman Buku Besar	√	
177		Akun	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
178		Cari	Klik	Menampilkan Buku Besar Berdasarkan Akun Terpilih	√	
179		Cetak	Klik	Cetak Buku Besar	√	
180		Jurnal Penyesuaian	Klik	Dropdow submenu Jurnal Penyesuaian	√	
181		Penyusutan	Klik	Halaman Penyusutan	√	
182		Tanggal	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
183		Gedung	0	0	√	
184		Furniture	1000000	1000000	√	
185		Kendaraan	0	0	√	
186		Peralatan	1500000	1500000	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
187		Catat Ke Jurnal	Klik	Berhasil Disimpan	√	
188		PPN	Klik	Halaman PPN	√	
189		Tanggal	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
190		PPN Masukan	0	0	√	
191		PPN Keluaran	0	0	√	
192		Catat Ke Jurnal	Klik	Berhasil Disimpan	√	
193		Harga Pokok	Klik	Halaman Harga Pokok	√	
194		Tanggal	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√	
195		Persediaan Akhir	1500000	1500000	√	
196		Catat Ke Jurnal	Klik	Berhasil Disimpan	√	
197		Laporan Laba Rugi	Klik	Halaman Laporan Laba Rugi	√	
198		Bulan Awal	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih	√	
199		Bulan Akhir	(Pilih)3 July 2017	3 July 2017 Terpilih	√	
200		Cari	Klik	Menampilkan Data Laporan Laba Rugi Berdasarkan Bulan Awal - Bulan Akhir	√	
201		Laporan Posisi Keuangan	Klik	Halaman Laporan Posisi Keuangan	√	
202		(Pilih) Bulan	(Pilih) May 2017	May 2017 Terpilih	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
203		Cari	Klik	Menampilkan Data Laporan Posisi Keuangan Berdasarkan Bulan Terpilih	√	
204	Jurnal Umum	Lihat Jurnal Umum	Klik	Halaman Jurnal Umum	√	
205		Tanggal Awal	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih	√	
206		Tanggal Akhir	(Pilih) 3 July 2017	3 July 2017 Terpilih	√	
207		Cari	Klik	Menampilkan Data Jurnal Umum Berdasarkan Tanggal Yang Telah Ditentukan	√	
208		Cetak	Klik	Cetak Jurnal Umum	√	
209		Export to Excel	Klik	Export ke format Excel	√	
210		Import From Excel	Klik	Import Data dari Drive berformat Excel	√	
211		Entry Jurnal Umum	Klik	Halaman Entry Jurnal Umum	√	
212		Tanggal	(Pilih) 2 June 2017	2 June 2017 Terpilih	√	
213		Nama Transaksi	Penjualan Ke Dian	Penjualan Ke Dian	√	
214		Akun Debet	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√	
215		Akun Kredit	(Pilih) Kas Di Bank	(Pilih) Kas Di Bank	√	
216		jumlah	200000	200000	√	
217		Simpan	Klik	Data Berhasil di Simpan!	√	

No	Menu	Activity	Input	Expected Result	Remark	Note
218		Hapus	Klik	Data Berhasil di Hapus!	√	
219	Backup & Restore	Backup	Klik	Halaman Backup Database	√	
220		Backup Data	Klik	Backup Database Berhasil	√	
221		Restore	Klik	Halaman Restore Database	√	
222		Restore Data	Klik	Restore Database Berhasil	√	

Lampiran B.2

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik Consistency

No	Programmer 1		Perlakuan	Nilai
	Tipe Data	Jumlah Pemakaian		
1	Date	23	Format Data	4
			Panduan Pengisian	4
2	String	47	Panduan Pengisian	3
3	Numerik	35	Panduan Pengisian	3
4	Boolean	31	Default Value	4
No	Programmer 2		Perlakuan	Nilai
	Tipe Data	Jumlah Pemakaian		
1	Date	23	Format Data	4
			Panduan Pengisian	3
2	String	47	Panduan Pengisian	3
3	Numerik	35	Panduan Pengisian	3
4	Boolean	31	Default Value	4

Lampiran B.3

Perancangan *Test Case* Faktor *Correctness* Metrik Traceability

No	Activity	Modul	Desain	Remark
1	Entry Username	√	√	√
2	Entry Password	√	√	√
3	Masuk	√	√	√
4	Daftar Akun	√	√	√
5	Tambah Akun	√	√	√
6	Kode Akun	√	√	√
7	Nama Akun	√	√	√
8	Normal	√	√	√
9	Akun RN	√	√	√
10	Tambah	√	√	√
11	Daftar Pelanggan	√	√	√
12	Tambah Pelanggan	√	√	√
13	Nama	√	√	√
14	Alamat	√	√	√
15	Kota	√	√	√
16	NPWP	√	√	√
17	Telepon	√	√	√
18	Tambah	√	√	√
19	Daftar Suplier	√	√	√
20	Tambah Pelanggan	√	√	√
21	Nama	√	√	√
22	Alamat	√	√	√
23	Kota	√	√	√
24	NPWP	√	√	√
25	Telepon	√	√	√
26	Tambah	√	√	√
27	Saldo Awal	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
28	Saldo Awal Akun	√	√	√
29	Saldo Awal Hutang Piutang	√	√	√
30	Data Perusahaan	√	√	√
31	Nama Perusahaan	√	√	√
32	NPWP Perusahaan	√	√	√
33	Alamat	√	√	√
34	Nama Pimpinan	√	√	√
35	Jabatan	√	√	√
36	NPWP Pimpinan	√	√	√
37	Update	√	√	√
38	Data Pegawai	√	√	√
39	Nama	√	√	√
40	NIP	√	√	√
41	Tambah Pegawai	√	√	√
42	Penjualan Tunai	√	√	√
43	Tanggal Transaksi	√	√	√
44	Vendor	√	√	√
45	Dibayar Dengan	√	√	√
46	Nomor Bukti	√	√	√
47	Nama barang	√	√	√
48	Jumlah	√	√	√
49	Harga	√	√	√
50	Simpan	√	√	√
51	Hapus	√	√	√
52	Penjualan Kredit	√	√	√
53	Tanggal Transaksi	√	√	√
54	Vendor	√	√	√
55	Dibayar Dengan	√	√	√
56	Nomor Bukti	√	√	√
57	Nama barang	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
58	Jumlah	√	√	√
59	Harga	√	√	√
60	Simpan	√	√	√
61	Hapus	√	√	√
62	Retur Penjualan	√	√	√
63	Tanggal Transaksi	√	√	√
64	Vendor	√	√	√
65	Dibayar Dengan	√	√	√
66	Nomor Bukti	√	√	√
67	Nama barang	√	√	√
68	Jumlah	√	√	√
69	Harga	√	√	√
70	Simpan	√	√	√
71	Hapus	√	√	√
72	Pembelian Tunai	√	√	√
73	Tanggal Transaksi	√	√	√
74	Vendor	√	√	√
75	Dibayar Dengan	√	√	√
76	Nomor Bukti	√	√	√
77	Nama barang	√	√	√
78	Jumlah	√	√	√
79	Harga	√	√	√
80	Simpan	√	√	√
81	Hapus	√	√	√
82	Pembelian Kredit	√	√	√
83	Tanggal Transaksi	√	√	√
84	Vendor	√	√	√
85	Dibayar Dengan	√	√	√
86	Nomor Bukti	√	√	√
87	Nama barang	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
88	Jumlah	√	√	√
89	Harga	√	√	√
90	Simpan	√	√	√
91	Hapus	√	√	√
92	Retur Pembelian	√	√	√
93	Tanggal Transaksi	√	√	√
94	Vendor	√	√	√
95	Dibayar Dengan	√	√	√
96	Nomor Bukti	√	√	√
97	Nama barang	√	√	√
98	Jumlah	√	√	√
99	Harga	√	√	√
100	Simpan	√	√	√
101	Hapus	√	√	√
102	Pelunasan Piutang	√	√	√
103	Tanggal Transaksi	√	√	√
104	Vendor	√	√	√
105	Dibayar Dengan	√	√	√
106	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
107	Detail Pelunasan	√	√	√
108	Total	√	√	√
109	Simpan	√	√	√
110	Hapus	√	√	√
111	Hutang	√	√	√
112	Tanggal transaksi	√	√	√
113	Vendor	√	√	√
114	Kas ((Pilih) Akun)	√	√	√
115	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
116	Detail Pelunasan	√	√	√
117	Total	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
118	Simpan	√	√	√
119	Hapus	√	√	√
120	Pemasukan Lain	√	√	√
121	Tanggal transaksi	√	√	√
122	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
123	Debet ((Pilih) Akun)	√	√	√
124	Detail Pelunasan	√	√	√
125	Total	√	√	√
126	Simpan	√	√	√
127	Hapus	√	√	√
128	Pelunasan Hutang	√	√	√
129	Tanggal Transaksi	√	√	√
130	Vendor	√	√	√
131	Dibayar Dengan	√	√	√
132	Untuk Pembayaran	√	√	√
133	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
134	Detail Pelunasan	√	√	√
135	Total	√	√	√
136	Simpan	√	√	√
137	Hapus	√	√	√
138	Pembayaran Biaya	√	√	√
139	Tanggal Transaksi	√	√	√
140	Dibayar Dengan	√	√	√
141	Untuk Pembayaran	√	√	√
142	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
143	Detail Pelunasan	√	√	√
144	Total	√	√	√
145	Simpan	√	√	√
146	Hapus	√	√	√
147	Biaya / Sewa Dibayar Di Muka	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
148	Tanggal Transaksi	√	√	√
149	Dibayar Dengan	√	√	√
150	Untuk Pembayaran	√	√	√
151	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
152	Detail Pelunasan	√	√	√
153	Total	√	√	√
154	Simpan	√	√	√
155	Hapus	√	√	√
156	Pengeluaran Lain	√	√	√
157	Tanggal Transaksi	√	√	√
158	Debet	√	√	√
159	Kredit	√	√	√
160	Nomor Bukti Transaksi	√	√	√
161	Detail Pelunasan	√	√	√
162	Total	√	√	√
163	Simpan	√	√	√
164	Hapus	√	√	√
165	Rekap Hutang Piutang	√	√	√
166	Buku Pembantu Hutang	√	√	√
167	Nama Vendor	√	√	√
168	Dari Tanggal (Awal)	√	√	√
169	Sampai Tanggal (Akhir)	√	√	√
170	Cari	√	√	√
171	Buku Pembantu Piutang	√	√	√
172	Nama Vendor	√	√	√
173	Dari Tanggal (Awal)	√	√	√
174	Sampai Tanggal (Akhir)	√	√	√
175	Cari	√	√	√
176	Buku Besar	√	√	√
177	Akun	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
178	Cari	√	√	√
179	Cetak	√	√	√
180	Jurnal Penyesuaian	√	√	√
181	Penyusutan	√	√	√
182	Tanggal	√	√	√
183	Gedung	√	√	√
184	Furniture	√	√	√
185	Kendaraan	√	√	√
186	Peralatan	√	√	√
187	Catat Ke Jurnal	√	√	√
188	PPN	√	√	√
189	Tanggal	√	√	√
190	PPN Masukan	√	√	√
191	PPN Keluaran	√	√	√
192	Catat Ke Jurnal	√	√	√
193	Harga Pokok	√	√	√
194	Tanggal	√	√	√
195	Persediaan Akhir	√	√	√
196	Catat Ke Jurnal	√	√	√
197	Laporan Laba Rugi	√	√	√
198	Bulan Awal	√	√	√
199	Bulan Akhir	√	√	√
200	Cari	√	√	√
201	Laporan Posisi Keuangan	√	√	√
202	(Pilih) Bulan	√	√	√
203	Cari	√	√	√
204	Lihat Jurnal Umum	√	√	√
205	Tanggal Awal	√	√	√
206	Tanggal Akhir	√	√	√
207	Cari	√	√	√

No	Activity	Modul	Desain	Remark
208	Cetak	√	√	√
209	Export to Excel	√	√	√
210	Import From Excel	√	√	√
211	Entry Jurnal Umum	√	√	√
212	Tanggal	√	√	√
213	Nama Transaksi	√	√	√
214	Akun Debet	√	√	√
215	Akun Kredit	√	√	√
216	jumlah	√	√	√
217	Simpan	√	√	√
218	Hapus	√	√	√
219	Backup	√	√	√
220	Backup Data	√	√	√
221	Restore	√	√	√
222	Restore Data	√	√	√

Lampiran B.4

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik *Accuracy*

No	Activity	Input	Output	Remark
1	Kode akun	1112	1112	√
2	Nama akun	Kas di tangan	Kas di tangan	√
3	Normal	(Pilih) Debet	Debet Terpilih	√
4	Akun RN	(Pilih) Riil	Riil Terpilih	√
5	Nama pelanggan	Dian	Dian	√
6	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√
7	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	√
8	Npwp	12345	12345	√
9	Telepon	08985106082	08985106082	√
10	Nama suplier	Ferry	Ferry	√
11	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√
12	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	√
13	Npwp	123451234512345	123451234512345	√
14	Telepon	085228833220	085228833220	√
15	Nama perusahaan	Cv. Maju lancar	Cv. Maju lancar	√
16	Npwp perusahaan	11000010272012	11000010272012	√
17	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	√
18	Nama pimpinan	Edi	Edi	√
19	Jabatan	Pimpinan	Pimpinan	√
20	Npwp pimpinan	12345987600191	12345987610191	√
21	Nama pegawai	Agung firmansyah	Agung firmansyah	√
22	Nip pegawai	13006	13006	√
23	Tanggal transaksi penjualan tunai	(pilih) 15 juni 2017	15 juni 2017 terpilih	√
24	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	√
25	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
26	Nomor bukti	78951	78951	√
27	Nama barang	Printer	Printer	√

No	Activity	Input	Output	Remark
28	Jumlah	1	1	√
29	Harga	550000	550000	√
30	Tanggal transaksi penjualan kredit	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	√
31	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	√
32	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
33	Nomor bukti	52021	52021	√
34	Nama barang	Set CPU Dual Core	Set CPU Dual Core	√
35	Jumlah	1	1	√
36	Harga	2000000	2000000	√
37	Tanggal transaksi retur penjualan	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	√
38	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	√
39	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
40	Nomor bukti	15211	15211	√
41	Nama barang	Monitor LED 19"	Monitor LED 19"	√
42	Jumlah	1	1	√
43	Harga	1000000	1000000	√
44	Tanggal transaksi pembelian tunai	(pilih) 15 juni 2017	15 juni 2017 terpilih	√
45	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√
46	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
47	Nomor bukti	1111	1111	√
48	Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	√
49	Jumlah	15	15	√
50	Harga	15000000	15000000	√
51	Tanggal transaksi pembelian kredit	(pilih) 19 juni 2017	19 juni 2017 terpilih	√
52	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√
53	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
54	Nomor bukti	1111	1111	√
55	Nama barang	Printer	Printer	√

No	Activity	Input	Output	Remark
56	Jumlah	10	10	√
57	Harga	5000000	5000000	√
58	Tanggal transaksi retur pembelian	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	√
59	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	√
60	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
61	Nomor bukti	15211	15211	√
62	Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	√
63	Jumlah	1	1	√
64	Harga	1000000	1000000	√
65	Tanggal transaksi pelunasan piutang	(pilih) 20 juni 2017	20 juni 2017terpilih	√
66	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	√
67	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
68	Nomor bukti transaksi	52021	52021	√
69	Detail pelunasan	Diterima piutang dari dian	Diterima piutang dari dian	√
70	Total	2000000	2000000	√
71	Tanggal transaksi Hutang	(Pilih) 20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	√
72	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√
73	Kas ((pilih) akun)	(pilih) kas ditangan	Kas di tangan terpilih	√
74	Nomor bukti transaksi	1111	1111	√
75	Detail pelunasan	Pelunasan pembelian monitor led 21"	Pelunasan pembelian monitor led 21"	√
76	Total	15000000	15000000	√
77	Tanggal transaksi Pemasukan Lain	(Pilih) 20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	√
78	Nomor bukti transaksi	78952	78952	√
79	Debet ((pilih) akun)	(pilih) kas di tangan	Kas di tanganterpilih	√
80	Detail pelunasan	Penjualan kertas hvs	Penjualan kertas hvs	√
81	Total	100000	100000	√
82	Tanggal transaksi pelunasan hutang	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√

No	Activity	Input	Output	Remark
83	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	√
84	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
85	Untuk pembayaran	(pilih) hutang usaha	Hutang usaha terpilih	√
86	Nomor bukti transaksi	1111	1111	√
87	Detail pelunasan	Pelunasan beli printer	Pelunasan beli printer	√
88	Total	5000000	5000000	√
89	Tanggal transaksi pembayaran biaya	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√
90	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
91	Untuk pembayaran	(pilih) biaya gaji	Biaya gaji terpilih	√
92	Nomor bukti transaksi	1111	1111	√
93	Detail pelunasan	Pembayaran gaji agung firmansyah	Pembayaran gaji agung firmansyah	√
94	Total	5000000	5000000	√
95	Tanggal transaksi biaya / sewa dibayar di muka	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√
96	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	√
97	Untuk pembayaran	(pilih) biaya dibayar dimuka	Biaya dibayar dimuka terpilih	√
98	Nomor bukti transaksi	1111	1111	√
99	Detail pelunasan	Pembayaran sewa gedung	Pembayaran sewa gedung	√
100	Total	5000000	5000000	√
101	Tanggal transaksi pengeluaran lain	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√
102	Debet	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	√
103	Nomor bukti transaksi	254852	254852	√
104	Detail pelunasan	Pembayaran listrik	Pembayaran listrik	√
105	Total	50000	50000	√
106	Cari nama vendor	(pilih) ferry	Ferry terpilih	√
107	Lihat buku pembantu hutang dari tanggal (awal)	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	√
108	Sampai tanggal (akhir)	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	√

No	Activity	Input	Output	Remark
109	Cari nama vendor	(pilih) ferry	Ferry terpilih	√
110	Lihat Buku Pembantu piutang Dari Tanggal (Awal)	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih	√
111	Sampai tanggal (akhir)	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	√
112	Lihat buku besar berdasarkan akun	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
113	Cetak	Klik	Cetak Buku Besar	√
114	Tanggal penyusutan	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√
115	Gedung	0	0	√
116	Furniture	1000000	1000000	√
117	Kendaraan	0	0	√
118	Peralatan	1500000	1500000	√
119	Tanggal PPN	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	√
120	Ppn masukan	0	0	√
121	Ppn keluaran	0	0	√
122	Tanggal harga pokok	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	√
123	Persediaan akhir	1500000	1500000	√
124	Lihat laporan laba rugi bulan awal	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	√
125	Bulan akhir	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	√
126	Lihat laporan posisi keuangan (pilih) bulan	(pilih) may 2017	May 2017 terpilih	√
127	Lihat jurnal umum tanggal awal	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	√
128	Tanggal akhir	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	√
129	Cetak	Klik	Cetak Jurnal Umum	√
130	Export to Excel	Klik	Export ke format Excel	√
131	Tanggal entry jurnal umum	(pilih) 2 june 2017	2 june 2017 terpilih	√
132	Nama transaksi	Penjualan ke dian	Penjualan ke dian	√
133	Akun debet	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	√
134	Akun kredit	-	-	√

No	Activity	Input	Output	Remark
135	Jumlah	200000	200000	√
136	Backup data	Klik	Backup database berhasil	√
137	Restore data	Klik	Restore database berhasil	√



Lampiran B.5

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Error Tolerance

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
1	Kode akun	1112	1112	Notif	
2	Nama akun	Kas di tangan	Kas di tangan	Notif	
3	Normal	(Pilih) Debet	Debet Terpilih	Pilih posisi akun	
4	Akun RN	(Pilih) Riil	Riil Terpilih	Pilih posisi akun	
5	Nama pelanggan	Dian	Dian	Notif	
6	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	Notif	
7	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	Notif	
8	Npwp	12345	12345	x	Tidak ada validasi
9	Telepon	08985106082	08985106082	Notif	
10	Nama supplier	Ferry	Ferry	Notif	
11	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	Notif	
12	Kota	Yogyakarta	Yogyakarta	Notif	
13	Npwp	123451234512345	123451234512345	x	Tidak ada validasi
14	Telepon	085228833220	085228833220	Notif	
15	Nama perusahaan	Cv. Maju lancar	Cv. Maju lancar	Notif	
16	Npwp perusahaan	11000010272012	11000010272012	x	Tidak ada validasi
17	Alamat	Yogyakarta	Yogyakarta	x	
18	Nama pimpinan	Edi	Edi	x	
19	Jabatan	Pimpinan	Pimpinan	x	
20	Npwp pimpinan	12345987600191	12345987610191	x	
21	Nama pegawai	Agung firmansyah	Agung firmansyah	Notif	
22	Nip pegawai	13006	13006	Notif	
23	Tanggal transaksi penjualan tunai	(pilih) 15 juni 2017	15 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
24	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	Pilih vendor	

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
25	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	Pilih akun	
26	Nomor bukti	78951	78951	x	Tidak ada validasi
27	Nama barang	Printer	Printer	x	
28	Jumlah	1	1	x	
29	Harga	550000	550000	x	
30	Tanggal transaksi penjualan kredit	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
31	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	Pilih vendor	
32	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	
33	Nomor bukti	52021	52021	x	Tidak ada validasi
34	Nama barang	Set CPU Dual Core	Set CPU Dual Core	x	
35	Jumlah	1	1	x	
36	Harga	2000000	2000000	x	
37	Tanggal transaksi retur penjualan	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
38	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	Pilih vendor	
39	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	
40	Nomor bukti	15211	15211	x	Tidak ada validasi
41	Nama barang	Monitor LED 19"	Monitor LED 19"	x	
42	Jumlah	1	1	x	
43	Harga	1000000	1000000	x	
44	Tanggal transaksi pembelian tunai	(pilih) 15 juni 2017	15 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
45	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	Pilih vendor	
46	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	Pilih akun	
47	Nomor bukti	1111	1111	x	Tidak ada validasi
48	Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	x	
49	Jumlah	15	15	x	

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
50	Harga	15000000	15000000	x	Tidak ada validasi
51	Tanggal transaksi pembelian kredit	(pilih) 19 juni 2017	19 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
52	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	Pilih vendor	
53	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	Pilih akun	
54	Nomor bukti	1111	1111	x	Tidak ada validasi
55	Nama barang	Printer	Printer	x	
56	Jumlah	10	10	x	
57	Harga	5000000	5000000	x	
58	Tanggal transaksi retur pembelian	(pilih) 16 juni 2017	16 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
59	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	Pilih akun	
60	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	
61	Nomor bukti	15211	15211	x	Tidak ada validasi
62	Nama barang	Monitor LED 21"	Monitor LED 21"	x	
63	Jumlah	1	1	x	
64	Harga	1000000	1000000	x	
65	Tanggal transaksi pelunasan piutang	(pilih) 20 juni 2017	20 juni 2017terpilih	Pilih tanggal	
66	Vendor	(Pilih) Dian	Dian Terpilih	Pilih vendor	
67	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	
68	Nomor bukti transaksi	52021	52021	x	Tidak ada validasi
69	Detail pelunasan	Diterima piutang dari dian	Diterima piutang dari dian	x	
70	Total	2000000	2000000	x	
71	Tanggal transaksi Hutang	(Pilih) 20 Juni 2017	20 Juni 2017Terpilih	Pilih tanggal	
72	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	Plih vendor	
73	Kas ((pilih) akun)	(pilih) kas ditangan	Kas di tangan terpilih	Plih akun	

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
74	Nomor bukti transaksi	1111	1111	x	Tidak ada validasi
74	Nomor bukti transaksi	1111	1111	x	
76	Total	15000000	15000000	x	
77	Tanggal transaksi Pemasukan Lain	(Pilih) 20 Juni 2017	20 Juni 2017 Terpilih	Pilih tanggal	
78	Nomor Bukti Transaksi	78952	78952	x	Tidak ada validasi
79	Debet ((pilih) akun)	(pilih) kas di tangan	Kas di tanganterpilih	Pilih akun	
80	Detail pelunasan	Penjualan kertas hvs	Penjualan kertas hvs	x	Tidak ada validasi
81	Total	100000	100000	x	
82	Tanggal transaksi pelunasan hutang	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
83	Vendor	(Pilih) Ferry	Ferry Terpilih	Pilih vendor	
84	Dibayar dengan	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	Pilih akun	
85	Untuk pembayaran	(pilih) hutang usaha	Hutang usaha terpilih	Pilih akun	
86	Nomor bukti transaksi	1111	1111	x	Tidak ada validasi
87	Detail pelunasan	Pelunasan beli printer	Pelunasan beli printer	x	
88	Total	5000000	5000000	x	
89	Tanggal transaksi pembayaran biaya	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
90	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	
91	Untuk pembayaran	(pilih) biaya gaji	Biaya gaji terpilih	Pilih akun	
92	Nomor bukti transaksi	1111	1111	x	Tidak ada validasi
93	Detail pelunasan	Pembayaran gaji agung firmansyah	Pembayaran gaji agung firmansyah	x	
94	Total	5000000	5000000	x	
95	Tanggal transaksi biaya / sewa dibayar di muka	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
96	Dibayar dengan	(pilih) kas di bca	Kas di bca terpilih	Pilih akun	

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
97	Untuk pembayaran	(pilih) biaya dibayar dimuka	Biaya dibayar dimuka terpilih	Pilih akun	
98	Nomor bukti transaksi	1111	1111	x	Tidak ada validasi
99	Detail pelunasan	Pembayaran sewa gedung	Pembayaran sewa gedung	x	
100	Total	5000000	5000000	x	
101	Tanggal transaksi pengeluaran lain	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
102	Debet	(Pilih) Kas Di Tangan	Kas Di Tangan Terpilih	Pilih akun	
103	Nomor bukti transaksi	254852	254852	x	Tidak ada validasi
104	Detail pelunasan	Pembayaran listrik	Pembayaran listrik	x	
105	Total	50000	50000	x	
106	Cari nama vendor	(pilih) ferry	Ferry terpilih	Pilih vendor	
107	Lihat buku pembantu hutang dari tanggal (awal)	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	Pilih tanggal	
108	Sampai tanggal (akhir)	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	Pilih tanggal	
109	Cari nama vendor	(pilih) ferry	Ferry terpilih	Pilih vendor	
110	Lihat Buku Pembantu piutang Dari Tanggal (Awal)	(Pilih) 1 May 2017	1 May 2017 Terpilih	Pilih tanggal	
111	Sampai tanggal (akhir)	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	Pilih tanggal	
112	Lihat buku besar berdasarkan akun	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	x	Tidak ada validasi
113	Cetak	Klik	Cetak Buku Besar	x	
114	Tanggal penyusutan	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
115	Gedung	0	0	x	Tidak ada validasi
116	Furniture	1000000	1000000	x	
117	Kendaraan	0	0	x	
118	Peralatan	1500000	1500000	x	
119	Tanggal PPN	(Pilih) 1 Juni 2017	1 Juni 2017 Terpilih	Pilih tanggal	

No	Activity	Input	Output	Remark	Note
120	Ppn masukan	0	0	x	Tidak ada validasi
121	Ppn keluaran	0	0	x	
122	Tanggal harga pokok	(pilih) 1 juni 2017	1 juni 2017 terpilih	Pilih tanggal	
123	Persediaan akhir	1500000	1500000	x	Tidak ada validasi
124	Lihat laporan laba rugi bulan awal	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	Pilih tanggal	
125	Bulan akhir	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	Pilih tanggal	
126	Lihat laporan posisi keuangan (pilih) bulan	(pilih) may 2017	May 2017 terpilih	Pilih tanggal	
127	Lihat jurnal umum tanggal awal	(pilih) 1 may 2017	1 may 2017 terpilih	Pilih tanggal	
128	Tanggal akhir	(pilih) 3 july 2017	3 july 2017 terpilih	Pilih tanggal	
129	Cetak	Klik	Cetak Jurnal Umum	x	Tidak ada validasi
130	Export to Excel	Klik	Export ke format Excel	x	
131	Tanggal entry jurnal umum	(pilih) 2 june 2017	2 june 2017 terpilih	Pilih tanggal	
132	Nama transaksi	Penjualan ke dian	Penjualan ke dian	x	Tidak ada validasi
133	Akun debet	(pilih) kas di tangan	Kas di tangan terpilih	Pilih akun	
134	Akun kredit	-	-	x	Tidak ada validasi
135	Jumlah	200000	200000	x	
136	Backup data	Klik	Backup database berhasil	x	
137	Restore data	Klik	Restore database berhasil	x	

Lampiran B.6

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik *Modularity*

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
1	Registrasi.php	5	1	45	Independent
2	Apalah.php	5	2	49	Independent
3	Sepisan.php	1	1	25	Independent
4	Login.php	14	5	84	Independent
5	ApiController.php	7	1	65	Independent
6	Jual_tunai.php	13	3	103	Independent
7	Jual_kredit.php	14	3	111	Independent
8	Return_jual.php	11	3	87	Independent
9	Beli_tunai.php	14	3	103	Independent
10	Beli_kredit.php	14	3	111	Independent
11	Return_beli.php	11	3	87	Independent
12	Data_perusahaan.php	7	3	60	Independent
13	Akun.php	10	7	127	Independent
14	Saldo_awal_akun.php	6	3	70	Independent
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php	5	3	63	Independent
16	Pegawai.php	11	6	107	Independent
17	Customer.php	13	7	132	Independent
18	Supplier.php	12	7	132	Independent
19	Daftar_piutang.php	2	2	39	Independent
20	Buku_pembantu_piutang.php	1	1	41	Independent
21	Rekap_hutang_piutang.php	1	1	37	Independent
22	Lunas_piutang.php	8	3	63	Independent
23	Hutang.php	7	3	63	Independent
24	Daftar_hutang.php	1	1	36	Independent
25	Buku_pembantu_hutang.php	2	1	41	Independent
26	Rekap_hutang_piutang.php	1	1	37	Independent
27	Lunas_hutang.php	8	3	63	Independent
28	Buku_besar.php	13	3	73	Independent
29	posisi_uang.php	16	3	83	Independent
30	laba_rugi.php	13	3	86	Independent
31	jurnal_umum.php	32	7	253	Independent
32	entry_jurnal_umum.php	12	3	129	Independent

No	Activity	In	Out	LOC	Remark
33	masuk_lain.php	8	3	63	Independent
34	bayar_biaya.php	8	3	63	Independent
35	keluar_lain.php	8	3	63	Independent
36	biaya_sewa_dimuka.php	8	3	63	Independent
37	Ppn.php	10	3	82	Independent
38	Penyusutan.php	11	3	95	Independent
39	Backup.php	10	2	66	Independent
40	Restore.php	5	2	50	Independent

Lampiran B.7

Perancangan *Test Case* Faktor *Reliability* Metrik Simplicity

Programmer 1			
No	Activity	LOC	Judgement
1	Registrasi.php	45	5
2	Apalah.php	49	5
3	Sepisan.php	25	5
4	Login.php	84	3
5	ApiController.php	65	4
6	Jual_tunai.php	103	2
7	Jual_kredit.php	111	2
8	Return_jual.php	87	3
9	Beli_tunai.php	103	2
10	Beli_kredit.php	111	2
11	Return_beli.php	87	3
12	Data_perusahaan.php	60	4
13	Akun.php	127	2
14	Saldo_awal_akun.php	70	4
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php	63	2
16	Pegawai.php	107	2
17	Customer.php	132	2
18	Supplier.php	132	2
19	Daftar_piutang.php	39	5
20	Buku_pembantu_piutang.php	41	5
21	Rekap_hutang_piutang.php	37	5
22	Lunas_piutang.php	63	4
23	Hutang.php	63	4
24	Daftar_hutang.php	36	5
25	Buku_pembantu_hutang.php	41	5
26	Rekap_hutang_piutang.php	37	5
27	Lunas_hutang.php	63	4
28	Buku_besar.php	73	4
29	posisi_uang.php	83	3
30	laba_rugi.php	86	3
31	jurnal_umum.php	253	1

No	Activity	LOC	Judgement
32	entry_jurnal_umum.php	129	2
33	masuk_lain.php	63	4
34	bayar_biaya.php	63	4
35	keluar_lain.php	63	4
36	biaya_sewa_dimuka.php	63	4
37	Ppn.php	82	3
38	Penyusutan.php	95	2
39	Backup.php	66	4
40	Restore.php	50	5
Programmer 2			
No	Activity	LOC	Judgement
1	Registrasi.php	45	5
2	Apalah.php	49	5
3	Sepisan.php	25	5
4	Login.php	84	3
5	ApiController.php	65	4
6	Jual_tunai.php	103	2
7	Jual_kredit.php	111	2
8	Return_jual.php	87	3
9	Beli_tunai.php	103	2
10	Beli_kredit.php	111	2
11	Return_beli.php	87	3
12	Data_perusahaan.php	60	4
13	Akun.php	127	2
14	Saldo_awal_akun.php	70	4
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php	63	4
16	Pegawai.php	107	2
17	Customer.php	132	2
18	Supplier.php	132	2
19	Daftar_piutang.php	39	5
20	Buku_pembantu_piutang.php	41	5
21	Rekap_hutang_piutang.php	37	5
22	Lunas_piutang.php	63	4

No	Activity	LOC	Judgement
23	Hutang.php	63	4
24	Daftar_hutang.php	36	5
25	Buku_pembantu_hutang.php	41	5
26	Rekap_hutang_piutang.php	37	5
27	Lunas_hutang.php	63	4
28	Buku_besar.php	73	4
29	posisi_uang.php	83	3
30	laba_rugi.php	86	3
31	jurnal_umum.php	253	1
32	entry_jurnal_umum.php	129	2
33	masuk_lain.php	63	4
34	bayar_biaya.php	63	4
35	keluar_lain.php	63	4
36	biaya_sewa_dimuka.php	63	4
37	Ppn.php	82	3
38	Penyusutan.php	95	3
39	Backup.php	66	4
40	Restore.php	50	5

Lampiran B.8

Perancangan *Test Case* Faktor *Efficiency* Metrik *Conciseness*

No	Activity	LOC	Remark
1	Registrasi.php	45	Ringkas
2	Apalah.php	49	Ringkas
3	Sepisan.php	25	Ringkas
4	Login.php	84	Ringkas
5	ApiController.php	65	Ringkas
6	Jual_tunai.php	103	Tidak Ringkas
7	Jual_kredit.php	111	Tidak Ringkas
8	Return_jual.php	87	Ringkas
9	Beli_tunai.php	103	Tidak Ringkas
10	Beli_kredit.php	111	Tidak Ringkas
11	Return_beli.php	87	Ringkas
12	Data_perusahaan.php	60	Ringkas
13	Akun.php	127	Tidak Ringkas
14	Saldo_awal_akun.php	70	Ringkas
15	Saldo_awal_hutang_piutang.php	63	Ringkas
16	Pegawai.php	107	Tidak Ringkas
17	Customer.php	132	Tidak Ringkas
18	Suplier.php	132	Tidak Ringkas
19	Daftar_piutang.php	39	Ringkas
20	Buku_pembantu_piutang.php	41	Ringkas
21	Rekap_hutang_piutang.php	37	Ringkas
22	Lunas_piutang.php	63	Ringkas
23	Hutang.php	63	Ringkas
24	Daftar_hutang.php	36	Ringkas
25	Buku_pembantu_hutang.php	41	Ringkas
26	Rekap_hutang_piutang.php	37	Ringkas
27	Lunas_hutang.php	63	Ringkas
28	Buku_besar.php	73	Ringkas
29	posisi_uang.php	83	Ringkas
30	laba_rugi.php	86	Ringkas
31	jurnal_umum.php	253	Tidak Ringkas
32	entry_jurnal_umum.php	129	Tidak Ringkas

No	Activity	LOC	Remark
33	masuk_lain.php	63	Ringkas
34	bayar_biaya.php	63	Ringkas
35	keluar_lain.php	63	Ringkas
36	biaya_sewa_dimuka.php	63	Ringkas
37	Ppn.php	82	Ringkas
38	Penyusutan.php	95	Ringkas
39	Backup.php	66	Ringkas
40	Restore.php	50	Ringkas

Lampiran B.9

Perancangan *Test Case* Faktor *Efficiency* Metrik Execution Efficiency

No	Browser	Activity	Rata – rata Waktu (Detik)	RAM (MB)	Rata – rata Memori (MB)
1	Chrome	Halaman Awal	4	4096	30,2
		Login	5	4096	32,2
		Akses Ke Data Master	23	4096	31,7
		Akses Ke Penjualan	35	4096	31,4
		Akses Ke Pembelian	36	4096	31,4
		Kas Masuk	21	4096	31,4
		Kas Keluar	25	4096	31,5
		Daftar Hutang Piutang	12	4096	31,2
		Laporan Keuangan	9	4096	31
		Jurnal Umum	15	4096	31,3
		Backup & Restore	7	4096	31,4
		Rata – rata			31,3364
		Standar Deviasi			0,48430
2	Firefox	Halaman Awal	6	4096	159,4
		Login	9	4096	132,2
		Akses Ke Data Master	21	4096	131,6
		Akses Ke Penjualan	30	4096	138
		Akses Ke Pembelian	37	4096	137,5
		Kas Masuk	27	4096	136,6
		Kas Keluar	22	4096	139,6
		Daftar Hutang Piutang	10	4096	134,4
		Laporan Keuangan	11	4096	136,6
		Jurnal Umum	19	4096	139,7
		Backup & Restore	5	4096	141,1
		Rata – rata			138,7909
		Standar Deviasi			7,46906

Lampiran B.10

Rekapitulasi Hasil Kuisioner Metrik *Operability*

Responden	Umur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
R1	25	3	3	4	3	3	3	3	3	5	3	3	3
R2	22	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	3
R3	22	4	3	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3
R4	26	3	4	4	5	3	3	4	5	5	3	3	3
R5	21	3	3	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3
R6	23	3	2	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3
R7	24	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3
R8	24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3
R9	24	4	2	3	2	4	3	3	4	4	3	3	3
R10	27	3	4	4	4	3	3	5	5	5	4	3	4
R11	22	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3
R12	22	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4
R13	26	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	3	4
R14	22	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4
R15	29	3	4	4	3	3	3	4	5	5	4	3	4
R16	28	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3
R17	25	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3
R18	24	3	3	4	3	3	3	5	5	5	4	4	3
R19	23	4	3	4	4	3	3	4	5	5	3	3	3

Responden	Umur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
R20	23	4	3	4	3	2	3	4	4	5	3	4	3
R21	22	4	4	4	4	3	3	3	5	4	2	3	3
R22	23	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3
R23	23	4	3	4	3	3	3	4	4	5	3	3	3
R24	22	3	3	4	3	2	4	3	5	4	3	4	3
R25	22	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	3
R26	24	4	3	4	5	3	3	3	4	4	3	5	3
R27	21	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3
R28	38	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	3
R29	27	4	4	5	5	4	3	5	5	5	3	4	3
R30	25	4	4	3	4	4	3	4	3	5	5	5	3
Rata-rata		3.67	3.4	3.93	3.5	3.1	3.1	3.9	4.2	4.27	3.33	3.53	3.17
Total Rata-rata		3.6											
Standar Deviasi		0.48	0.62	0.45	0.73	0.66	0.30	0.60	0.71	0.74	0.61	0.68	0.38
Rata-rata Standar Deviasi		0.58											

Keterangan :

Rn : Responden ke-n

Pn : Pernyataan ke-n

Lampiran B.11

Data Responden Berdasarkan Bobot

Pernyataan	Jumlah Bobot					Total Bobot
	SS	S	N	TS	STS	
P1	0	80	30	0	0	110
P2	0	56	42	4	0	102
P3	10	108	12	0	0	130
P4	15	40	48	2	0	105
P5	0	32	51	10	0	93
P6	0	12	81	0	0	93
P7	20	76	21	0	0	117
P8	55	56	15	0	0	126
P9	65	48	15	0	0	128
P10	5	36	57	2	0	100
P11	15	40	51	0	0	106
P12	0	20	75	0	0	95
Rata-rata						108.75

Lampiran B.12

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Auditability

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
1	Tidak menginputkan salah satu username, atau password atau captcha	Notifikasi untuk mengisi	√	√
2	Menginputkan username, password dan captcha yang salah	Failed, notifikasi untuk memperbaiki	√	√
3	Semua form login telah diisi dengan benar	Redirect ke halaman awal aplikasi	√	√
4	Kode akun = null	Notifikasi untuk mengisi kode akun	√	√
5	Nama akun = angka	Nama akun tidak boleh dengan angka	x	x
6	Nama pelanggan = null	Notifikasi untuk mengisi nama pelanggan	√	√
7	Alamat = null	Notifikasi untuk mengisi alamat	√	√
8	Kota = null	Notifikasi untuk mengisi kota	√	√
9	Npwp = huruf	Npwp tidak boleh dengan huruf	x	x
10	Telepon = null	Notifikasi untuk mengisi telepon	√	√
11	Nama supplier = angka	Nama supplier tidak boleh dengan angka	x	x
12	Alamat = null	Notifikasi untuk mengisi alamat	√	√
13	Kota = angka	Kota tidak boleh dengan angka	x	x
14	Npwp = null	Notifikasi untuk mengisi Npwp	x	x
15	Telepon = huruf	Telepon tidak boleh dengan huruf	x	x
16	Nama perusahaan = null	Notifikasi untuk mengisi nama perusahaan	√	√
17	Nama perusahaan = angka	Nama perusahaan tidak boleh menggunakan angka	x	x
18	Npwp perusahaan = null	Npwp perusahaan tidak boleh kosong	x	x
19	Npwp perusahaan = huruf	Npwp perusahaan tidak boleh menggunakan huruf	x	x
20	Alamat perusahaan = null	Alamat perusahaan tidak boleh kosong	x	x

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
21	Nama pimpinan = null	Nama pimpinan tidak boleh kosong	x	x
22	Nama pimpinan = angka	Nama pimpinan tidak boleh menggunakan angka	x	x
23	Jabatan = null	Jabatan tidak boleh kosong	x	x
24	Jabatan = angka	Jabatan tidak boleh menggunakan angka	x	x
25	Npwp pimpinan= huruf	Npwp pimpinan seharusnya menggunakan angka	x	x
26	Npwp pimpinan= null	Npwp pimpinan tidak boleh kosong	x	x
27	Nama pegawai = null	Nama pegawai tidak boleh kosong	√	√
28	Nama pegawai = angka	Nama pegawai tidak boleh menggunakan angka	x	x
29	Nip = null	Nip tidak boleh kosong	√	√
30	Nip = huruf	Nip tidak boleh menggunakan huruf	x	x
31	Tanggal transaksi penjualan tunai = null	Tanggal transaksi penjualan tunai tidak boleh kosong	√	√
32	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
33	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
34	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
35	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
36	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
37	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
38	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
39	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
40	Tanggal transaksi penjualan kredit = null	Tanggal transaksi penjualan kredit tidak boleh kosong	√	√
41	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
42	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
43	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
44	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
45	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
46	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
47	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
48	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
49	Tanggal retur penjualan = null	Tanggal retur penjualan tidak boleh kosong	√	√
50	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
51	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
52	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
53	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
54	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
55	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
56	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
57	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
58	Tanggal transaksi pembelian tunai = null	Tanggal transaksi pembelian tunai tidak boleh kosong	√	√
59	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
60	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
61	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
62	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
63	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
64	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
65	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
66	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
67	Tanggal transaksi pembelian kredit = null	Tanggal transaksi pembelian kredit tidak boleh kosong	√	√
68	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
69	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
70	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
71	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
72	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
73	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
74	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
75	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
76	Tanggal retur pembelian = null	Tanggal retur pembelian tidak boleh kosong	√	√
77	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
78	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
79	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
80	Nama barang = null	Nama barang tidak boleh kosong	x	x
81	Jumlah = null	Jumlah tidak boleh kosong	x	x
82	Jumlah = huruf	Jumlah tidak boleh menggunakan huruf	x	x
83	Harga = null	Harga tidak boleh kosong	x	x
84	Harga = huruf	Harga tidak boleh menggunakan huruf	x	x
85	Tanggal pelunasan piutang = null	Tanggal pelunasan piutang tidak boleh kosong	√	√
86	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
87	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
88	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
89	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
90	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
91	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
92	Tanggal hutang = null	Tanggal hutang tidak boleh kosong	√	√

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
93	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
94	Kas = null	Kas tidak boleh kosong	x	x
95	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
96	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
97	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
98	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
99	Tanggal pemasukan lain = null	Tanggal pemasukan lain tidak boleh kosong	√	√
100	Debet = null	Debet tidak boleh kosong	x	x
101	Kredit = null	Kredit tidak boleh kosong	x	x
102	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
103	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
104	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
105	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
106	Tanggal pelunasan hutang= null	Tanggal pelunasan hutang tidak boleh kosong	√	√
107	Vendor = null	Vendor tidak boleh kosong	x	x
108	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
109	Untuk pembayaran = null	Untuk pembayaran tidak boleh kosong	x	x
110	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
111	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
112	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
113	Total = huruf	Total tidak boleh memakai huruf	x	x
114	Tanggal pembayaran biaya= null	Tanggal pembayaran biaya tidak boleh kosong	√	√
115	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
116	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
117	Untuk pembayaran = null	Untuk pembayaran tidak boleh kosong	x	x
118	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
119	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
120	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
121	Tanggal bayar/sewa dibayar dimuka = null	Tanggal bayar/sewa dibayar dimuka tidak boleh kosong	√	√
122	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
123	Dibayar dengan = null	Cara pembayaran tidak boleh kosong	x	x
124	Untuk pembayaran = null	Untuk pembayaran tidak boleh kosong	x	x
125	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
126	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
127	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
128	Tanggal pengeluaran lain = null	Tanggal pengeluaran lain tidak boleh kosong	√	√
129	Debet = null	Debet tidak boleh kosong	x	x
130	Kredit = null	Kredit tidak boleh kosong	x	x
131	Nomor bukti = null	Nomor bukti tidak boleh kosong	x	x
132	Detail pelunasan = null	Detail pelunasan tidak boleh kosong	√	√
133	Total = null	Total tidak boleh kosong	√	√
134	Total = huruf	Total tidak boleh menggunakan huruf	x	x
135	Tanggal penyusutan = null	Tanggal penyusutan tidak boleh kosong	√	√
136	Gedung = null	Gedung tidak boleh kosong	x	x
137	Gedung = huruf	Gedung tidak boleh memakai huruf	x	x
138	Furniture = null	Furniture tidak boleh kosong	x	x
139	Furniture = huruf	Furniture tidak boleh memakai huruf	x	x

No	Skenario Uji	Expected Result	Desain	Result
140	Kendaraan = null	Kendaraan tidak boleh kosong	x	x
141	Kendaraan = Huruf	Kendaraan tidak boleh menggunakan huruf	x	x
142	Peralatan = Null	Peralatan Tidak Boleh Kosong	x	x
143	Peralatan = Huruf	Peralatan tidak boleh menggunakan huruf	x	x
144	Tanggal PPN = Null	Tanggal PPN Tidak Boleh Kosong	√	√
145	PPN Keluaran = Null	PPN Keluaran Tidak Boleh Kosong	√	√
146	PPN Keluaran = Huruf	PPN Keluaran tidak boleh menggunakan huruf	x	x
147	PPN Masukan = Null	PPN Masukan Tidak Boleh Kosong	√	√
148	PPN Masukan = Huruf	PPN Masukan tidak boleh menggunakan huruf	x	x
149	Tanggal Harga Pokok = Null	Tanggal Harga Pokok Tidak Boleh Kosong	√	√
150	Persediaan Akhir = Null	Persediaan Akhir Tidak Boleh Kosong	√	√
151	Persediaan Akhir = Huruf	Persediaan Akhir tidak boleh menggunakan huruf	x	x
152	Bulan Awal Laporan L-R = Null	Bulan Awal Laporan L-R Tidak Boleh Kosong	x	x
153	Bulan Akhir Laporan L-R = Null	Bulan Akhir Laporan L-R Tidak Boleh Kosong	x	x
154	Tanggal Awal Jurnal Umum = Null	Tanggal Awal Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	x	x
155	Tanggal Akhir Jurnal Umum = Null	Tanggal Akhir Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	x	x
156	Tanggal Entri Jurnal Umum = Null	Tanggal Entri Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	√	√
157	Nama Transaksi = Null	Nama Transaksi Tidak Boleh Kosong	x	x
158	Akun Debet = Null	Akun Debet Tidak Boleh Kosong	x	x
159	Akun Kredit = Null	Akun Kredit Tidak Boleh Kosong	x	x
160	Total Transaksi = Null	Total Transaksi Tidak Boleh Kosong	x	x
161	Total Transaksi = Huruf	Total Transaksi tidak boleh menggunakan huruf	x	x

Lampiran B.13

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Instrumentasi

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
1	Menginputkan Username Yang Salah	Menginputkan Username Benar	Username, Password / Captcha Salah	√
2	Menginputkan Password Yang Salah	Menginputkan Password Benar	Username, Password / Captcha Salah	√
3	Menginputkan Captcha Yang Salah	Menginputkan Captcha Benar	Username, Password / Captcha Salah	√
4	Kode Akun = Null	Kode Akun Tidak Boleh Kosong	Isi Kode Akun	√
5	Nama Akun = Angka	Nama Akun = Huruf	-	x
6	Nama Pelanggan = Null	Nama Pelanggan = Huruf	-	x
7	Alamat = Null	Alamat Tidak Boleh Kosong	Isi Alamat Kedalam Field	√
8	Kota = Null	Kota Tidak Boleh Kosong	Isi Kota Kedalam Field	√
9	NPWP = Huruf	NPWP = Angka	-	x
10	Telepon = Null	Telepon Tidak Boleh = Null	Isi Telepon Kedalam Field	√
11	Nama Suplier = Angka	Nama Suplier = Huruf	-	x
12	Alamat = Null	Alamat Tidak Boleh Kosong	Isi Alamat Kedalam Field	√
13	Kota = Angka	Kota = Huruf	-	x
14	NPWP = Null	NPWP Tidak Boleh Kosong	-	x
15	Telepon = Huruf	Telepon = Angka	-	x
16	Nama Perusahaan = Null	Nama Perusahaan Tidak Boleh Kosong	Isi Nama Perusahaan Kedalam Field	√
17	Nama Perusahaan = Angka	Nama Perusahaan = Huruf	-	x
18	NPWP Perusahaan = Null	NPWP Perusahaan Tidak Boleh Kosong	-	x
19	NPWP Perusahaan = Huruf	NPWP Perusahaan = Angka	-	x
20	Alamat Perusahaan = Null	Alamat Perusahaan Tidak Boleh Kosong	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
21	Nama Pimpinan = Null	Nama Pimpinan Tidak Boleh Kosong	-	x
22	Nama Pimpinan = Angka	Nama Pimpinan = Huruf	-	x
23	Jabatan = Null	Jabatan Tidak Boleh Kosong	-	x
24	Jabatan = Angka	Jabatan = Huruf	-	x
25	NPWP Pimpinan= Huruf	NPWP Pimpinan = Angka	-	x
26	NPWP Pimpinan= Null	NPWP Pimpinan Tidak Boleh Kosong	-	x
27	Nama Pegawai = Null	Nama Pegawai Tidak Boleh Kosong	Isi Nama Pegawai Kedalam Field	√
28	Nama Pegawai = Angka	Nama Pegawai = Huruf	-	x
29	Nip = Null	Nip Tidak Boleh Kosong	Isi Nip Kedalam Field	√
30	Nip = Huruf	Nip = Angka	-	x
31	Tanggal Transaksi Penjualan Tunai = Null	Tanggal Transaksi Penjualan Tunai Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
32	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
33	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
34	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
35	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x
36	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
37	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
38	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
39	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
40	Tanggal Transaksi Penjualan Kredit = Null	Tanggal Transaksi Penjualan Kredit Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
41	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
42	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
43	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
44	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x
45	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
46	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
47	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
48	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
49	Tanggal Retur Penjualan = Null	Tanggal Retur Penjualan Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
50	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
51	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
52	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
53	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x
54	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
55	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
56	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
57	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
58	Tanggal Transaksi Pembelian Tunai = Null	Tanggal Transaksi Pembelian Tunai Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
59	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
60	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
61	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
62	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x
63	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
64	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
65	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
66	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
67	Tanggal Transaksi Pembelian Kredit = Null	Tanggal Transaksi Pembelian Kredit Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
68	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
69	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
70	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
71	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x
72	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
73	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
74	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
75	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
76	Tanggal Retur Pembelian = Null	Tanggal Retur Pembelian Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
77	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
78	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
79	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
80	Nama Barang = Null	Nama Barang Tidak Boleh Kosong	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
81	Jumlah = Null	Jumlah Tidak Boleh Kosong	-	x
82	Jumlah = Huruf	Jumlah = Angka	-	x
83	Harga = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	-	x
84	Harga = Huruf	Harga = Angka	-	x
85	Tanggal Pelunasan Piutang = Null	Tanggal Pelunasan Piutang Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
86	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh	-	x
87	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
88	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
89	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
90	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
91	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
92	Tanggal Hutang = Null	Tanggal Hutang Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
93	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
94	Kas = Null	Kas Tidak Boleh Kosong	-	x
95	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
96	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
97	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
98	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
99	Tanggal Pemasukan Lain = Null	Tanggal Pemasukan Lain Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
100	Debet = Null	Debet Tidak Boleh Kosong	-	x
101	Kredit = Null	Kredit Tidak Boleh Kosong	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
102	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
103	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
104	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
105	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
106	Tanggal Pelunasan Hutang= Null	Tanggal Pelunasan Hutang Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
107	Vendor = Null	Vendor Tidak Boleh Kosong	-	x
108	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
109	Untuk Pembayaran = Null	Untuk Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
110	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
111	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
112	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
113	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
114	Tanggal Pembayaran Biaya= Null	Tanggal Pembayaran Biaya Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
115	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
116	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
117	Untuk Pembayaran = Null	Untuk Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
118	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
119	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
120	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
121	Tanggal Bayar/Sewa Dibayar Dimuka = Null	Tanggal Bayar/Sewa Dibayar Dimuka Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
122	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
123	Dibayar Dengan = Null	Cara Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
124	Untuk Pembayaran = Null	Untuk Pembayaran Tidak Boleh Kosong	-	x
125	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
126	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
127	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
128	Tanggal Pengeluaran Lain = Null	Tanggal Pengeluaran Lain Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
129	Debet = Null	Debet Tidak Boleh Kosong	-	x
130	Kredit = Null	Kredit Tidak Boleh Kosong	-	x
131	Nomor Bukti = Null	Nomor Bukti Tidak Boleh Kosong	-	x
132	Detail Pelunasan = Null	Detail Pelunasan Tidak Boleh Kosong	Isi Detail Pelunasan Kedalam Field	√
133	Total = Null	Harga Tidak Boleh Kosong	Isi Total Kedalam Field	√
134	Total = Huruf	Harga = Angka	-	x
135	Tanggal Penyusutan = Null	Tanggal Penyusutan Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
136	Gedung = Null	Gedung Tidak Boleh Kosong	-	x
137	Gedung = Huruf	Gedung = Angka	-	x
138	Furniture = Null	Furniture Tidak Boleh Kosong	-	x
139	Furniture = Huruf	Furniture = Angka	-	x
140	Kendaraan = Null	Kendaraan Tidak Boleh Kosong	-	x

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark
141	Kendaraan = Huruf	Kendaraan = Angka	-	x
142	Peralatan = Null	Peralatan Tidak Boleh Kosong	-	x
143	Peralatan = Huruf	Peralatan = Angka	-	x
144	Tanggal PPN = Null	Tanggal PPN Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
145	PPN Keluaran = Null	PPN Keluaran Tidak Boleh Kosong	Isi PPN Keluaran Kedalam Field	√
146	PPN Keluaran = Huruf	PPN Keluaran = Angka	-	x
147	PPN Masukan = Null	PPN Masukan Tidak Boleh Kosong	Isi PPN Masukan Kedalam Field	√
148	PPN Masukan = Huruf	PPN Masukan = Angka	-	x
149	Tanggal Harga Pokok = Null	Tanggal Harga Pokok Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
150	Persediaan Akhir = Null	Persediaan Akhir Tidak Boleh Kosong	Persediaan Akhir Kedalam Field	√
151	Persediaan Akhir = Huruf	Persediaan Akhir = Angka	-	x
152	Bulan Awal Laporan L-R = Null	Bulan Awal Laporan L-R Tidak Boleh Kosong	-	x
153	Bulan Akhir Laporan L-R = Null	Bulan Akhir Laporan L-R Tidak Boleh Kosong	-	x
154	Tanggal Awal Jurnal Umum = Null	Tanggal Awal Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	-	x
155	Tanggal Akhir Jurnal Umum = Null	Tanggal Akhir Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	-	x
156	Tanggal Entri Jurnal Umum = Null	Tanggal Entri Jurnal Umum Tidak Boleh Kosong	Isi Tanggal Kedalam Field	√
157	Nama Transaksi = Null	Nama Transaksi Tidak Boleh Kosong	-	x
158	Akun Debet = Null	Akun Debet Tidak Boleh Kosong	-	x
159	Akun Kredit = Null	Akun Kredit Tidak Boleh Kosong	-	x
160	Total Transaksi = Null	Total Transaksi Tidak Boleh Kosong	-	x
161	Total Transaksi = Huruf	Total Transaksi = Angka	-	x

Lampiran B.14

Perancangan *Test Case* Faktor *Integrity* Metrik Security

No	Activity	System	Document Sistem	Remark	Note
1	Login	√	√	√	
2	Session Logout	√	√	√	

Lampiran B.15

Perancangan *Test Case* Metrik *Training*

Responden	Umur	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
		(Detik)									
R1	25	2	28	36	31	28	27	13	15	25	20
R2	22	7	28	27	29	30	34	16	11	26	17
R3	22	7	25	28	30	33	31	16	12	34	15
R4	26	4	30	25	28	29	30	18	11	25	12
R5	21	6	29	36	28	27	25	11	10	29	10
R6	23	8	25	26	28	35	30	11	12	30	15
R7	24	5	28	29	30	31	32	12	11	25	13
R8	24	4	25	26	29	30	28	17	13	29	13
R9	24	3	25	23	28	30	36	17	16	30	18
R10	27	4	26	28	30	30	29	13	15	30	11
R11	22	4	30	33	38	32	31	12	13	42	25
R12	22	3	38	26	45	33	26	10	17	30	33
R13	26	6	28	29	35	32	28	16	14	33	21
R14	22	4	35	26	40	30	25	15	16	33	23
R15	29	6	32	31	39	29	33	14	15	35	27
R16	28	5	29	30	35	33	34	15	13	41	20
R17	25	5	29	31	30	33	32	13	15	33	20
R18	24	6	28	26	33	30	29	11	14	30	21
R19	23	3	28	30	31	28	29	11	12	30	25

Curriculum Vitae

Dian Purnama Syaifuddin

Dsn. Jagir RT.09 RW.01 Ds. Jagir

Sine, Ngawi, Jawa Timur

Mobile: +62856 4575 2885

e-mail: dian.metal666@gmail.com



DATA PRIBADI

Tempat / Tanggal Lahir : Ngawi / 4 September 1992
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Kebangsaan : Indonesia
Agama : Islam
Status Pernikahan : Belum Menikah
Hobi : Olahraga, Memancing

PENDIDIKAN FORMAL

2010-2017 : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
Program Studi Teknik Informatika
2007-2010 : SMA N 1 Sine
2004-2007 : MTs. Darul Hikmah Ngompak
1998-2004 : MI PSM Gedoro

PENDIDIKAN INFORMAL

2010-2011 : Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT) PKS I UIN Sunan
Kalijaga