

**PENGUJIAN SISTEM PUSTAKA UIN SUNAN KALIJAGA
BERDASARKAN ATRIBUT KUALITAS MCCALL**

SKRIPSI

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



Di susun oleh :

Prabawati Nur Safitri

10650015

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2016**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2813/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Pengujian Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga Berdasarkan Atribut Kualitas McCall

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Prabawati Nur Safitri
NIM : 10650015
Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 30 Juni 2016
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

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

Pengaji I

Sumarsono, M.Kom
NIP.19710209 200501 1 003

Pengaji II

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

Yogyakarta, 16 Agustus 2016
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



De Mulyono, M.Si.
NIP. 19691222 200003 1 001

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp :-

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 : Prabawati Nur Safitri
NIM : 10650015
Judul Skripsi : Pengujian Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga
Berdasarkan Atribut Kualitas Mccall

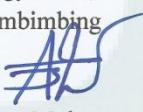
sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

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, 27 Juni 2016

Pembimbing


Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.197108231999031003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prabawati Nur Safitri

NIM : 10650015

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **PENGUJIAN SISTEM
PUSTAKA UIN SUNAN KALIJAGA BERDASARKAN ATRIBUT
KUALITAS MCCALL** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan
untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan
sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis
oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan
disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Juni 2016

Yang Menyatakan



HALAMAN MOTTO

“ada sebuah harga yang harus dibayar, ketika kau menginginkan sesuatu”
“sesudah kesulitan ada kemudahan”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah atas terselesaikannya skripsi ini. Halaman ini saya tujuhan kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada saya hingga skripsi ini terselesaikan baik dalam bentuk moral maupun materiil. Semoga Allah membalas dengan balasan yang lebih baik. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Terimakasih banyak kepada bapak Agus Mulyanto, M.Kom yang telah membimbing saya dalam penyelesaian tugas akhir. Terimakasih banyak Pak, untuk tidak pernah lelah mensupport dan membimbing saya hingga akhirnya skripsi ini dapat di ujian. Mohon maaf atas banyak kesalahan yang saya lakukan.
2. Terimaksih kepada bapak Sumarsono, M.Kom selaku kaprodi TIF sekaligus penguji I. Terimakasih atas bimbingannya selama ini
3. Terimakasih kepada bapak Nurochman, M.Kom selaku DPA dan sekretaris prodi TIF yang telah membimbing sejak menjadi mahasiswa baru hingga saat ini.
4. Terimakasih kepada pak Didik R. Wahyudi, M.Kom selaku penguji II, dan segenap dosen teknik informatika, ibu Ade Ratnasari, M.Kom, Ibu Maria Ulfa, Ibu Sofwatul 'Uyun, bapak Aulia Faqih, bapak Mustakim, bapak Bambang, bapak Agung Fatwanto, bapak Taufik dan segenap dosen yang telah memberikan banyak ilmu. Semoga bapak ibu sekalian mendapatkan balasan kebaikan yang lebih baik atas ilmu yang telah di berikan.
5. Terimakasih kepada UIN Sunan Kalijaga, khususnya prodi teknik informatika.
6. Terimakasih kepada kedua orang tua, bapak Drs. Suprihono dan ibu Dra. Ernawati M.Ag yang dengan sabar selalu mendukung penulis baik dukungan secara moral maupun material hingga skripsi ini selesai.
7. Terimakasih juga untuk adek saya, M.Lutfi Pragola Putra, ST, B.Eng dan khoirul annisa. semangat terus menuntut ilmu! Terimakasih atas motivasi dan kebersamaan yang membuat hidup jadi lebih berwarna. Tak lupa kepada krucil-krucil kecil yang selalu memecah keheningan, memunculkan keceriaan, adek2 sepupu Daffa Yumna, Aisyah Runa Latief dan Azmi Sabrina Latief, semangat meraih mimpi yaa krucil-krucil :))
8. Terimaksih banyak atas segala kebaikan, waktu yang diberikan, tenaga dan pikiran yang di curahkan untuk Feri Rahmawati, S.Kom yang telah 'mendampingi' saya selama penggerjaan skripsi hingga pendadaran. Terimakasih untuk Erhat Zakiyah dan Ummu Salamah S.Hum.
9. Terimakasih kepada segenap teman-teman prodi teknik Informatika, teman-teman seperjuangan: arum, tamis, usil, dila, isna, iis, tika, rina, dewi, kuho, ipul dan semua warga monsters informatics. Makasih banyak atas support kalian dan kebersamaan selama ini kawan!

10. Terimakasih kepada segenap teman-teman PTIPD barat dan Timur yang membantu dalam penyelesaian skripsi. Kepada sang programer yang membantu memberikan source code untuk di uji, kepada yang masih sempat mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan skripsi: sensei, kak icha, dkk. Terimakasih juga untuk kak gatra, mas Salim yang selalu bertaaya ttg skripsi saat ketemu. Terimakasih untuk teman-teman ICT : Arief, mba Farida, Mas Habibi, mba Ayu, , mas cahyo,Ervan, Sasti (ayoo sas, smgt!), azzam (akhir e rampung :p), chandra, kiki, tapid, niki, puguh, aziz, lina, septri,bibita, a'la, ridwan, rahmad, mb amel, mb hajar, mba nova dan semua tim. Terimakasih banyak yaa semuanya.
11. Terimakasih kepada segenap keluarga besar PPK yang ukhuwahnya tidak pernah habis: oma, bulek wulan, bulek moy, kak wahid(kapan ujian?#eh), aris, bulek Lia, Feri, hirman, syarqim, istiqomah besar dan kecil, Pak Fay, Kak Sho, Opa, Hirman.
12. Terimakasih untuk ustaz Deden dan ummi isma serta segenap warga Asma Amanina V atas suppotnya, Aimma, mba Ragil, Yuthika, mpit, kapri, nana, dan segenap crew AA V dan pemandu. Tidak lupa juga untuk para krucil penyejuk mata: haura, aiman, dan akmal. Jazakumullahukhoir katsir :))
13. Terimakasih untuk warga kost sapeniah : MT, Nadia, Nisa, dian, Ema. Telah mewarnai selama di Jogja. Tak lupa juga untuk segenap crew Darush Shalihat Angkatan VII dan teman2 hamasah :')
14. Terimakasih untuk teman-teman lingkaran pekanan, mba Rini Widiyasari, S.Psi, Ummu, Wiwi, Sarilayo, smgt yo!), Zia, Indah, Any,Aini, mb Ratih, Rosi. Terimakasih untuk selalu berpacu berlomba-lomba dalam kebaikan!
15. Untuk adek-adek angkatan : Alifah, Dini, Iin, Anisa, masniar, dan adek-adek yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Semoga ini dapat menjadi penyemangat agar kalian cepat selesai kuliah dan mendapatkan ilmu yang bermanfaat. Fighting!
16. Keapda teman-teman ICON grupnya jangan di hapus ya, sampe kita besok jadi kakek nenek :)) terimakasih ukhuwahnya :))
17. Kepada segenap teman-teman ppk, Fkist, Exact, LDK dan kammi. Teruslah berkarya!
18. Terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu tetapi belum penulis cantumkan namanya. Semoga kalian mendapat balasan kebaikan yang lebih baik. Aamiin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpakan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengujian Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga Berdasarkan Atribut Kualitas McCall”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan baik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Drs. KH. Yudian Wahyudi, M.A.,Ph.D selaku rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Bapak Dr. Murtono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Sumarsono, S.T.,M.Kom, selaku ketua Program studi teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
4. Bapak Nurochman, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis
5. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku pembimbing skripsi yang telah membimbing, memberikan koreksi dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu dan nasehat kepada penulis

7. Teman-teman teknik Informatika atas segala bantuan dan dukungannya dalam penggerjaan skripsi.
8. Seluruh staf PTIPD dan Staff Perpustakaan Universitas Islam Sunan Kalijaga Yogyakarta, terutama staf IT yang telah memberikan masukan dan bantuan
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak terdapat keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan sehingga dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsih bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang Teknik Informatika.

Yogyakarta, 30 Juni 2016

Penyusun

Prabawati Nur Safitri
10650015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR BAGAN	vxii
INTISARI	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2.2 Pengujian Perangkat Lunak	11

2.2.3 Pengertian Sistem Pustaka	12
2.2.4 Mc Call	13
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Penelitian.....	22
3.2 Pengumpulan Data.....	23
3.2.1 Studi Literatur.....	23
3.2.2 Data Sistem.....	23
3.2.3 Kuisioner	23
3.2.4 Metode Perhitungan	23
3.3 Analisis Data	25
3.4 Tahapan Penelitian	26
3.5 Gambaran Objek Penelitian	28
3.5.1 Halaman Utama Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga	28
3.5.2 Menu Home	29
3.5.3 Bebas Pustaka	30
3.5.4 Upload File Tugas Akhir	33
3.6 Kriteria Parameter	35
3.7 Perancangan Pengujian	35
3.7.1 Completeness.....	35
3.7.2 Rancangan Pengujian Completeness	36
3.7.3 Traceability.....	36
3.7.4 Consistency	37
3.7.5 Accuracy	37
3.7.6 Error Tolerance	38

3.7.7 Modularity.....	39
3.7.8 Simplicity	40
3.7.9 Conciseness.....	40
3.7.10 Execution Efficiency.....	41
3.7.11 Operability	42
3.7.12 Auditability	43
3.7.13 Instrumentation	44
3.7.14 Security	44
3.7.15 Training.....	45
3.8 Sarana Penelitian.....	46
3.9 Uji Validitas dan Reliabilitas	46
3.10 Populasi dan Sampel	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Correctness.....	49
4.1.1 Completeness.....	49
4.1.2 Consistency.....	50
4.1.3 Traceability	51
4.2 Reliability.....	51
4.2.1 Accuracy	51
4.2.2 Error Tolerance	52
4.2.3 Consistency.....	52
4.2.4 Modularity	53
4.2.5 Simplicity.....	53
4.3 Efficiency.....	54

4.3.1 Conciseness	55
4.3.2 Execution Efficiency	55
4.3.3 Operability	55
4.4 Integrity.....	56
4.4.1 Auditability	57
4.4.2 Instrumentation	57
4.4.3 Security	59
4.5 Usability	60
4.5.1 Operability	60
4.5.2 Training	60
4.6 Hasil Penelitian	64
4.6.1 Correctnes	64
4.6.2 Reliability	64
4.6.3 Efficiency.....	65
4.6.4 Integrity	65
4.6.5 Usability.....	65
BAB V KESIMPULAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan hasil penelitian perangkat lunak dengan Mc Call	20
Tabel 3.1 Rancangan Pengujian Completeness	34
Tabel 3.2 Rancangan Pengujian Traceability	34
Tabel 3.3 Rancangan Pengujian Consistency	35
Tabel 3.4 Rancangan Pengujian Accuracy.....	36
Tabel 3.5 Rancangan Pengujian Error Tolerance	36
Tabel 3.6 Rancangan Pengujian Modularity.....	37
Tabel 3.7 Rancangan Pengujian Simplicity	38
Tabel 3.8 Rancangan Pengujian Conciseness	39
Tabel 3.9 Rancangan Pengujian Execution Efficiency	39
Tabel 3.10 Rancangan Pengujian Operability.....	40
Tabel 3.11 Rancangan Pengujian Auditability	41
Tabel 3.12 Rancangan Pengujian Instrumentation.....	42
Tabel 3.13 Rancangan Pengujian Security	43
Tabel 3.14 Rancangan Pengujian Training	43
Tabel 3.15 Skala Likert.....	44
Tabel 3.16 Hasil pengujian validitas kuisioner	45
Tabel 3.17 Hasil pengujian Realibilitas kuisioner	45
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Completeness.....	84
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Traceability.....	85
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Consistency	86
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Modularity	87
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Simplicity	88
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Consistency.....	89

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Conciseness	90
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Execution Efficiency	92
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Auditability	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mc Call Software Quality Factors.....	9
Gambar 2.2 Matrik pada Mc Call Quality Factors.....	10
Gambar 3.1 Halaman Utama.....	27
Gambar 3.2 Menu Home	27
Gambar 3.3 Syarat Pembayaran Bebas Pustaka.....	28
Gambar 3.4 Syarat Bebas Pustaka	29
Gambar 3.5 Menu upload Surat Bebas Pustaka	30
Gambar 3.6 Surat Pernyataan	31
Gambar 3.7 Upload File Tugas Akhir.....	32

DAFTAR BAGAN

Bagan tahapan penelitian 25



PENGUJIAN SISTEM PUSTAKA UIN SUNAN KALIJAGA BERDASARKAN ATRIBUT KUALITAS MCCALL

Prabawati Nur Safitri
10650015

INTISARI

Mc Call merupakan salah satu metode pengujian kualitas perangkat lunak . Terdapat tiga faktor di dalam teori kualitas Mc Call yaitu *Product Opration*, *Product Revision* dan *Product Transition*. Penelitian ini mengambil fokus pada faktor *Product Operation*. *Product operation faktor* merupakan faktor faktor yang berhubungan dengan *requirement* yang secara langsung mempengaruhi operasi sehari-hari perangkat lunak. Beberapa faktor McCall yang berkaitan dengan sifat-sifat operasional *software* yaitu *correctness, reliability, efficiency, integrity, dan usability*.

Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga ini berfungsi untuk membantu mahasiswa dalam melakukan bebas pustaka dan mengupload file tugas akhir.Terdapat beberapa menu di dalam sistem ini yaitu syarat bebas pustaka dan upload file tugas akhir. Peneliti melakukan pengujian kualitas perangkat lunak pada sistem pustaka pada bagian user untuk mengetahui kualitas perangkat lunak tersebut.

Setelah dilakukan pengujian, dapat diketahui bahwa Sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta memiliki persentase faktor *correctness* 100%, *realibility* sebesar 100%. *Efficiency* sebesar 90,25%, *integrity* sebesar 63, 8% dan *usability* yang terdiri dari metrik *operability* dan *training* yang masing-masing bernilai 71,43 % dengan waktu rata-rata yang dibutuhkan *user* untuk memahami sistem yaitu 7,63 detik. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga memiliki kualitas sistem yang baik.

Kata kunci : Correctness, Efficiency, Integrity, Product Operation,
Realibility, Teori kualitas McCall, Usability

LIBRARY SYSTEM TEST OF UIN SUNAN KALIJAGA BASED ON MCCALL QUALITY ATTRIBUTE

Prabawati Nur Safitri
10650015

Abstract

Mc Call is one of Software quality testing methods. There are three factors of Mc Call Quality theory, which are Product operation, Product revision and product transition.

This research focuses on Product operation factor. Product operation factor is a factor that has correlation to requirement that directly affect software daily operation. Some Mc Call factors that relates to software operational characteristics are correctness, reliability, efficiency, integrity, and usability.

Library System of UIN Sunan Kalijaga functions are helping the students to unregister Library membership and uploading their final task. There are some menus in the system. They are unregistering library membership and uploading students' final task. The researcher tests the quality of software at the library system at the user section in order to know the quality of the software.

After conducting the test, it is known that Library System of UNI SunanKalijaga Yogyakarta has 100% of correctness factor, 100% of reliability. It has 90.25% of efficiency, 63.8% of integrity and usability 71.43% for metric operability and training. User needs 7.63 seconds to understand the system. From the data can be concluded that Library System of UIN SunanKalijaga has good quality system.

Key Words:McCallquality theory, product operation, Correctness, reliability,Efficiency,integrity,Usability

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, perguruan tinggi harus memaksimalkan penggunaan teknologi digital, mengingat perkembangan arus informasi yang begitu pesatnya, hal ini sebagai imbas dari kemajuan dunia digital yang terjadi saat ini. Penerapan teknologi digital juga harus diimbangi dengan peningkatan pengetahuan teknologi komputerisasi bagi seluruh civitas kampus, baik dosen, pegawai dan mahasiswanya, agar menjadi sinergisitas. (Fatwanto, 2012). Salah satu unsur vital dalam sebuah perguruan tinggi yaitu perpustakaan. Perpustakaan merupakan Unit Pelaksana teknis yang bertugas menyediakan dan mendayagunakan bahan pustaka, memberikan layanan dan pendayagunaan bahan pustaka, dan melakukan pelayanan referensi untuk keperluan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Tingginya volume pekerjaan di perpustakaan UIN Sunan Kalijaga, meningkatnya jumlah peminjam buku yang dilayani, keterbatasan jumlah SDM, serta keterbatasan waktu merupakan rutinitas yang terjadi pada masa menjelang batas akhir wisuda mahasiswa. Kondisi tersebut menimbulkan beban psikologis pada pustakawan dan pemustaka yang menghendaki layanan penyerahan PDF skripsi dan bebas pustaka di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga. Hadirnya aplikasi sistem layanan upload mandiri dan bebas pustaka online yang terkoneksi dengan sistem layanan akademik UIN Sunan Kalijaga pada saat ini merupakan sebuah solusi atas persoalan tersebut. Sistem pustaka ini dapat diakses melalui halaman

pustaka.uin-suka.ac.id. Sistem mulai diterapkan pada bulan Agustus 2014. Melalui sistem ini mahasiswa dapat melakukan upload file PDF skripsinya secara mandiri dari berbagai tempat sehingga mengurangi antrian di perpustakaan. Bebas pustaka dapat diproses setelah dilakukan verifikasi data oleh pustakawan.

Salah satu standar kualitas *software* yang baik apabila memenuhi aspek-aspek dari *McCall's Quality Factor*. McCalll menitikberatkan faktor-faktor atau kriteria yang mempengaruhi kualitas *software* menjadi tiga aspek yaitu berhubungan dengan sifat-sifat operasional *software* (*Product Operation*), kemampuan *software* dalam menjalani perubahan (*Product Revision*) dan daya adaptasi atau penyesuaian *software* terhadap lingkungan baru (*Product Transition*) (Indrajit R.E., 2002)

Proses pengembangan suatu perangkat lunak tidak dapat dipisahkan dari proses pegujian perangkat lunak . Hal ini dilakukan guna menjamin kualitas perangkat lunak sehingga dapat menjadi produk yang handal. Perangkat lunak yang berkualitas, yaitu perangkat yang mempunyai tingkat kerusakan sistem yang masih dapat di toleransi. Salah satu atribut yang dapat digunakan untuk penelitian ini yaitu atribut kualitas McCall.Atribut kualitas McCall memiliki ketelitian dan rincian yang baik sehingga dapat digunakan untuk menguji dan menjamin kehandalan perangkat lunak (Nuryanto, 2014). Untuk saat ini sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga sudah selesai dikembangkan, akan tetapi belum pernah dilakukan pengujian sistem. Oleh karena itu, untuk mengetahui kualitas sistem pustaka ini maka dibutuhkan penelitian dan analisis. salah satu atribut kualitas yang dapat di

gunakan yaitu McCall. Sehingga dapat di ketahui kualitas sistem dan dapat diidentifikasi kesalahan yang ada dalam sistem.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

- a. Bagaimana melakukan pengujian perangkat lunak Sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga menggunakan metode kualitas McCall?
- b. Bagaimana mengukur tingkat kualitas perangkat lunak sistem pustaka milik UIN Sunan Kalijaga berdasarkan teori kualitas McCall ?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas tujuan penelitian penulis adalah

- a. Mengimplementasikan metode McCall dalam menentukan tingkat kualitas perangkat lunak Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- b. Mengetahui persentase tingkat kualitas dari hasil pengujian pada perangkat lunak sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan metode McCall.

1.4. Batasan Penelitian

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Pengujian pada sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta hanya pada aspek *Product Operation*, tidak menguji pada aspek *Product transition*, dan *Product Revision*
- b. Pengujian pada sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga ini dilakukan dengan menguji lima matrik pada aspek *Product Operation* pada *Mc Call* yaitu *Correctness, Reliability, Efficiency, Integrity, dan Usability*
- c. Pengujian hanya dilakukan pada menu yang digunakan oleh *user* yang melakukan bebas pusaka, yaitu pada menu *Upload* bebas pustaka dan *upload* file Tugas Akhir

1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini di harapkan dapat memberikan manfaat yaitu mengetahui hasil pengukuran kualitas sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga berdasarkan teori kualitas McCall

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan pengujian perangkat lunak Sistem Pustaka UIN Sunan Kalijaga menggunakan atribut kualitas McCall belum pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian yang dilakukan sebelumnya adalah melakukan pengujian terhadap sistem yang berbeda dan dilakukan pada matrik yang berbeda pada atribut kualitas McCall

BAB V

KESIMPULAN

Pada bab ini penulis akan menjelaskan mengenai kesimpulan- kesimpulan yang penulis dapatkan dari hasil penelitian atau selama melakukan penelitian ini. Penulis juga mengemukakan saran-saran untuk penelitian selanjutnya serta tindak lanjut atas pengguna sistem pustaka ini

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan, penulis dapat memberikan kesimpulan bahwa metode McCall dapat diterapkan untuk pengukuran kualitas perangkat lunak sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, khususnya aspek *product Operation* dan dapat memberikan hasil yang cukup akurat.

Secara keseluruhan sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta ini sudah memiliki kualitas yang baik berdasarkan teori kualitas McCall. Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil pengujian dai kelima matrik yang diuji berdasarkan skala penilaian menurut (Riduan, 2009) yaitu :

1. Correctnes sebesar 100 %, hal ini menunjukkan bahwa sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga memiliki kualitas software yang sangat baik dan memenuhi tujuan yang diinginkan oleh *user*.
2. Reliability 100%, hal ini menunjukkan bahwa sistem Pustaka UIN Sunan kalijaga merupakan software yang dapat melakukan fungsinya dengan sangat baik dan memiliki ketelitian sangat baik sesuai dengan yang di perlukan. Sistem ini dapat dikatakan sebagai sistem yang handal.

3. Efficiency sebesar 90,25 %, hal ini menunjukkan bahwa sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga memiliki sumber daya komputasi dan kode program yang di butuhkan oleh software untuk melakukan fungsinya dengan sangat baik.
4. Integrity 63,8 %.hal ini menunjukkan bahwa sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga memiki integtitas yang baik.
5. usability sebesar 71, 43% untuk nilai operability hal ini menunjukkan bahwa tingkat kemudahan sistem saat diakses sudah baik dengan kata lain user dapat mengoperasikan software dengan mudah. Selain itu software ini 7,623 detik untuk matrik Training. Hal ini menunjukkan bahwa waktu rata-rata yang diutuhkan *user*untuk mengakses sistem yaitu 7,623 detik

4.2. Saran

Penulis menyadari ssepenuhnya bahwa penelitian dan peenulisan yang dilakukan ini belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengajukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya dan untuk memperbaiki sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga agar mendapat hasil yang maksimal, antara lain :

1. Dari hasil pengujian yang penulis lakukan, pihak *developer* diharapkan mampu meningkatkan presentase nilai parameter pengukuran pada *Integrity* dan *usability*. Pada faktor *Instrumentation* diharapkan developer memberikan pesan *error* ketika *user* tidak mengisi *username* dan *password* .
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan dengan melakukan pengujian terhadap semua menu yang digunakan oleh *user* dan *admin* sehingga mendapatkan hasil yang maksimal.

3. Penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan pengujian menggunakan metode pengukuran kualitas selain Mc Call, sehingga dapat digunakan sebagai pembanding terhadap hasil yang telah di dapatkan

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, Damar Mustiko. 2014. *Analisis Komparatif faktor efisiensi pada aplikasi Blackberry messenger berbasis android dengan whatapps messenger berbasis android berdasarkan teori Mc Call's quality Factor*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga
- Ariawan, Y. 2007. *Penerapan software Quality Assurance*. Jakarta : UI Press
- Arikunto, S.2002. *Metodologi Penelitian*. Jakarta : PT Rineka Cipta
- Fararit, F. M. 2015. *Pengujian Faktor corectness dan usability sistem Informasi alumni UIN Sunan Kalijaga menggunakan metode Mc Call*. Yogyakarta : Skripsi Teknik Informatika, UIN Sunan kalijaga.
- Fatwanto, Agung yang dimuat di <http://www.uin-suka.ac.id/berita/dberita/674> diakses pada tanggal 16 juni 2013.
- Hanaf, A.A (2015, November 9). Subjek dan Objek Penelitian. Retrieved from Afdholhanaf : <http://afdholhanaf.blogspot.co.id/2012/03/subjek-dan-objek-penelitian.html>. Diakses 9 November 2015 9:54
- Hidayati, Arum Mei. 2014. *Verifikasi dan Validasi kerangka kerja Pengujian perangkat lunak berbasis McCall's Software Quality checklist*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga
- Indrajit, P.R (2014, Desember 2). Kriteria Penjamin Kualitas Perangkat Lunak.
- Kadir, A.2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi
- Mulyanto, A. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Myers.G.J.1979. *The Art of Software Testing*. Willey
- Notoatmodjo, S. 2005. Metode penelitian kesehatan. Jakarta : PT Rineka Cipta
- Nuryanto, Apriyana. 2014. *Analisis pengujian faktor realibility Sistem Informasi Akademik UIN Sunan Kalijaga menggunakan metode Mc Call*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga
- Pressman, R.S. 2005. *Software Engineering : a Practitioner's Approach, Sevent Edition*. Berkeley : McGraw- Hill.
- Rakim. (2014, November 9) *DESAIN PENELITIAN*. Retrieved from Rakim's Blog: <http://rakim-ypk.blogspot.co.id/2008/06/desain-penelitian.html>. Diakses : 9 November 2015 9:43

- Rouf, A. 2013. Pengujian perangkat lunak dengan menggunakan metode White box dan black box. Semarang : STMIK Himsya
- Riduwan, M. 2009. *Pengantar Statistika Sosial*. Bandung: Alfabeta.
- Suseno, M. N 2012. Statistika teori dna aplikasi untuk penelitian ilmu sosial dan humaniora. Yogyakarta : Ash-Shaff
- Wardhani, Deta O. Kusuma. 2014. *Analisis Perangkat Lunak OpenGov Paperless Goverment collaboration Siute milik pemerintah daerah Purbalingga*. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga

LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Pengujian *Completeness*

No	Activity	input	Extended Output	Remark	Note
1	Login				
	Entri username				
	Entri Password				
2	Bebas Pustaka				
	Lihat				
	Download				
	Hapus				
3	Syarat bebas Pustaka				
	Upload Surat				
	Pilih File				
	Upload				
	upload file bebas pustaka				
4	pernyataan persetujuan				
	button Selanjutnya				
5	Upload File tugas Akhir				
	File 1				
	Pilih File				
	Upload				
	File 2				
	Pilih File				
	Upload				
	File 3				
	Pilih File				
	Upload				

Lampiran 2 Rancangan Pengujian *Traceability*

No	Activity	input	Extended Output	Remark	Note
1	Login				
	Entri username				
	Entri Password				
2	Bebas Pustaka				
	Lihat				
	Download				
	Hapus				
3	Syarat bebas Pustaka				
	Upload Surat				
	Pilih File				
	Upload				
4	upload file bebas pustaka				
	pernyataan persetujuan				
	button Selanjutnya				
5	Upload File tugas Akhir				
	File 1				
	Pilih File				
	Upload				
	File 2				
	Pilih File				
	Upload				
	File 3				
	Pilih File				
	Upload				

Lampiran 3 Rancangan Pengujian *Consistency*

No	Menu	Dokumen analisis	Produk	remark	Note
1	Login				
	Username				
	Password				
2	Logout				
3	bebas pustaka				
	Syarat bebas pustaka				
	Syarat pembayaran bebas pustaka				
	Pinjaman koleksi = 0				
	tunggakan administratif = 0				
	File tugas akhir = sudah di upload				
	File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir				
	File tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (atau sebelum BAB terakhir)				
	File Fulltext (mulai cover sampai terakhir				
	Syarat bebas pustaka				
	Pinjaman koleksi = 0				
	tunggakan administratif = 0				
	File tugas akhir = sudah di upload				
	Surat bebas pustaka luar UIN / surat pernyataan bermaterai				
	Upload bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga				
	Berkas tugas akhir = sudah diserahkan				
	sumbangaan bebas pustaka = sudah				
4	Upload surat bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga				
5	Surat pernyataan pengalihan copyright dari civitas ke pihak Universita				
6	Upload File Tugas Akhir				
	File 1				
	File 2				
	File 3				
	Jumlah				

Lampiran 4 Rancangan Pengujian Accuracy

No	Activity	Input	Expected Output	Remark	Note
1	Login				
	Entri username				
	Entri Password				
2	Bebas Pustaka				
	Lihat				
	Download				
	Hapus				
3	Syarat bebas Pustaka				
	Upload Surat				
	Pilih File				
	Upload				
4	upload file bebas pustaka				
	pernyataan persetujuan				
	button Selanjutnya				
5	Upload File tugas Akhir				
	File 1				
	Pilih File				
	Upload				
	File 2				
	Pilih File				
	Upload				
	File 3				
	Pilih File				
	Upload				

Lampiran 5 Rancangan Penujian *Error Tolerance*

No	Activity	input	Output	Remark	Note
1	Login				
	Entri username				
	Entri Password				
2	Bebas Pustaka				
	Lihat				
	Download				
	Hapus				
3	Syarat bebas Pustaka				
	Upload Surat				
	Pilih File				
	Upload				
4	upload file bebas pustaka				
	pernyataan persetujuan				
	button Selanjutnya				
5	Upload File tugas Akhir				
	File 1				
	Pilih File				
	Upload				
	File 2				
	Pilih File				
	Upload				
	File 3				
	Pilih File				
	Upload				

Lampiran 6 Rancangan Tabel Pengujian *Modularity*

No	Modul	Fan-in	Fan- Out	Loc	Remark
1	p02_mahasiswa				
2	Cetak				
3	file_dokumen				
4	p01_operator				
5	sh0_lib_pagination				
6	p01_lib_basic				
7	gvw_pdf				
8	vw_surat_bebas_pustaka				
9	footer_surat				
10	isi_surat				
11	isi_surat				
12	vw_surat_bukti_ta				
13	footer_surat				
14	kop_perpus				
15	vw_form_bukti_penyerahan				
16	view_pustaka				
17	view_sumbangan				
18	vw_00_home				
19	sb_admin				
20	sb_mhs				
21	view_cetak_bp				
22	view_kandidat_bp				
23	view_perpus_lain				
24	view_upload				
25	view_syarat_bp				
26	tb_daftar_rekap				
27	vw_rekap_bp				
28	vw_have_uploaded				
29	vw_rekap_bp.bak				
30	vw_sumbangan				
31	vw_syarat				
32	vw_syarat_bayar				
33	vw_upload_surat_bp				
34	vw_upload_ta				
35	vw_upload_ta_3des2015.bak				
36	jquery_upload				
37	terms				
38	uploadfile_css				

No	Modul	Fan-in	Fan- Out	Loc	Remark
39	vw_upload_sbp				
40	ptk_sidebar				

Lampiran 7 Rancangan Pengujian *Simplicity*

No	Modul	Fan-in	Fan- Out	Loc	Remark
1	p02_mahasiswa				
2	cetak				
3	file_dokumen				
4	p01_operator				
5	sh0_lib_pagination				
6	p01_lib_basic				
7	gvw_pdf				
8	vw_surat_bebas_pustaka				
9	footer_surat				
10	isi_surat				
11	isi_surat				
12	vw_surat_bukti_ta				
13	footer_surat				
14	kop_perpus				
15	vw_form_bukti_penyerahan				
16	view_pustaka				
17	view_sumbangan				
18	vw_00_home				
19	sb_admin				
20	sb_mhs				
21	view_cetak_bp				
22	view_kandidat_bp				
23	view_perpus_lain				
24	view_upload				
25	view_syarat_bp				
26	tb_daftar_rekap				
27	vw_rekap_bp				
28	vw_have_uploaded				
29	vw_rekap_bp.bak				
30	vw_sumbangan				
31	vw_syarat				
32	vw_syarat_bayar				
33	vw_upload_surat_bp				

No	Modul	Fan-in	Fan- Out	Loc	Remark
34	vw_upload_ta				
35	vw_upload_ta_3des2015.bak				
36	jquery_upload				
37	terms				
38	uploadfile_css				
39	vw_upload_sbpb				
40	ptk_sidebar				

Lampiran 8 Rancangan Pengujian Conciseness

No	Nama Class	Jumlah Deklarasi Class	LOC	Remark	Note
1	p02_mahasiswa				
2	Cetak				
3	file_dokumen				
4	p01_operator				
5	sh0_lib_pagination				
6	p01_lib_basic				
7	gvw_pdf				
8	vw_surat_bebas_pustaka				
9	footer_surat				
10	isi_surat				
11	isi_surat				
12	vw_surat_bukti_ta				
13	footer_surat				
14	kop_perpus				
15	vw_form_bukti_penyerahan				
16	view_pustaka				
17	view_sumbangan				
18	vw_00_home				
19	sb_admin				
20	sb_mhs				
21	view_cetak_bp				
22	view_kandidat_bp				
23	view_perpus_lain				
24	view_upload				
25	view_syarat_bp				
26	tb_daftar_rekap				
27	vw_rekap_bp				
28	vw_have_uploaded				

No	Nama Class	Jumlah Deklarasi Class	LOC	Remark	Note
29	vw_rekap_bp.bak				
30	vw_sumbangan				
31	vw_syarat				
32	vw_syarat_bayar				
33	vw_upload_surat_bp				
34	vw_upload_ta				
35	vw_upload_ta_3des2015.bak				
36	jquery_upload				
37	Terms				
38	uploadfile_css				
39	vw_upload_sbp				
40	ptk_sidebar				

Lampiran 9 Rancangan Pengujian *Execution Efficiency*

No	Activity	Time	RAM	Memori Terpakai	Remark	Note
Mozilla Firefox						
1	Masuk sistem bebas pustaka					
2	Login					
3	Upload file tugas akhir BAB I dan BAB terakhir					
4	Lihat					
5	Download					
6	Hapus					
7	Upload file tugas akhir BAB II, III atau IV (<i>sebelum BAB terakhir</i>)					
8	Lihat					
9	Download					
10	Hapus					
11	Upload File fulltext (mulai cover sampai terakhir)					
12	Lihat					
13	Download					
14	Hapus					
15	Upload file surat bebas pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga/Surat pernyataan bermaterai Perpustakaan kota Jogja					
16	Upload File 1					
17	Lihat					
18	Download					
19	Hapus					
20	Upload File 2					
21	Lihat					
22	Download					
23	Hapus					
24	Upload File 3					
25	Lihat					
26	Download					
27	Hapus					

No	Activity	Time	RAM	Memori Terpakai	Remark	Note
Google Chrome						
1	Masuk sistem bebas pustaka					
2	Login					
3	Upload file tugas akhir BAB I dan BAB terakhir					
4	Lihat					
5	Download					
6	Hapus					
7	Upload file tugas akhir BAB II, III atau IV <i>(sebelum BAB terakhir)</i>					
8	Lihat					
9	Download					
10	Hapus					
11	Upload File fulltext (mulai cover sampai terakhir)					
12	Lihat					
13	Download					
14	Hapus					
15	Upload file surat bebas pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga/Surat pernyataan bermaterai Perpustakaan kota Jogja					
16	Upload File 1					
17	Lihat					
18	Download					
19	Hapus					
20	Upload File 2					
21	Lihat					
22	Download					
23	Hapus					
24	Upload File 3					
25	Lihat					
26	Download					
27	Hapus					

Lampiran 11 Rancangan Pengujian Auditability

No	Activity	Sistem	Dokumentasi	Remark	Note
1	Login				
	Entri username				
	Entri Password				
2	Bebas Pustaka				
	Lihat				
	Download				
	Hapus				
3	Syarat bebas Pustaka				
	Upload Surat				
	Pilih File				
	Upload				
4	upload file bebas pustaka				
	pernyataan persetujuan				
	button Selanjutnya				
5	Upload File tugas Akhir				
	File 1				
	Pilih File				
	Upload				
	File 2				
	Pilih File				
	Upload				
	File 3				
	Pilih File				
	Upload				

Lampiran 12 Rancangan Pengujian *Instrumentasi*

No	Skenario	Seharusnya	Respon Error	Remark	Note
1	Menginputkan username yang salah				
2	username kosong				
3	Menginputkan password yang salah				
4	password kosong				
5	Mengupload surat bebas pustaka luar UIN dengan eksistensi.doc				
6	mengupload surat bebas pustaka luar UIN dengan eksistensi.txt				
7	Mengupload File Tugas Akhir dengan eksistensi file .doc				
Jumlah					

Lampiran 13 Hasil Pengujian Metrik *Completeness* Sistem Pustaka

No	Activity	input	Extended Output	Remark	Note			
1	Login		Login berhasil	V				
	Entri username	10650015						
	Entri Password	595854						
2	Bebas Pustaka							
	File tugas akhir BAB 1 dan BAB terakhir							
	Lihat	klik gambar mata	file tampil	V				
	Download	klik gambar panah ke bawah	file ter-download	V				
	Hapus	klik gambar bak sampah	file terhapus	V				
	File tugas akhir mulai BAB II, III atau BAB IV (sebelum BAB terakhir)							
	Lihat	klik gambar mata	file tampil	V				
	Download	klik gambar panah ke bawah	file ter-download	V				
	Hapus	klik gambar bak sampah	file terhapus	V				
	File fulltext (mulai cover sampai terakhir)							
3	Lihat	klik gambar mata	file tampil	V				
	Download	klik gambar panah ke bawah	file ter-download	V				
	Hapus	klik gambar bak sampah	file terhapus	V				
	Syarat bebas Pustaka	klik syarat bebas pustaka	tampil upload file bebas pustaka luar uin	V				
	Upload Surat	1.pdf	file ter-upload	V				
	Pilih File	klik pilih file	tampil upload file bebas pustaka luar uin	V				
	Upload	klik upload	file terpilih	V				
	upload file bebas pustaka							
	pernyataan persetujuan	cheklist	surat pernyataan terpilih	V				
	button Selanjutnya	klik button selanjutnya	tampil menu upload file tugas akhir	V				
4	Upload File tugas Akhir							
	File 1	klik file 1	tampil menu upload file 1	V				
	Pilih File	klik button pilih file	tampil pilihan file 1 yang akan diupload	V				
	Upload	klik button upload	file 1 ter upload	V				
	File 2	klik file 2	tampil menu upload file 2	V				

No	Activity	input	Extended Output	Remark	Note
	Pilih File	klik button pilih file	tampil pilihan file yang akan diupload	V	
	Upload	klik button upload	file 2 ter upload	V	
	File 3	klik file 3	tampil menu upload file 3	V	
	Pilih File	klik button pilih file	tampil pilihan file 3 yang akan di upload	V	
	Upload	klik button upload	file 3 ter upload	v	
6	Logout	Klik Logout	keluar sistem	V	
	Jumlah	26	26	26	

Lampiran 14 Hasil Pengujian Traceability

No	Activity	Produk	Dokumen	Remark	Note
1	Login	V	V	V	
	Entri username	V	V	V	
	Entri Password	V	V	V	
2	Bebas Pustaka	V	V	V	
	Lihat	V	V	V	
	Download	V	V	V	
	Hapus	V	V	V	
3	Syarat bebas Pustaka	V	V	V	
	Upload Surat	V	V	V	
	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
4	upload file bebas pustaka	V	V	V	
	pernyataan persetujuan	V	V	V	
	button Selanjutnya	V	V	V	
5	Upload File tugas Akhir	V	V	V	
	File 1	V	V	V	
	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	File 2	V	V	V	
	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	File 3	V	V	V	
	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	Jumlah	24	24	24	

Lampiran 15 Hasil Pengujian Consistency

No	Menu	Dokumen Analisis	Produk	Remark	Note
	Login	V	V	V	
1	Username	V	V	V	
	Password	V	V	V	
2	Logout	V	V	V	
3	bebas pustaka	V	V	V	
	Syarat bebas pustaka	V	V	V	
	Syarat pembayaran bebas pustaka	V	V	V	
	Pinjaman koleksi = 0	V	V	V	
	tunggakan administratif = 0	V	V	V	
	File tugas akhir = sudah di upload	V	V	V	
	File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir	V	V	V	
	File tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (atau sebelum BAB terakhir)	V	V	V	
	File Fulltext (mulai cover sampai terakhir	V	V	V	
	Syarat bebas pustaka	V	V	V	
	Pinjaman koleksi = 0	V	V	V	
	tunggakan administratif = 0	V	V	V	
	File tugas akhir = sudah di upload	V	V	V	
	Surat bebas pustaka luar UIN / surat pernyataan bermaterai	V	V	V	
	Upload bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga	V	V	V	
	Berkas tugas akhir = sudah diserahkan	V	V	V	
	sumbangaan bebas pustaka = sudah	V	V	V	
4	Upload surat bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga	V	V	V	
5	Surat pernyataan pengalihan copyright dari civitas ke pihak Universitas	V	V	V	
6	Upload File Tugas Akhir	V	V	V	
	File 1	V	V	V	
	File 2	V	V	V	
	File 3	V	V	V	
Jumlah		27	27	27	

Lampiran 16 Hasil Pengujian *Modularity*

No	Modul	Fan-in	Fan-Out	Loc	Remark
1	p02_mahasiswa	0	0	880	Independent
2	Cetak	2	0	138	Independent
3	file_dokumen	0	0	273	Independent
4	p01_operator	0	0	1344	Independent
5	sh0_lib_pagination	0	0	321	Independent
6	p01_lib_basic	2	0	448	Independent
7	gvw_pdf	0	0	1	Independent
8	vw_surat_bebas_pustaka	0	0	23	Independent
9	footer_surat	0	0	27	Independent
10	isi_surat	0	0	54	Independent
11	isi_surat	0	0	56	Independent
12	vw_surat_bukti_ta	0	0	23	Independent
13	footer_surat	0	0	27	Independent
14	kop_perpus	0	0	27	Independent
15	vw_form_bukti_penyerahan	0	0	47	Independent
16	view_pustaka	0	0	101	Independent
17	view_sumbangan	0	0	33	Independent
18	vw_00_home	0	0	4	Independent
19	sb_admin	0	0	79	Independent
20	sb_mhs	0	0	23	Independent
21	view_cetak_bp	0	0	91	Independent
22	view_kandidat_bp	0	0	65	Independent
23	view_perpus_lain	0	0	92	Independent
24	view_upload	0	0	53	Independent
25	view_syarat_bp	0	0	24	Independent
26	tb_daftar_rekap	0	0	65	Independent
27	vw_rekap_bp	0	0	58	Independent
28	vw_have_uploaded	0	0	68	Independent
29	vw_rekap_bp.bak	0	0	43	Independent
30	vw_sumbangan	0	0	88	Independent
31	vw_syarat	0	0	410	Independent
32	vw_syarat_bayar	0	0	111	Independent
33	vw_upload_surat_bp	0	0	114	Independent
34	vw_upload_ta	0	0	89	Independent
35	vw_upload_ta_3des2015.bak	0	0	89	Independent
36	jquery_upload	0	0	10	Independent
37	Terms	0	0	66	Independent
38	uploadfile_css	0	0	3	Independent

No	Modul	Fan-in	Fan-Out	Loc	Remark
39	vw_upload_sbp	0	0	103	Independent
40	ptk_sidebar	0	0	45	Independent
Jumlah		40			40

Lampiran 17 Tabel Hasil Pengujian *Simplicity*

No	Activity Class	Var-In	Var-out	Remark	Note
1	p02_mahasiswa	0	0	Simple	
2	Cetak	2	0	Simple	
3	file_dokumen	0	0	Simple	
4	p01_operator	0	0	Simple	
5	sh0_lib_pagination	0	0	Simple	
6	p01_lib_basic	2	0	Simple	
7	gvw_pdf	0	0	Simple	
8	vw_surat_bebas_pustaka	0	0	Simple	
9	footer_surat	0	0	Simple	
10	isi_surat	0	0	Simple	
11	isi_surat	0	0	Simple	
12	vw_surat_bukti_ta	0	0	Simple	
13	footer_surat	0	0	Simple	
14	kop_perpus	0	0	Simple	
15	vw_form_bukti_penyerahan	0	0	Simple	
16	view_pustaka	0	0	Simple	
17	view_sumbangan	0	0	Simple	
18	vw_00_home	0	0	Simple	
19	sb_admin	0	0	Simple	
20	sb_mhs	0	0	Simple	
21	view_cetak_bp	0	0	Simple	
22	view_kandidat_bp	0	0	Simple	
23	view_perpus_lain	0	0	Simple	
24	view_upload	0	0	Simple	
25	view_syarat_bp	0	0	Simple	
26	tb_daftar_rekap	0	0	Simple	
27	vw_rekap_bp	0	0	Simple	
28	vw_have_uploaded	0	0	Simple	
29	vw_rekap_bp.bak	0	0	Simple	
30	vw_sumbangan	0	0	Simple	
31	vw_syarat	0	0	Simple	
32	vw_syarat_bayar	0	0	Simple	

No	Activity Class	Var-In	Var-out	Remark	Note
33	vw_upload_surat_bp	0	0	Simple	
34	vw_upload_ta	0	0	Simple	
35	vw_upload_ta_3des2015.bak	0	0	Simple	
36	jquery_upload	0	0	Simple	
37	Terms	0	0	Simple	
38	uploadfile_css	0	0	Simple	
39	vw_upload_sbp	0	0	Simple	
40	ptk_sidebar	0	0	Simple	
Jumlah		40		40	

Lampiran 18 Hasil Pengujian Consistency

No	Menu	Dokumen analisis	Produk	remark	Note
1	Login	V	V	V	
	Username	V	V	V	
	Password	V	V	V	
2	Logout	V	V	V	
3	bebas pustaka	V	V	V	
	Syarat bebas pustaka	V	V	V	
	Syarat pembayaran bebas pustaka	V	V	V	
	Pinjaman koleksi = 0	V	V	V	
	tunggakan administratif = 0	V	V	V	
	File tugas akhir = sudah di upload	V	V	V	
	File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir	V	V	V	
	File tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (atau sebelum BAB terakhir)	V	V	V	
	File Fulltext (mulai cover sampai terakhir	V	V	V	
	Syarat bebas pustaka	V	V	V	
	Pinjaman koleksi = 0	V	V	V	
	tunggakan administratif = 0	V	V	V	
	File tugas akhir = sudah di upload	V	V	V	
	Surat bebas pustaka luar UIN / surat pernyataan bermaterai	V	V	V	
	Upload bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga	V	V	V	

No	Menu	Dokumen analisis	Produk	remark	Note
	sumbangaan bebas pustaka = sudah	V	V	V	
4	Upload surat bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga	V	V	V	
5	Surat pernyataan pengalihan copyright dari civitas ke pihak Universitas	V	V	V	
6	Upload File Tugas Akhir	V	V	V	
	File 1	V	V	V	
	File 2	V	V	V	
	File 3	V	V	V	
Jumlah		27	27	27	

Lampiran 19 Hasil Pengujian Conciseness

No	Nama Class	Jumlah Deklarasi Class	LOC	Remark	Note
1	p02_mahasiswa	0	880	0	
2	cetak	2	138	0,014493	
3	file_dokumen	0	273	0	
4	p01_operator	0	1344	0	
5	sh0_lib_pagination	0	321	0	
6	p01_lib_basic	2	448	0,004464	
7	gvw_pdf	0	1	0	
8	vw_surat_bebas_pustaka	0	23	0	
9	footer_surat	0	27	0	
10	isi_surat	0	54	0	
11	isi_surat	0	56	0	
12	vw_surat_bukti_ta	0	23	0	
13	footer_surat	0	27	0	
14	kop_perpus	0	27	0	
15	vw_form_bukti_penyerahan	0	47	0	
16	view_pustaka	0	101	0	
17	view_sumbangan	0	33	0	
18	vw_00_home	0	4	0	
19	sb_admin	0	79	0	
20	sb_mhs	0	23	0	
21	view_cetak_bp	0	91	0	

No	Nama Class	Jumlah Deklarasi Class	LOC	Remark	Note
22	view_kandidat_bp	0	65	0	
23	view_perpus_lain	0	92	0	
24	view_upload	0	53	0	
25	view_syarat_bp	0	24	0	
26	tb_daftar_rekap	0	65	0	
27	vw_rekap_bp	0	58	0	
28	vw_have_uploaded	0	68	0	
29	vw_rekap_bp.bak	0	43	0	
30	vw_sumbangan	0	88	0	
31	vw_syarat	0	410	0	
32	vw_syarat_bayar	0	111	0	
33	vw_upload_surat_bp	0	114	0	
34	vw_upload_ta	0	89	0	
35	vw_upload_ta_3des2015.bak	0	89	0	
36	jquery_upload	0	10	0	
37	terms	0	66	0	
38	uploadfile_css	0	3	0	
39	vw_upload_sbp	0	103	0	
40	ptk_sidebar	0	45	0	
Total LOC			5616		
	Total remark			0,018957	

Lampiran 20 Hasil Pengujian *Execution Efficiency*

No	Activity	Time (detik)	RAM (MB)	Remark (MB)	Note
Mozilla Firefox					
1	Masuk sistem bebas pustaka	1 menit	1870	11,58	
2	Login	1 menit	1870	24,04	
3	upload file tugas akhir BAB I dan BAB terakhir	1 menit	1870	21,20	
4	lihat	1 menit	1870	30,62	
5	download	1 menit	1870	43,42	
6	hapus	1 menit	1870	11,20	
7	upload file tugas akhir BAB II, III atau IV (<i>sebelum BAB terakhir</i>)	1 menit	1870	3,16	
8	lihat	1 menit	1870	29,76	
9	download	1 menit	1870	81,28	
10	hapus	1 menit	1870	107,95	
11	Upload File fulltext (mulai cover sampai terakhir)	1 menit	1870	12,81	
12	lihat	1 menit	1870	35,65	
13	download	1 menit	1870	106,07	
14	hapus	1 menit	1870	50,98	
15	Upload file surat bebas pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga/Surat pernyataan bermaterai Perpustakaan kota Jogja	1 menit	1870	14,94	
16	Upload File 1	1 menit	1870	3,16	
17	lihat	1 menit	1870	21,43	
18	download	1 menit	1870	43,42	
19	hapus	1 menit	1870	11,20	
20	Upload File 2	1 menit	1870	3,16	
21	lihat	1 menit	1870	29,76	
22	download	1 menit	1870	81,28	
23	hapus	1 menit	1870	50,80	
24	Upload File 3	1 menit	1870	12,81	
25	lihat	1 menit	1870	35,65	
26	download	1 menit	1870	106,07	
27	hapus	1 menit	1870	50,98	
Rata- rata				38,31022	

Lampiran 21 Hasil Pengujian *Auditability*

No	Activity	Sistem	Dokumentasi	Remark	Note
1	Login	V	V	V	
	Entri username	V	V	V	
	Entri Password	V	V	V	
2	Bebas Pustaka	V	V	V	
	Lihat	V	V	V	
	Download	V	V	V	
3	Hapus	V	V	V	
	Syarat bebas Pustaka	V	V	V	
	Upload Surat	V	V	V	
4	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	upload file bebas pustaka	V	V	V	
5	pernyataan persetujuan	V	V	V	
	button Selanjutnya	V	V	V	
	Upload File tugas Akhir	V	V	V	
File 1	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	File 2	V	V	V	
File 3	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	File 3	V	V	V	
Logout	Pilih File	V	V	V	
	Upload	V	V	V	
	Logout	V	V	V	
jumlah		25	25	25	

Lampiran 22

MANUAL BOOK SISTEM PUSTAKA UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

Sistem pustaka UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dapat digunakan dengan mengakses alamat pustaka.uin-suka.ac.id. Sistem ini dapat diakses oleh mahasiswa UIN Sunan Kalijaga yang akan melakukan bebas pustaka. Untuk menggunakan sistem ini, diharuskan melakukan login menggunakan NIM dan Password yang biasa dipakai untuk mengakses internet. Setelah login akan tampil menu seperti gambar berikut :

The screenshot shows the homepage of the library system. At the top, there is a logo for 'UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA' and the title 'SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UIN SUNAN KALIJAGA'. Below the title, it says 'Assalamu'alaikum!' and 'Selamat Siang PRABAWATI NUR SAFITRI'. On the left, there is a sidebar with links for 'Logout', 'Bebas Pustaka', 'Syarat Bebas Pustaka', and 'Upload File Tugas Akhir'. The main content area displays user information: NIM 10651037, Name LAKSMINTA SASTI, Program Studi Teknik Informatika (S1), Dosen Penasihat Akademik M. MUSTAKIM, S.T (NIP: 19790331 200501 1 004), and Last Login Selasa, 1 Maret 2016 08:48:21 WIB | total login : 129 kali.

Pada sistem pustaka terdapat menu Bebas Pustaka dengan sub menu sebagai berikut :

1. Syarat bebas pustaka

Pada Sub menu Syarat bebas pustaka terdapat menu Syarat pembayaran bebas Pustaka dan menu Syarat bebas pustaka. Tampilan dari menu Syarat pembayaran bebas pustaka adalah sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Syarat Bebas Pustaka' section. It includes a message: 'Silakan lengkap terlebih dahulu Syarat Pembayaran Bebas Pustaka agar bisa membayar sumbangan bebas pustaka di bank.' Below this is a table with three rows:

No.	Syarat	Isi	Hubungi	Status
1.	Pinjaman Koleksi = 0	0	Petugas Sirkulasi Perpustakaan	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Tunggakan Administratif = 0	0	Petugas Sirkulasi Perpustakaan	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	File Tugas Akhir = Sudah di-uploaded 1. File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir 2. File tugas akhir mulai BAB II, III, atau IV (setelah BAB terakhir) 3. File fulltext (mulai cover sampai terakhir)	Belum	Petugas Repository Perpustakaan	<input type="checkbox"/>

- Pada gambar tersebut ditampilkan bahwa syarat pembayaran bebas pustaka yang harus terpenuhi yaitu sebagai berikut :
- a. Syarat yang harus terpenuhi adalah Pinjaman koleksi = 0, artinya bahwa User tidak sedang meminjam buku di perpustakaan. Jika user meminjam buku maka di kolom isi akan terdapat keterangan jumlah buku yang di pinjam oleh user. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas sirkulasi perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.
 - b. Syarat kedua yang harus terpenuhi adalah Tuggakan administratif = 0, artinya bahwa user tidak memiliki tunggakan administratif atau denda akibat dari terlambat mengembalikan buku. Jika user memiliki tunggakan administratif maka pada kolom isi akan terisi jumlah nominal uang denda yang harus dibayarkan. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas sirkulasi perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.
 - c. Syarat ketiga yang harus terpenuhi adalah File Tugas Akhir = sudah di *upload*. Artinya adalah user telah mengupload file tugas akhir yang terdiri dari :
 1. File tugas akhir BAB 1 dan BAB terakhir
 2. File Tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (sebelum BAB terakhir)
 3. File fulltext (mulai cover sampai terakhir)

Pada kolom isi jika user telah meng *upload* maka akan muncul keterangan. Jika *user* belum meng-*upload* maka keterangan yang muncul adalah belum. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas repositori perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.

Selanjutnya terdapat Syarat bebas pustaka yaitu syarat yang harus dipenuhi ketika *user* akan melakukan bebas pustaka. Tampilan menu syarat bebas pustaka adalah sebagai berikut :

Syarat Bebas Pustaka

No.	Syarat	Isi	Hubungi	Status
1.	Pinjaman Koleksi = 0	Ada pinjaman koleksi: 1. Metodologi penelitian kualitatif : pendekatan positivistik, rasionalistik, phenomenologik, dan realisme metaphisik. Telaah studi teks dan penelitian agama - Nung Muhajir (Rake Sarasin) 2. Statistika untuk penelitian - V. Wiratna Sujarwani (Graha Ilmu) 3. Puncak kekuasaan Mataram : politik ekspansi Sultan Agung - H.J. De Graaf (Grafiti Pers) 4. Teknik sampling - Teknik... (Gramedia Pustaka Utama)	Petugas Sirkulasi Perpustakaan	
2.	Tunggakan Administratif = 0	Rp. 76000.00	Petugas Sirkulasi Perpustakaan	
3.	File Tugas Akhir = Sudah di-upload: 1. File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir 2. File tugas akhir mulai BAB II, III, atau IV (sebelum BAB terakhir) 3. File fulltext (mulai cover sampai terakhir)	Belum verifikasi 1. File tugas akhir BAB I dan BAB terakhir 2. Belum 3. Belum	Petugas Repositori Perpustakaan	
4.	Surat Bebas Pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga / Surat Pernyataan Bermaterai - PERPUSTAKAAN KOTA JOGJA	Belum 	Perpustakaan yang Bersangkutan	
5.	Berkas Tugas Akhir = Sudah diserahkan	Belum	Petugas Informasi Perpustakaan	
6.	Sumbangan Bebas Pustaka = Sudah - Uang	Belum	Tata Usaha Perpustakaan	

2. Keterangan

Pada gambar tersebut ditampilkan bahwa syarat pembayaran bebas pustka yang harus terpenuhi yaitu sebagai berikut :

- Syarat yang harus terpenuhi adalah Pinjaman koleksi = 0, artinya bahwa User tidak sedang meminjam buku di perpustakaan. Jika user meminjam buku maka di kolom isi akan terdapat keterangan jumlah buku yang di pinjam oleh user. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas sirkulasi perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.
- Syarat kedua yang harus terpenuhi adalah Tuggakan administratif = 0, artinya bahwa user tidak memiliki tunggakan administratif atau denda akibat dari terlambat mengembalikan buku. Jika user memiliki tunggakan administratif maka pada kolom isi akan terisi jumlah nominal uang denda yang harus dibayarkan. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas sirkulasi perpustakaan. Pada kolom status

- merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.
- c. Syarat ketiga yang harus terpenuhi adalah File Tugas Akhir = sudah di *upload*. Artinya adalah user telah mengupload file tugas akhir yang terdiri dari :

1. File tugas akhir BAB 1 dan BAB terakhir
2. File Tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (sebelum BAB terakhir)
3. File fulltext (mulai cover sampai terakhir)

Pada kolom isi jika user telah meng *upload* maka akan muncul keterangan. Jika user belum meng-*upload* maka keterangan yang muncul adalah belum. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas repositori perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.

The screenshot shows the SUNAN KALIJAGA library system interface. At the top, there is a logo for 'UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA' and the text 'SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UIN SUNAN KALIJAGA'. The main menu includes 'Logout', 'Bebas Pustaka', 'Syarat Bebas Pustaka', and 'Upload File Tugas Akhir'. On the right, user information is displayed: NIM : 10650015, Nama Mahasiswa : PRABAWATI NUR SAFITRI, Program Studi : Teknik Informatika (S1), Dosen Penasihat Akademik : NUROCHMAN, S.KOM., M.KOM (NIP: 19801223 200901 1 007), and Terakhir Login : Kamis, 25 Februari 2016 14:49:48 WIB | total login : 462 kali. Below this is a link to 'Upload Surat Bebas Pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga'. A message box says 'Silakan pilih terlebih dahulu file surat bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga yang akan di-upload, kemudian klik tombol upload.' There is a 'Kembali' button and a 'PERPUSTAKAAN KOTA JOGJA' link. At the bottom, there is a form for uploading a file with a 'Pilih File' button, a note 'Tidak ada file yang dipilih max upload (75MB)', and an 'Upload' button.

- d. Syarat ke empat yang harus terpenuhi adalah surat Bebas Pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga / Surat Pernyataan Bermaterai – Perpustakaan kota Jogja. Atinya adalah user harus mengupload surat Bebas Pustaka yang berasal dari Luar UIN Sunan Kalijaga / Surat Pernyataan Bermaterai – Perpustakaan kota Jogja. Pada kolom isi jika user belum meng-*upload* maka akan muncul keterangan belum dan terdapat button bertuliskan upload surat yang berfungsi untuk meng *upload* surat Bebas Pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga / Surat Pernyataan Bermaterai – Perpustakaan kota Jogja. Untuk mengupload file user bisa mengklik button *Upload* surat dan akan tampil menu sebagai berikut :

The screenshot shows the SUNAN KALIJAGA library system interface. At the top left is the university logo and name. On the right, it says 'SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UIN SUNAN KALIJAGA'. Below this, there's a user profile section with fields like NIM, Name, Program Studi, Dosen Penasihat Akademik, and Terakhir Login. A 'Logout' button is also present. In the center, there's a sub-menu for 'Bebas Pustaka' with options like 'Syarat Bebas Pustaka' and 'Upload File Tugas Akhir'. Below this is a form titled 'Upload Surat Bebas Pustaka Luar UIN Sunan Kalijaga'. It has a note saying 'Silakan pilih terlebih dahulu file surat bebas pustaka luar UIN Sunan Kalijaga yang akan di-upload, kemudian klik tombol upload.' There are two buttons: 'Pilih File' and 'Upload'. The 'Upload' button has a size limit of 'max upload (75MB)'.

Pada gambar tersebut terdapat *button* kembali yang berfungsi untuk kembali ke sub menu Syarat bebas pustaka. *Button* pilih file jika di klik berfungsi untuk memilih file yang akan di *upload*. File yang di upload maksimal berukuran 75 MB. Setelah itu klik *button* *Upload* untuk meng Upload File. Maka file akan ter *upload*.

Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu perpustakaan yang bersangkutan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.

- e. Syarat kelima yang harus terpenuhi adalah Berkas Tugas Akhir = Sudah diserahkan. Artinya user telah menyerahkan berkas tugas akhir. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu petugas informasi perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.
- f. Syarat keenam yang harus terpenuhi adalah Sumbangan bebas Pustaka = sudah. Maksudnya adalah user sudah membayar sumbangan bebas pustaka dalam bentuk uang. Syarat kelima yang harus terpenuhi adalah Berkas Tugas Akhir = Sudah diserahkan. Artinya user telah menyerahkan berkas tugas akhir. Pada kolom hubungi adalah petunjuk petugas yang harus dihubungi yaitu tata usaha perpustakaan. Pada kolom status merupakan keterangan bahwa syarat terpenuhi maka akan muncul tanda ceklist, tetapi jika syarat tidak terpenuhi akan muncul tanda silang.

3. Upload File bebas pustaka

Sub menu file bebas pustaka berfungsi mengupload file Tugas Akhir. Sebelum mengupoad file tugas akhir user di hadapkan pada surat pernyataan dengan

tampilan sebagai berikut :

Silakan baca terlebih dahulu Surat Pernyataan Pengalihan Copyright berikut, kemudian klik tombol Selanjutnya untuk melanjutkan proses upload file tugas akhir.

**SURAT PERNYATAAN PENGALIHAN COPYRIGHT
DARI CIVITAS AKADEMIKA KE PIHAK UNIVERSITAS
*Copyright transfer from Civitas Academic to University***

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	LAKSMINTA SASTI
NIM	:	10651037
Fakultas	:	Sains dan Teknologi
Jurusan/Frodi	:	Teknik Informatika
No Telp/HP	:	085729638185
Alamat Asal Lengkap	:	
Judul Tugas Akhir	:	-

Menyatakan bahwa:
Heraby Grant to my school: State Islamic University of Sunan Kalijaga, the non exclusive right to archive, reproduce, and distribute my final work (thesis and dissertation), or my other work, in and from an electronic format and printed materials

Dengan ini saya memberikan kepada Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, hak non eksklusif untuk menyimpan, memperbarui, dan menyebarluaskan tugas akhir skripsi, tesis, disertasi, atau karya saya yang lain, dalam format elektronik dan tercatat.

I represent and warrant that the final work (thesis and dissertation) or my otherwork is my original work, do not infringe or violate any rights of others, and that I make these grants as the sole owner of the rights of my work if, in their reasonable judgment, they believe all such rights have not been secured

Saya menyatakan dan menjamin bahwa tugas akhir, skripsi, tesis, disertasi, maupun karya saya yang lain adalah karya asli saya, tidak melanggar hak cipta orang lain, dan saya membuat pernyataan ini sebaiknya nomor dua kali tukar tanda tangan.

Saya setuju dengan pernyataan di atas.

Selanjutnya

Untuk melanjutkan ke proses berikutnya user diberikan tanda *checkbox* di sebelah pernyataan saya setuju dengan pernyataan di atas. Kemudian klik button Selanjutnya dan akan tampil menu sebagai berikut :

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
UIN SUNAN KALIJAGA**

Logout Bebas Pustaka Syarat Bebas Pustaka Upload File Tugas Akhir

NIM : 10651037
 Nama Mahasiswa : LAKSMINTA SASTI
 Program Studi : Teknik Informatika (S1)
 Dosen Penasihat Akademik : M. MUSTAKIM, S.T (NIP: 19790331 200501 1 004)
 Terakhir Login : Selasa, 1 Maret 2016 08:48:21 WIB | total login : 129 kali

Upload File Tugas Akhir

Ketentuan File Tugas Akhir yang Di-upload:

- FILE 1:
Terdiri dari Sebelum Bab I (Hal. Cover, Abstrak, Surat Pernyataan Keaslian, Hal. Pengesahan, dll), Bab I, Bab Terakhir, Daftar Pustaka, dan Lampiran-Lampiran.
- FILE 2:
Terdiri dari Bab II, III, sampai Bab Sebelum Bab Terakhir.
- FILE 3:
File Fulltext.

FILE 1 FILE 2 FILE 3

Terdiri dari Sebelum Bab I (Hal. Cover, Abstrak, Surat Pernyataan Keaslian, Hal. Pengesahan, dll), Bab I, Bab Terakhir, Daftar Pustaka, dan Lampiran-Lampiran.

Pilih File: Tidak ada file yang dipilih **Upload**
 max upload (75MB)

Pada menu ini user dapat mengupload file tugas Akhir yang berisi :

1. File tugas akhir BAB 1 dan BAB terakhir
2. File Tugas akhir mulai BAB II, III atau IV (sebelum BAB terakhir)
3. File fulltext (mulai cover sampai terakhir)

User dapat mengupload file dengan cara meng *klik* button pilih File. Kapasitas File maksimal yang dapat di *upload* adalah 75 MB. Setelah file terpilih user dapat mengklik tanda button *upload*.

CURRICULUM VITAE

A. Biodata Pribadi

Nama Lengkap : Prabawati Nur Safitri
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Purworejo, 3 April 1992
Alamat Asal : Panggenrejo, RT 01 RW 03, Purworejo, Jawa Tengah, 54115
Alamat Tinggal : Jl Tasura 42, maguwoharjo, depok, Sleman, Yogyakarta
Email : Prabawatins@gmail.com
No HP : 085643838518



B. Latar Belakang Pendidikan Formal

Jenjang	Nama Sekolah	Lulus
TK	TK 'Aisyiyah	1998
SD	SD N 1 Panggenrejo	2004
SMP	SMP N 2 Purworejo	2007
SMA	SMA N 1 Purworejo	2010
S1	UIN Sunan Kalijaga	2016