

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI JADWAL KULIAH "SiwaKul"
DI FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN EKONOMI
UNIVERSITAS RESPATI YOGYAKARTA**

**THE IMPLEMENTATION OF CLASS SCHEDULE INFORMATION
SYSTEM "SiwaKul" AT THE FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
AND ECONOMICS, RESPATI YOGYAKARTA UNIVERSITY**

**Marselina Endah Hiswati^{1*}, Sri Hasta Mulyani²,
Tri Septa Nurhantoro³, Reynaldi Thimotius Abineno⁴**

^{1,2,3}Prodi S-1 Informatika Fakultas Sains & Teknologi Universitas Respati Yogyakarta
³Prodi S-1 Sastra Inggris Fakultas Ilmu Sosial & Ekonomi Universitas Respati Yogyakarta
marselinarespati@gmail.com^{*1}, hasta_fauzan@gmail.com², 37nurhantoro@gmail.com³
***penulis korespondensi**

Abstrak

Selama ini mahasiswa yang berkuliah di Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi (FISE) yang ada di UNRIYO dalam mendapatkan informasi tentang jadwal kuliah di setiap semesternya masih harus datang melihat secara langsung di papan pengumuman yang dipasang oleh bagian Akademik FISE. Hal tersebut tentu membutuhkan waktu, dan mahasiswa harus memilih sendiri dari sekian banyak jadwal yang ada sesuai dengan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa. Kerepotan ini jelas menjadikan kurang efektifnya informasi tersampaikan dengan waktu yang cepat bagi mahasiswa. Selain itu, juga adanya kerumitan bagian Akademik FISE di awal semester dalam memplot matakuliah agar tidak terjadinya benturan jadwal mengajar antara jadwal dosen mengajar dengan mahasiswa yg diajar di waktu yang bersamaan. Metode dilakukan dengan cara penerapan langsung "SiwaKul" dengan cara pengisian data jadwal kuliah di bagian Akademik FISE dan sosialisasi ke mahasiswa dengan praktek langsung dengan menggunakan Smartphone yang dimiliki untuk langsung memahami cara mendapatkan informasi jadwal dan pengumuman-pengumuman lain yang penting untuk segera diketahui. Hasil pengabdian diharapkan dapat bermanfaat bagi mahasiswa FISE mempermudah mahasiswa mendapat informasi jadwal kuliah melalui *smartphone*. Sedangkan bagi pihak akademik FISE diharapkan dapat mempermudah pihak akademik dalam memetakan jadwal perkuliahan dan mempermudah pemberian informasi kepada mahasiswa.

Kata kunci: FISE, Jadwal, "SiwaKul"

Abstract

So far, in every semester the students of the Faculty of Social Sciences and Economics (FISE) need to go to the academic office to see themselves the class schedule arranged by the academic staffs directly in the information board. It must be taking time since FISE students have to check the class schedule thoroughly among other lists of classes. This difficulty makes the information delivery from FISE academic staffs to the students becoming inefficient. Besides, FISE academic staffs often get striving experience at the beginning of the semester in plotting the class schedule because they need to avoid crashes between the schedule of the lecturers and students that are very possible to happen. The method applied was direct practice implementing the use of "SiwaKul" by inputting the class schedule in the application done by FISE academic staffs and holding a socialization to the students so that they could practice by themselves using their smartphones to get information about class schedule and other important academic information. The result of this community service activities is expected to give benefits for both FISE students and academic staffs. By using "SiwaKul" application the students can easily can check the class schedule by themselves and get other academic information via *smartphone*, meanwhile the academic staffs can easily map and input the class schedule and give other academic information to the students.

Keywords: FISE, class schedule, "SiwaKul"

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Kepuasan mahasiswa dalam mengikuti kegiatan pendidikan dan pengajaran dapat memberikan efek yang positif yaitu selain dapat memotivasi mahasiswa untuk menjadi lebih baik dan semangat dalam belajar juga dapat menjadi pendorong bagi para mahasiswa untuk ikut mempromosikan kampus dengan kemudahan layanan yang diberikan.

Mahasiswa mempunyai tugas utama untuk belajar dan menuntut ilmu dengan cara aktif mengikuti perkuliahan. Proses perkuliahan jelas tidak terlepas dari penjadwalan waktu pelaksanaan belajar mengajar. Jadwal pelaksanaan perkuliahan di setiap sesinya membutuhkan pengaturan antara tiap matakuliah dengan dosen yang mengajar serta ruang perkuliahan yang tersedia. Selama ini mahasiswa yang berkuliah di Fakultas Ilmu Sosial dan Ekonomi (FISE) yang ada di UNRIYO dalam mendapatkan informasi tentang jadwal kuliah khususnya saat hari pertama proses perkuliahan di setiap semesternya masih harus datang melihat secara langsung di papan pengumuman yang dipasang oleh bagian Akademik FISE. Hal tersebut tentu membutuhkan waktu, dan mahasiswa harus memilih sendiri dari sekian banyak jadwal yang ada sesuai dengan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa. Kerepotan ini jelas menjadikan kurang efektifnya informasi tersampaikan dengan waktu yang cepat bagi mahasiswa. Selain itu, juga adanya kerumitan bagian Akademik FISE di awal semester dalam memplot matakuliah agar tidak terjadinya benturan jadwal mengajar antara jadwal dosen mengajar dengan mahasiswa yg diajar di waktu yang bersamaan.

Dalam hal ini peran Sistem Informasi pengaturan Jadwal Kuliah "SIwaKul" berbasis Android ini sangat diperlukan khususnya bagi bagian Akademik FISE agar memudahkan dalam pengaturan jadwal seluruh matakuliah di FISE dan juga memudahkan bagi mahasiswa untuk mendapatkan informasi perkuliahan dan pengumuman-pengumuman terkait dengan pergantian jadwal.

Rumusan Masalah

Permasalahan yang terjadi membutuhkan penanganan dalam pengaturan jadwal perkuliahan dengan dibangunnya sebuah sistem yang nantinya dapat membantu permasalahan tersebut menjadi lancar. Sistem yang akan diimplementasikan merupakan sistem yang dibangun oleh Tim sesuai bidang kompetensi yaitu bidang ilmu komputer.

Dengan demikian rumusan usulan pengabdian ini adalah bagaimana Sistem Informasi Jadwal Kuliah "SIwaKul" berbasis android dapat membantu bagian Akademik sebagai Admin dan membantu mahasiswa dalam memperoleh informasi jadwal kuliah dengan cepat dan mudah.

Tujuan Penelitian

Pengabdian berupa penerapan "SIwaKul" ini bertujuan untuk :

1. Mengimplementasikan "SIwaKul" pada Akademik FISE sebagai Admin
2. Memberikan sosialisasi penerapan "SIwaKul" berbasis Android pada mahasiswa FISE.
3. Membantu UNRIYO dalam peningkatan pelayanan kepada mahasiswa.

Manfaat Penelitian

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat mempunyai manfaat yaitu:

- 1) Bagi mahasiswa FISE, dapat mempermudah mahasiswa mendapat informasi jadwal kuliah melalui *smartphone*.
- 2) Bagi pihak akademik FISE, dapat mempermudah pihak akademik dalam memetakan jadwal perkuliahan dan mempermudah pemberian informasi kepada mahasiswa.

2. RANCANGAN KEGIATAN

"SIwaKul" merupakan sebuah sistem yang sudah dibangun untuk bisa diimplementasikan dalam penyelesaian penjadwalan kuliah khususnya di FISE.

Metode pengabdian dilakukan dengan cara pelatihan dan penerapan langsung "SIwaKul" dengan cara pengisian data jadwal kuliah oleh bagian Akademik FISE dan selanjutnya proses sosialisasi ke mahasiswa dengan cara seluruh mahasiswa FISE melakukan praktek secara langsung

dengan menggunakan Smartphone yang dimiliki untuk langsung memahami cara mendapatkan informasi jadwal dan pengumuman-pengumuman lain yang penting untuk segera diketahui. Penjadwalan kegiatan pengabdian terbagi menjadi 2 (dua) kegiatan yang akan dilaksanakan. Kegiatan khusus bagian Akademik FISE sebagai Admin “SIwaKul” dan kegiatan sosialisasi bagi seluruh mahasiswa FISE.

Ruang Lingkup Dan Obyek

Ruang lingkup peserta pelatihan adalah meliputi karyawan bagian Akademik FISE dan seluruh mahasiswa FISE disertai dengan praktek langsung pada komputer dan Smartphone.

Solusi Pemecahan Masalah

Kendala waktu dimulainya perkuliahan oleh peserta yaitu mahasiswa maka diperlukan kesabaran sampai ajaran baru perkuliahan. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa peserta pelatihan dalam penerapan “SIwaKul” dapat dilaksanakan sesuai rencana dan targetnya. Pemateri dalam penyampaian materi, harus runtut pelan dan detail agar “SIwaKul” dapat diterapkan dan dipahami dengan baik oleh seluruh peserta. Selain itu peserta akan dibantu oleh pendamping dalam hal ini oleh mahasiswa untuk membantu mengawasi dan mengajari secara langsung selama praktek penggunaan komputer dan smartphone dari materi yang disampaikan

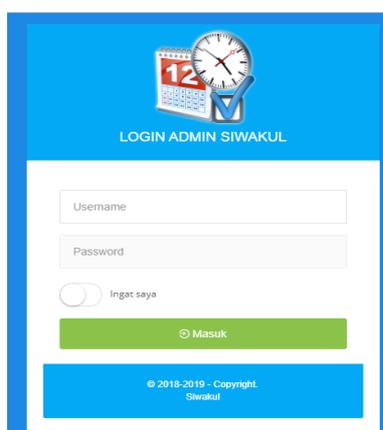
3. METODE PENELITIAN

Pelaksanaan pelatihan “SIwaKul” khususnya bagi bagian akademik FISE dan pada mahasiswa FISE.

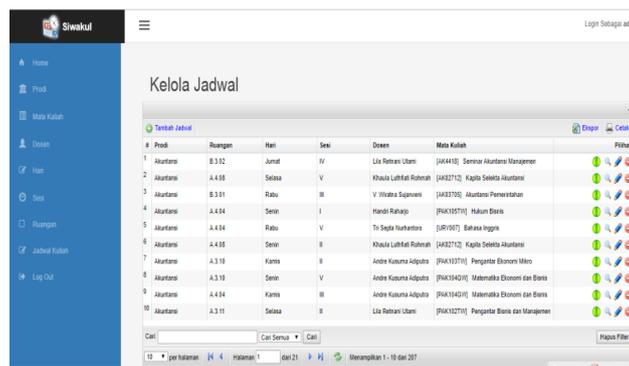
1. Kegiatan 1 (Akademik FISE)

Pelaksanaan pelatihan bagi akademik FISE dilakukan agar harapannya akademik FISE memahami proses kerja aplikasinya dan nantinya adalah sebagai administrator yang akan mempunyai kuasa untuk menginput dan memasukkan data-data dan informasi tentang jadwal kuliah. Proses selanjutnya bagian akademik memetakan jadwal yang harus dimasukkan di aplikasi untuk segera dapat diinputkan. Setelah semua data jadwal sudah terinput maka selanjutnya adalah pengujian aplikasi untuk mengecek keseluruhan data bisa diakses oleh mahasiswa nantinya.

Tampilan web untuk login bagi akademik sebagai admin dapat dilihat pada gambar 3.1. Admin harus memasukkan username dan password terlebih dahulu agar bisa masuk ke tampilan menu berikutnya.



Gambar 3.1. Tampilan Login web bagi Akademik FISE



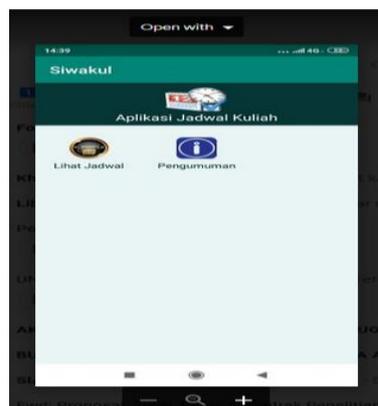
Gambar 3.2. Tampilan kelola Data Jadwal Perkuliahan

Gambar 3.2. adalah tampilan untuk mengelola Data jadwal perkuliahan yang dilaksanakan di FISE baik menambah, menghapus dan mengedit data-data yang harus dilakukan oleh bagian akademik FISE.

2. Kegiatan 2 (Mahasiswa Fise)

Materi pertama diberikan yaitu materi tentang Pengenalan “SIwaKul” dengan Android. Langkah selanjutnya adalah melakukan uji coba “SIwaKul”. Pada saat uji coba aplikasi ini maka mahasiswa terlebih dahulu diberikan software aplikasinya untuk diinstal di handphone androidnya masing-masing.

Tampilan aplikasi “SIwaKul” yang dibuka melalui handphone oleh mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.3. Tampilan aplikasi “SIwaKul” melalui Handphone

Gambar 3.3. adalah tampilan aplikasi “SIwaKul” melalui Handphone yang dibuka oleh mahasiswa FISE.



Gambar 3.4. Tampilan aplikasi “SIwaKul” membuka Jadwal Kuliah Prodi Hubungan Internasional

Gambar 3.4. adalah tampilan aplikasi “SIwaKul” melalui Handphone untuk membuka Jadwal Kuliah Prodi Hubungan Internasional yang dilakukan oleh mahasiswa FISE.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Keberhasilan Pelatihan

Untuk pengukuran keberhasilan program pengabdian masyarakat ini, dilakukan dengan mendistribusikan kuesioner yang akan diisi oleh para peserta pelatihan. Kuesioner akan dibagikan setelah acara pelatihan selesai dilakukan. Poin-poin yang akan ditanyakan pada kuesioner tersebut antara lain:

- SIwaKul sangat mudah untuk diunduh dan diakses
- Penjadwalan perkuliahan di SIwaKul jelas dan lengkap (sesi, hari, matakuliah, dan dosen)
- Terdapat informasi lain berkaitan penjadwalan perkuliahan di SIwaKul (pengumuman-pengumuman)
- SIwaKul mempermudah bagi mahasiswa dalam menjalani perkuliahan
- SIwaKul perlu diterapkan dalam perkuliahan di lingkungan Universitas

Dari kuisisioner yang diberikan kepada peserta pelatihan terdiri atas lima pertanyaan, dan pilihan jawaban adalah Sangat Setuju, Setuju, Biasa, Tidak Setuju, Sangat Tidak Setuju. Kuisisioner yang dikembalikan pada panitia sejumlah 38 kuisisioner. Tabel 4.2 merupakan tabel rekapitulasi lembar kuisisioner peserta pelatihan.

Tabel 4.2. Tabel rekapitulasi Kuisisioner

N O	PERNYATAAN	STS	TS	B	S	SS	TOTAL
1	SIwaKul sangat mudah untuk diunduh dan diakses	0	0	5	11	22	38
2	Penjadwalan perkuliahan di SIwaKul jelas dan lengkap (sesi, hari, matakuliah, dan dosen)	0	0	9	9	20	38
3	Terdapat informasi lain berkaitan penjadwalan perkuliahan di SIwaKul (pengumuman-pengumuman)	0	2	3	11	22	38
4	SIwaKul mempermudah bagi mahasiswa dalam menjalani perkuliahan	0	0	3	10	25	38
5	SIwaKul perlu diterapkan dalam perkuliahan di lingkungan Universitas	0	0	2	7	29	38
TOTAL		0	2	22	48	118	190
PROSENTASE		0%	1,05 %	11,58 %	25,26 %	62,1 %	100%

Setiap peserta latihan juga memberikan masukan berupa saran bagi panitia dengan menuliskannya pada lembar kuisisioner. Berikut adalah saran masukan yang diberikan oleh peserta pelatihan yang dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Saran masukan dari peserta

No	Saran/Masukan
1.	Mohon dibuat jadwal untuk per angkatan dan per harian
2.	Mohon dibuat pengganti jadwal di menu pengumuman
3.	Aplikasi perlu diterapkan di Universitas
4.	Dibuat jadwal pengganti jadwal jika ada dosen berhalangan
5.	Jadwal dibuat per kelas
6.	Aplikasi diperbaiki supaya semua handphone bisa support
7.	Sistem sudah bagus kalo diterapkan

Hasil perhitungan jumlah jawaban pada kuisisioner, jawaban peserta yang menyatakan sangat setuju sebesar 62,1 % sedangkan yang menyatakan setuju 25,26%. Hasil kuisisioner ini menunjukkan bahwa Pelaksanaan Pengabdian pada Masyarakat ini Berhasil dilakukan dengan penilaian sangat baik dilihat dari jumlah sangat setuju dan setuju mencapai 87,36%. Seluruh peserta sangat antusias dan sangat senang menjalani pelatihan.

Proses Pelatihan berlangsung dengan baik dan penuh semangat. Kegiatan ini juga didokumentasikan dengan baik oleh Panitia Pengabdian, dengan setiap rangkaian acara ditampilkan pada Proses Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada gambar 4.1 sampai dengan gambar 4.3.



Gambar 4.1. Suasana Uji coba Aplikasi SIwaKul



Gambar 4.2. Sesi Foto bersama



Gambar 4.3. Sesi Foto Pengabdian

5. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat yang sudah direncanakan dapat direalisasikan secepatnya. Meskipun sudah koordinasi dengan para pengabdian dan mengkoordinasikan kepada pihak akademik FISE. Tapi karena terkendalanya waktu perkuliahan peserta/mahasiswa maka pelaksanaan pelatihan tidak bisa serempak dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa FISE.

Rekomendasi

Pelaksanaan Pengabdian pada masyarakat ini diharapkan dapat terus berkelanjutan, agar para peserta dapat segera memanfaatkan aplikasi "SIwaKul". Hal ini disampaikan oleh para peserta pelatihan pada lembar kuisisioner dalam saran dan masukan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdurahman, Muhdar (2016). *Perancangan Aplikasi E-informasi dan Jadwal Perkuliahan Berbasis Mobile Android*.
- [2] Jogiyanto, HM. (2005). *Analisis & Desain*. Yogyakarta: Andi.
- [3] Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*, Gava Media. Yogyakarta.
- [4] Rahim, Abdul (2017). *Perancangan Aplikasi E-informasi dan Jadwal Perkuliahan Berbasis Mobile Android*.
- [5] Sfaat Nazruddin H. (2015), *Aplikasi Berbasis Android edisi revisi Berbagai Implementasi dan Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Android*, Bandung: Informatika.