

Aplikasi Peminjaman Ruang dan Kendaraan untuk Kegiatan Ormawa UMS Berbasis *Desktop*

Makalah

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh :

Arief Zulbahri Iriawan
Drs. Sudjalwo, M.Kom
Umi Fadlillah, S.T., M.Eng

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan Judul :

**Aplikasi Peminjaman Ruang dan Kendaraan untuk Kegiatan
Ormawa UMS Berbasis *Desktop***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Arief Zulbahri Iriawan

L200100024

Telah disetujui pada :

Hari : Sabtu.

Tanggal : 05 Juli 2014.

Pembimbing I



Drs. Sudjalwo, M.Kom
NIK 404

Pembimbing II



Umi Fadlillah, S.T., M.Eng
NIP : 197803222005012002

Publikasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal, 08 Juni 2014

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
Nik : 970



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id> Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/VI/2014

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Teknik Informatika menerangkan bahwa :

Nama : ARIEF ZULBAHRI IRIAWAN
NIM : L200100024
Judul : APLIKASI PEMINJAMAN RUANG DAN KENDARAAN UNTUK
KEGIATAN ORMAWA UMS BERBASIS DESKTOP
Program Studi : Teknik Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 8 Juli 2014

Biro Skripsi
Teknik Informatika

Fauzan Natsir, S.Kom



Turnitin Originality Report

Aplikasi Peminjaman Ruang dan
Kendaraan untuk Kegiatan Ormawa UMS
Berkas Desktop by Arief Zulbahri Iriawan

From September 2014 (publikasi maret
2014)

Similarity Index	Similarity by Source
13%	Internet Sources: 6%
	Publications: 0%
	Student Papers: 11%

Processed on 07-Jul-2014 06:03 WIT

ID: 438186035

Word Count: 2414

sources:

Paper ID: 401756653

1

3% match (student papers from 03-Mar-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

2

2% match (student papers from 27-Feb-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 400738399

3

1% match (student papers from 09-May-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 425636915

4

1% match (Internet from 12-Apr-2011)

<http://etd.eprints.ums.ac.id/view/subjects/QA75.html>

5

1% match (student papers from 25-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 436599253

6

1% match (student papers from 30-Jan-2014)

Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2014-01-30

7

1% match (student papers from 11-Jun-2014)

Class: publikasi maret 2014

Assignment:

Paper ID: 434098509

8

1% match (Internet from 09-Aug-2013)

http://upi-yptk.ac.id/ejournal/File_Jurnal/Jurnal%20yursil.pdf

1% match (student papers from 03-Jul-2014)

Aplikasi Peminjaman Ruang dan Kendaraan untuk Kegiatan Ormawa UMS Berbasis *Desktop*

Arief Zulbahri Iriawan, Sudjalwo, Umi Fadlillah

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Email : arief.zulbahri@gmail.com

ABSTRAKSI

Keberadaan sebuah sistem aplikasi untuk mengolah suatu data adalah sebuah kebutuhan yang sangat mendasar yang harus dipenuhi oleh setiap lembaga ataupun setiap instansi di era yang serba canggih dan terkomputerisasi seperti saat ini, yang mana aplikasi ini nantinya dapat mempermudah, mempercepat serta memperjelas pekerjaan seseorang dengan cara yang efektif dan efisien. Saat ini pun sistem aplikasi seperti itu juga dibutuhkan di lembaga perguruan tinggi untuk dapat memenuhi kebutuhan yang berkaitan dengan kemahasiswaan atau yang lainnya. Dimana salah satunya yang terjadi di Universitas Muhammadiyah Surakarta, di UMS dibutuhkan sebuah aplikasi khusus yang berbasis desktop guna mempermudah dan memperlancar kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh Organisasi Mahasiswa atau Ormawa dalam melaksanakan sebuah kegiatan, aplikasi yang nantinya dapat menjadwalkan, memberikan perijinan serta memberikan informasi yang dibutuhkan dalam mendapatkan fasilitas penunjang kegiatan mahasiswa yang akan dikelola Bagian kemahasiswaan atau Bagmawa yang berwenang dalam pengadaan dan perijinan kegiatan kemahasiswaan baik tingkatan Fakultas ataupun Universitas.

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pembangunan sistem aplikasi yang bertujuan untuk menjadwalkan dan memberikan sarana penunjang kegiatan kemahasiswaan baik berupa ruang dan kendaraan adalah dengan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu sebuah metode dalam siklus pengembangan pembangunan sebuah sistem dari perancangan, pembuatan, serta pengimplementasian sebuah sistem informasi. Dimana pembuatan aplikasi ini membutuhkan aplikasi penunjang seperti *NetBeans*, *MySQL* dan *Jaspersoft Studio* dalam perancangannya nanti.

Hasil yang didapatkan adalah sebuah aplikasi khusus yang berbasis desktop guna memudahkan para mahasiswa Ormawa menggunakan sarana, baik ruang maupun kendaraan guna mengakomodir kegiatan kemahasiswaan yang akan mereka lakukan.

Kata Kunci : *Desktop, Ormawa, Peminjaman, Penjadwalan, Sarpra,*

PENDAHULUAN

Salah satu penunjang kegiatan yang sangat diperlukan untuk menunjang kegiatan kemahasiswaan di Universitas Muhammadiyah Surakarta adalah sarana ruang dan kendaraan, dimana sarana tersebut adalah fasilitas yang sangat diperlukan oleh para Organisasi Mahasiswa atau Ormawa dalam melaksanakan kegiatan yang akan mereka laksanakan, baik Ormawa tingkatan Fakultas maupun tingkatan Universitas.

Tetapi saat ini Ormawa dalam mendapatkan sarana penunjang kegiatan tersebut mengalami beberapa kendala, dimana antara lain kendala yang sering mereka hadapi adalah karena jumlah fasilitas yang disediakan tidak sebanding dengan jumlah pihak Ormawa yang akan melakukan kegiatan di UMS, dan hal yang semakin membuat permasalahan salah satunya ialah dalam mendapatkan fasilitas penunjang semakin sulit.

Dimana dari pihak Bagian Kemahasiswaan atau Bagmawa UMS masih menggunakan sistem yang sangat manual untuk melayani Ormawa dalam mendapatkan fasilitas penunjang kegiatan baik Ruang maupun Kendaraan dengan masih menggunakan Buku induk peminjaman dan belum ada sebuah aplikasi yang terkomputerisasi untuk dapat melayani Ormawa dalam mendapatkan peminjaman, penjadwalan ataupun hanya sekedar untuk mendapatkan informasi mengenai sarana yang akan mereka pakai sebagai sarana penunjang kegiatan.

Sehingga saat ini diperlukan sebuah aplikasi khusus berbasis *Desktop*, untuk dapat mengakomodir segala

kebutuhan Ormawa dalam mendapatkan Fasilitas penunjang kegiatan mereka, serta dari Bagmawa sendiri juga akan mudah dalam membuat rekapan bulanan pemakaian sarpras, mengamati, mengontrol kegiatan Ormawa yang menggunakan fasilitas kampus tersebut.

TINJAUAN PUSTAKA

Very Yulianto (2010) dalam penelitiannya yang berjudul “Rancangan Bangunan Sistem Informasi Berbasis *Desktop* di Pesantren Internasional K.H Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta”.

Pesantren Internasional K.H Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta adalah pesantren yang dimiliki oleh pihak UMS dan dalam berdirinya pun masih baru, maka dari pada itu diperlukan sebuah aplikasi khusus yang berbasis *Desktop* untuk dapat mengatur segala macam kebutuhan administrasi yang berkaitan dengan keberjalannya pengoprasian pesantren tersebut. Aplikasi yang dibuat ini akan mengatur tentang sistem pembayaran Mahasantri, menginventarisasi segala macam sarana yang berada di Pesantren Internasional K.H Mas Mansur, serta pencetakan kartu Mahasantri penghuni pesantren.

Untuk itu dibuatlah sebuah rancangan dan pembangunan sebuah aplikasi *Desktop* dengan menggunakan bahasa pemrograman Java yang memanfaatkan aplikasi pembuatan dan perancangan *Netbeans* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Perancangan dan pembangunan dari aplikasi ini meliputi studi kelayakan dari sistem aplikasi ini, analisis sistem aplikasi, desain sistem informasi, pengembangan

sistem informasi, pengujian dan perawatan dari sistem informasi berbasis *Desktop* ini. Tahapan pembangunan laporan menggunakan tahapan SDLC (*System Development Life Cycle*). Serta dalam pengembangan aplikasi tersebut terdiri dari satu packpage, tujuh subpage, 30 class tiga file data konfigurasi, tujuh file report, lima file gambar dan dua file suara.

Muttaqin Ahmad (2008) dalam perancangannya mengenai “ Sistem Informasi Pengolahan TA dan PKN Berbasis Web dengan PHP dan MySQL”. Dalam penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi yang berbasis web yang memanfaatkan MySQL sebagai database dalam pemanfaatan aplikasi pengolahan Tugas Akhir maupun Praktek Kerja Nyata berbasis Web di jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

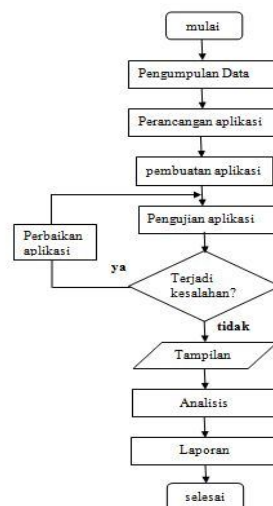
Diaman kegunaan sistem informasi nati adalah untuk membantu para Mahasiswa Teknik Elektro dalam hal pendaftaran Tugas Akhir maupun pendaftaran Praktek Kerja Nyata, melihat informasi yang berkaitan tentang segala macam aktifitas TA maupun aktifitas PKN yang akan dilakukan oleh para Mahasiswa Elektro UMS. Proses menyetujui dan menolak usulan judul, penentuan kuota dosen, serta prin out pengumuman yang juga merupakan fungsi dari aplikasi ini.

Aplikasi ini disajikan kepada mahasiswa berbasis Web yang menggunakan bahas pemrograman PHP dan menggunakan MySQL dalam perancangan dan pembuatan database dari aplikasi ini.

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian pembuatan aplikasi peminjaman ruang dan kendaraan berbasis *desktop* ini menggunakan metode SDLC (*System Developmen Life Cycle*), yang berfungsi memberikan gambaran terhadap tahapan utama dan langkah-langkah dari setiap tahapan yang akan dilakukan dalam pembuatan aplikasi peminjaman berbasis *Desktop* ini.

Metode SDLC ini dapat dijelaskan melalui tujuan dan hasil kegiatan dalam perancangan aplikasi, serta memaparkan siklus perjalanan hidup dari aplikasi yang dibuat. Metode SDLC ini sendiri dari proses *Analisis*, *Desain* dan *Implementation*. Adapun tahapan penelitian dalam pembuatan aplikasi peminjaman ruang dan kendaraan berbasis dektop ini adalah seperti gambar 1.



Gambar 1. Flowchart Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah sebuah aplikasi

peminjaman ruang dan kendaraan untuk kegiatan Ormawa UMS berbasis *Desktop* yang nantinya akan berfungsi untuk memberikan informasi mengenai segala macam sarana yang disediakan pihak Universitas untuk menunjang kegiatan kemahasiswaan Ormawa, Pemesanan sarana, penjadwalan pemakaian sarana penunjang kegiatan dan pencetakan rekap bulanan untuk segala macam sarana yang digunakan oleh pihak Ormawa dalam melaksanakan kegiatan Kemahasiswaan. Berdasarkan tahapan diatas pada pembuatan aplikasi ini telah diuji dengan langsung bertemu dengan user pemakai, baik dari Bagmawa ataupun Ormawa yang nanti akan menggunakan aplikasi ini dan mendapatkan hasil pengujian sebagai berikut ini :

1. Halaman Awal

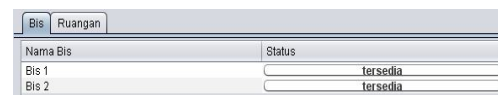


Gamabar 2 Halaman Awal

Halaman awal ini adalah halaman yang pertama kali dijumpai oleh pihak pemakai baik dari pihak Bagmawa ataupun Ormawa. Halaman awal ini berisikan dengan tab sarana baik kendaraan (Bus) atau ruang yang telah disediakan pihak Universitas, dan terdapat 3 status sarana dalam tab sarana tersebut antara lain tersedia, terpesan dan terpakai. Selain tab ketersediaan juga terdapat tanggalan untuk memudahkan

pemakai dalam menentukan atau mencari informasi dari sarana yang akan dipakai.

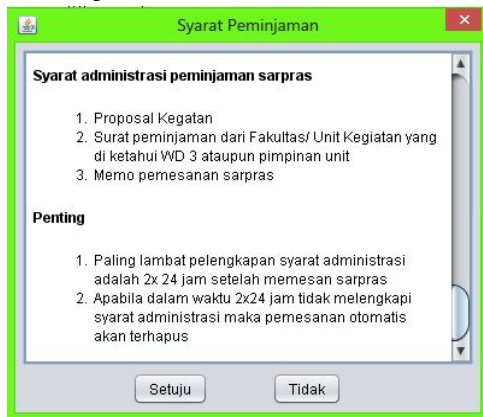
2. Tab BarStatus



Gambar 3. Tab Bar status

Dalam tab status ini terdapat 3 status dari sarana yang telah disediakan oleh pihak Universitas atau disini diurus oleh Bagmawa UMS, adapun status tersebut adalah tersedia tersedia, terpesan dan terpakai. Dimana apabila menunjukkan status tersedia dari sebuah sarana pada suatu tanggal tertentu itu artinya sarana tersebut masih bisa untuk dilakukan pemesanan karena sarana tersebut masih bebas pemakaian, sedangkan apabila sarana berstatus terpesan artinya sarana tersebut sudah dipesan oleh Ormawa lain untuk digunakan kegiatan, tetapi apabila dari Ormawa yang bersangkutan yang melakukan pemesanan tidak melengkapi administrasi berupa proposal dan kelengkapan administrasi lainnya dalam waktu 2 x 24 jam maka status sarana yang tadinya terpesan akan secara otomatis akan berubah menjadi tersedia kembali dan setatus terahir yaitu terpakai, yaitu apabila sarana yang telah di pesan oleh pihak Ormawa telah di validasi dan telah di jadwalkan penggunaanya oleh Bagian Kemahasiswaan UMS dan telah melengkapi sarat-sarat yang telah ditentukan oleh pihak Bagmawa.

3. Halaman Persetujuan Peminjaman



Gambar 4 Halaman Persetujuan

Halaman ini akan muncul apabila status dari sarana adalah tersedia dan bisa digunakan oleh Ormawa, halaman ini akan muncul di dalam semua fasilitas yang menunjukkan status tersedia, dalam halaman ini ditampilkan akan syarat apa saja yang harus dipenuhi oleh para Ormawa dalam melakukan peminjaman sarana untuk menunjang kegiatan Kemahasiswaan mereka.

4. Form Pemesanan Kendaraan



Gambar 5 Form Pemesanan Kendaraan

Formulir ini akan muncul ketika Ormawa sudah menyetujui halaman persyaratan peminjaman Sarana kegiatan.

Halaman ini nantinya berisikan inputan berupa informasi identitas peminjam dari sarana tersebut, dari mulai organisasi peminjam sampai penanggung jawab kegiatan tersebut. Setelah selesai melakukan penginputan maka Ormawa akan dapat mencetak memo pemesanan sarana yang akan digunakan untuk kegiatan, serta memo itu nanti juga berfungsi sebagai salah satu surat administrasi yang dilampirkan dengan proposal kegiatan dan surat resmi peminjaman untuk dapat dijadwalkan, pemesanan yang telah dilakukan oleh pihak Ormawa.

5. Form Pemesanan Ruang



Gambar 6 Form Pemesanan Ruang

Halaman Form peminjaman Ruang ini nantinya juga akan diisi oleh para Ormawa yang akan melakukan proses pemesanan ruang, mulai dari menuliskan Fakultas Unit/ lembaga pemakai fasilitas sampai dengan menyebutkan waktu mulai kegiatan sampai waktu usai kegiatan diadakan. Dimana ketika menekan tombol simpan maka secara otomatis data yang diinputkan masuk kedalam *database* dan akan tercetak memo pemesanan.

6. Halaman Login



Gambar 7 Halaman Login

7. Halaman Validasi Peminjaman

Validasi Pemijinan										
Bis terpesan		Ruang terpesan								
...	Hari Tang...	Transp...	Pemakai	Kegiatan	PJ	No HP	Jam	Tujuan	Berangkat d...	Juml...
1	28Mei20...	BIS 1	IMM kor...	Pengaji...	mrsudi	0954...	03.	mala...	solo	32
2	28Mei20...	BIS 2	BEM Un...	Studi ba...	suci	0982...	21.	jogia	ums	23
3	29Mei20...	BIS 1	Bola Ba...	tumamen	surato	0812...	16.	suko...	solo	13
4	29Mei20...	BIS 2	HMJ Ke...	kunjungi	siti	0987...	06.	jogia	solo	34

Gambar 8 Validasi Peminjaman

dilakukan oleh Ormawa apa bila Bagmawa merasa kegiatan mahasiswa tersebut tidak layak di berikan pinjaman fasilitas sesuai dengan keputusan Bagmawa.

8. Pencetakan Memo Pemakaian

[illegible]

Gambar 9 Pencetakan Memo pemakaian

Pencetakan memo ini akan keluar apabila admin telah memvalidasi sarana bus yang telah dipesan, dimana memo pemakaian ini sesuai data yang telah diinputkan oleh Ormawa yang melakukan proses pemesanan.

9. Daftar Pemakaian Sarpras

Daftar Bi Operasi										
No	Hari/Tang.	Transport	Pemakai	Kegiatan	PJ	No HP	Jam	Tempat	Biayangkd.	Jumlah
1	29Apr2014	BIS1	IMM Kondrator k.	rym8j8j	upri	iki	15.00	igibg	ijibg	2
2	28Mei2014	BIS2	BBM Universitas	Studi bandi.	suci	0982312932	21.00	gigia	ums	2
3	28Mei2014	BIS1	IMM Kondrator k.	Pergajian	rmsudi	05494322	03.00	malang	solo	3
4	29Mei2014	BIS1	Boia Basket	tumunan	suraso	081232421	16.00	sukoharjo	solo	1
5	29Mei2014	BIS2	HUK Kesehatan	kurjungan	siti	0987678885	08.00	gigia	solo	3
6	05Juni2014	BIS2	IMM FA	kurjungan	basdra	0985232362	08.00	kelatan	ums	2
7	06Juni2014	BIS1	IMM Kondrator k.	KUJUNGAN	APEF	087745445	10.00	BOYOLALI	ums	2
8	07Juni2014	BIS1	IMM Kondrator k.	satur	sado	asado	06.00	solo	bondowoso	2
9	08Juni2014	BIS1	Mapelan Campus	kurjungan	arif	098595654	07.00	seragen	ums	2
10	15Juni2014	BIS1	IMM Kondrator k.	kurjungan	ana	0943837538	11.00	seragen	ums	2
11	04Juli2014	BIS2	HUKUPPI	study bandi.	uik	084789857	05.00	gigia	ums	2

Gambar 10 Daftar Pakai Sarpras

Diamana dalam halaman ini disediakan informasi dari pemakaian sarana baik saran ruangan ataupun kendaraan yang disediakan untuk memenuhi kebutuhan dari Ormawa, dan dihalaman ini juga ada fasilitas cetak rekap bulanan dari pemakaian

sarana yang telah dilakukan Oleh Ormawa selama satu bualan.

PENGUJIAN

Pengujian aplikasi peminjaman Ruang dan Kendaraan untuk Ormawa UMS berbasis *Desktop* ini dilakukan dengan cara pengujian langsung yaitu dengan cara memperlihatkan dan melakukan simulasi penggunaan aplikasi peminjaman ini secara langsung, baik pengguna Ormawa maupun Bagmawa yang sebagai pengelola dari aplikasi ini. Dan pada setiap menu dilampirkan formulir hasil pengujian, apakah hasilnya baik atau tidak. Pengujian tersebut mendapatkan hasil sebagai berikut :

1. Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi ini dilakukan oleh peneliti sendiri menggunakan metode *black box* yang mana bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi ini sudah berjalan dengan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan.

Tabel 1 Hasil Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* ini dilakukan langsung oleh peneliti untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan. Pengujian aplikasi ini dengan cara mengecek seluruh tombol dan fungsi yang terdapat dalam aplikasi peminjaman ruangan dan kendaraan untuk kegiatan Ormawa berbasis *Desktop*. Adapun hasil pengujian dengan metode *Black Box* adalah seperti berikut :

No.	Nama Fungsi	Keterangan
1.	Halaman Tanggalan	Baik
2.	Pilih Bulan	Baik
3.	Pilih Tanggal	Baik
4.	Pilih Tahun	Baik
5.	Tab Sarana Bus	Baik
6.	Tab Sarana Ruang	Baik
7.	Halaman Syarat Peminjaman	Baik
8.	Tombol setuju Syarat	Baik
9.	Tombol tidak setuju syarat	Baik
10.	Form pemesanan Bus	Baik
11.	simpan dan cetak memo pemesanan Bus	Baik

No.	Nama Fungsi	Keterangan
12.	Batal cetak Bus	Baik
13.	Form pemesanan Ruang	Baik
14.	Simpan dan cetak memo pemesanan ruang	Baik
15.	batal cetak Ruang	Baik
16.	Peringatan Pengisian Form peminjaman	Baik
17.	Peringatan Kesalahan input form peminjaman	Baik
18.	Pesan pemberitahuan Pencetakan memo pemesanan	Baik
19.	Cetak memo pemesanan Bus	Baik
20.	Cetak memo pemesanan Ruang	Baik
21.	Status Sarana Tersedia	Baik
22.	Status Sarana Terpesan	Baik
23.	Status Sarana Terpakai	Baik
24.	Status Sarana Expiret	Baik
25.	Halaman Login	Baik
26.	Pesan error login	Baik
27.	Tab validasi Pemesanan Ruang	Baik
28.	Tab Validasi Pemesanan Bus	Baik
29.	Validasi memo peminjaman Bus	Baik
30.	Validasi memo Peminjaman Ruang	Baik
31.	Cetak Memo Pemakaian Bus	Baik

32.	Cetak Memo Pemakaian Ruang	Baik
33.	Hapus daftar pemesanan Bus	Baik
34.	Hapus Daftar Pemesanan Ruang	Baik
35.	Konfirmasi penghapusan	Baik
36.	Daftar Sarpras Terpakai Bus	Baik
37.	Daftar Sarpras Terpakai Ruang	Baik
38.	Hapus Sarpras Terpakai	Baik
39.	konfirmasi Penghapusan	Baik
40.	Keluar	Baik
41.	konfirmasi keluar sistem	Baik
42.	Tombol cetak laporan bulanan	Baik

Hasil dari pengujian aplikasi menggunakan metode Black Box ini ialah dengan cara mengecek satu persatu fasilitas yang berda.

2. Kuisioner

Kuisioner ini peneliti bagikan kepada responden yang terdiri dari dua user, yaitu Bagmawa dan Ormawa. Dimana Bagmawa hanya diwakili oleh 1 orang saja selaku orang yang bertanggungjawab atas kegiatan Organisasi di UMS dan Ormawa diwakili oleh 13 Ormawa yang berada di UMS baik Ormawa tingkatan Universitas maupun Fakultas

Tabel 2 Hasil Kuisioner Bagmawa

No.	Unsur Penelitian	Jawaban		
		SS (3)	S (2)	TS (1)
1.	Tampilan Aplikasi Menarik		x	
2.	Aplikasi Mudah Digunakan	x		
3.	Informasi yang disediakan sudah lengkap	x		
4.	Informasi yang disediakan mudah dipahami	x		
5.	Kecepatan Loading data cepat		x	
6.	Semua Fungsi Berjalan Baik		x	
7.	Aplikasi ini berjalan lancar		x	
8.	Aplikasi ini bermanfaat untuk penjadwalan	x		

Pernyataan apakah Aplikasi ini bermanfaat untuk penjadwalan sarana demi kelancaran kegiatan Ormawa di UMS Bagmawa menyatakan SS atau Sangat Setuju.

Tabel 3 Hasil Kuisioner Ormawa

No.	Unsur Penelitian	Jawaban			Skor	Prosentase Interpretasi
		SS (3)	S (2)	TS (1)		
1.	Tampilan Aplikasi Menarik	1	12	-	27	69,231 %
2.	Aplikasi Mudah Digunakan	5	7	1	30	76,923 %
3.	Informasi yang disediakan sudah lengkap	5	6	2	29	74,359 %
4.	Informasi yang disediakan mudah dipahami	5	4	4	27	69,231 %
5.	Kecepatan Loading data cepat	6	6	1	31	79,487 %
6.	Semua Fungsi Berjalan Baik	5	8	-	31	79,487 %
7.	Aplikasi ini berjalan lancar	5	7	1	30	76,923 %
8.	Aplikasi ini bermanfaat untuk penjadwalan	8	5	-	34	89,474 %



Gambar 11 Grafik Prosentasi Ormawa Pernyataan yang menyatakan bahwa aplikasi ini sangat bermanfaat untuk penjadwalan sarana dan prasarana penunjang kegiatan Ormawa mendapatkan nilai paling tinggi dibandingkan dengan pertanyaan yang lainnya yang mencapai nilai 89,474 %.

KESIMPULAN

Berdasarkan rancangan, pembangunan dan implementasi Aplikasi peminjaman Ruang dan kendaraan untuk Kegiatan Ormawa UMS dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat digunakan untuk Peminjaman ruang dan kendaraan untuk kegiatan Ormawa UMS berbasis Dekstop, yang memudahkan Ormawa di UMS baik tingkatan Universitas maupun Fakultas dalam mendapatkan peminjaman, informasi dan penjadwalan sarana penunjang kegiatan.
2. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan dengan cara langsung menemui pemakai dan menjelaskan runtutan penggunaannya dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini telah berjalan dengan baik sesuai dengan fungsi dan prosesnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar, 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL secara Otodidak*. Jakarta : Media Kita.
- Badil, Rudy, 2009. *Soe Hog -Gie... Sekali Lagi*. Jakarta : KPG.
- Bagian Kemahasiswaan UMS, 2014. *BUKU KEGIATAN KEMAHASISWAAN*.
- Hartati Sri, Soeharto Herry, Soesilo Wijono. 2007 " *Pemrograman GUI Swing Java dengan NetBEans 5*". Yogyakarta : Andi
- Lajamudin, Al-bahra Bin.2013. *Analisa dan desain sistem informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Muttaqin, Ahrnad. 2009. *sistem informasi pengelolaan TA dan PKN Berbasis WEB dengan PHP dan Mysql*. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Soesilo Matius Wijoyono dkk.2007 " *Java 2 SE dengan JBuilder*". Yogyakarta :Andi.
- Wahana, 2010. *Membangun GUI dengan Java Netbeans 6.5*. Yogyakarta : Andi.
- Yulianto, Susilo Veri, 2010. *Rancangan Bangunan Sistem Informasi Berbasis Java Desktop di Pesantren Internasional KH. Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Surakarta

BIODATA PENULIS

Nama : Arief Zulbahri Iriawan
NIM : L200100024
Tempat Lahir : Biak
Tanggal Lahir : 26 Januari 1992
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Pendidikan : S1
Jurusan / Fakultas : Teknik Informatika / Komunikasi dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta
Alamat Rumah : Ndangkrang RT 01/ RW 05, Purwantoro, Wonogiri
No. HP : 087736317113
Email : arief.zulbahri@gmail.com