



PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

REFI (RELIGIUS WIFI)
SISTEM PENCETAK MAHASISWA PENERUS BANGSA YANG
RELIGIUS

BIDANG KEGIATAN:
PKM KARSA CIPTA

Diusulkan oleh :

Achmad Muslichun	(1102415048/2015)
Nur Kholiq	(1102415024/2015)
Ali Haydar	(1102411024/2011)

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
SEMARANG
2015

PENGESAHAN PKM-Karsa Cipta

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan | : REFI “Religius Wifi”
Sebagai Sistem Pencetak
Mahasiswa Penerus Bangsa Yang
Religius |
| 2. Bidang Kegiatan | : PKM-KC |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan | |
| a. Nama Lengkap | : Achmad Muslichun |
| b. NIM | : 1102415048 |
| c. Jurusan | : Kurikulum Dan Teknologi
Pendidikan |
| d. Universitas/Institut/Politeknik | : Universitas Negeri Semarang |
| e. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : Desa Gaji RT.02 Rw.03 Guntur
Demak/089667980597 |
| f. Alamat email | : achmad.muslichun10@gmail.com |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : 2 orang |
| 5. Dosen Pendamping | |
| a. Nama Lengkap dan Gelar | : <u>Dra. Nurussaadah M.Si.</u> |
| b. NIDN | : 0009115604 |
| c. Alamat Rumah dan No Tel./HP | : Jl. Parangkesit v/01 Perum tlogosari
semarang / 08122561597 |
| 6. Biaya Kegiatan Total | |
| a. Dikti | : Rp. 6.000.000,- |
| b. Sumber lain | : Tidak ada |
| 7. Jangka Waktu Pelaksanaan | : 4 bulan |

Semarang, 03 Oktober 2015

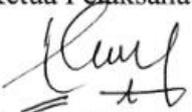
Menyetujui,
Ketua Jurusan
Kurikulum Teknologi Pendidikan



(Dra. Nurussaadah M.Si.)
NIP. 195611091985032003



Ketua Pelaksana Kegiatan



(Achmad Muslichun)
NIM. 1102415048

Wakil Rektor
Bidang Kemahasiswaan



(Bambang Budi Raharjo, M.Si.)
NIP. 196012171986011001



Dosen Pendamping



(Dra. Nurussaadah M.Si.)
NIDN. 0009115604

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran Yang Diharapkan	2
1.5 Manfaat	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pengertian Wifi	3
2.2 Pengertian Religiusitas	4
2.3 Hubungan Antara Religius dengan Teknologi Wifi	5
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Perancangan	6
3.3.1 Membuat desain sketsa untuk halaman web secara manual	6
3.3.2 Membuat desain halaman web dengan aplikasi desain grafis	7
3.4 Cara Kerja Sistem	8
3.5 Pengujian	9
3.6 Tingkat Keberhasilan	9
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	10
4.1 Anggaran Biaya	10
4.2 Jadwal Kegiatan	10
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	vi

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing	vi
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	xi
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	xiii
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Panitia	xiv
Lampiran 5. Gambaran Teknologi Yang Akan Diterapkembangkan	xv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Wifi	3
Gambar 2. Sketsa Halaman Web	6
Gambar 3. Halaman web pengingat shalat subuh	7
Gambar 4. Halaman web pengingat shalat dhuhur	7
Gambar 5. Halaman web pengingat shalat ashar	7
Gambar 6. Halaman web pengingat shalat maghrib	8
Gambar 7. Halaman web pengingat shalat isya	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya PKM-KC.....	10
Tabel 2. Jadwal Kegiatan	10

RINGKASAN

Wifi adalah jaringan tanpa kabel yang dapat digunakan untuk mengakses internet. Banyak perguruan tinggi di Indonesia yang telah memasang wifi dikarenakan kebutuhan mahasiswa akan internet yang harus terpenuhi. Namun dalam penerapannya, sebagian mahasiswa menggunakan fasilitas wifi bukan untuk mengerjakan tugas kuliah, tetapi untuk mengakses hal-hal di luar jalur pendidikan. Selain itu, karena banyak perguruan tinggi yang menyalakan wifi selama sehari penuh, hal itu yang sering menyebabkan banyak mahasiswa menjadi lupa akan kewajibannya sebagai seorang hamba yang memiliki agama dan kepercayaan. Sehingga, dirasa perlu untuk menciptakan suatu sistem pengingat mahasiswa untuk beribadah sesuai dengan keyakinan masing-masing dalam sistem utama wifi. Salah satunya adalah dengan menciptakan ReFi (Religius Wifi) yang dapat tetap mencetak mahasiswa penerus bangsa yang religius dan tetap *up to date* dengan perkembangan teknologi masa kini. Untuk sementara ini, kami akan membahas sistem pengingat beribadah untuk agama islam, karena mayoritas mahasiswa Universitas Negeri Semarang beragama Islam. Untuk kedepannya, sistem ReFi ini juga akan di aplikasikan juga untuk semua agama di kalangan mahasiswa Universitas Negeri Semarang.

ReFi merupakan sistem yang berfungsi sebagai pengingat mahasiswa untuk beribadah sesuai dengan keyakinan masing-masing. Dalam proses pembuatan ReFi terlebih dahulu mendesain sebuah halaman web dengan desain semenarik mungkin, halaman itu nantinya akan menjadi halaman yang mengingatkan mahasiswa untuk beribadah tepat pada waktunya. Setelah desain halaman web selesai, sistem ReFi beserta dengan desain-desain halaman web tersebut akan di sisipkan dalam sistem utama dari wifi di Universitas Negeri Semarang.

ReFi ini tercipta karena keprihatinan saya terhadap kondisi sebagian mahasiswa muslim di Universitas Negeri Semarang yang sering lupa waktu untuk beribadah shalat karena terlalu asyik dengan internet melalui jaringan wifi. Karena keprihatinan saya itulah akhirnya sistem ReFi ini tercipta. Semoga dengan di terapkannya sistem ini, dapat meningkatkan sifat kereligiusan mahasiswa di Universitas Negeri Semarang.

Sistem kerja ReFi adalah saat waktu beribadah tiba, maka setiap mahasiswa yang mengakses jaringan internet akan otomatis di arahkan ke halaman web yang berisi “pengingat ucapan selamat beribadah” selama 15 menit. Jadi dengan di terapkannya metode tersebut, di harapkan akan tumbuh sifat kereligiusan dari dalam diri mahasiswa Universitas Negeri Semarang. Jadi, dengan di aplikasikannya sistem ReFi ini, di harapkan dapat mencetak mahasiswa penerus bangsa yang religius dan tetap *up to date* dengan perkembangan teknologi masa kini.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan jaman yang semakin maju, kebutuhan akan informasi juga semakin meningkat. Media informasi ada banyak, seperti radio, televisi, koran, majalah, internet, dan lain sebagainya. Ada satu media informasi yang paling komplit yaitu internet. Internet adalah media informasi dan komunikasi yang paling komplit karena internet dapat mencakup beberapa media informasi seperti radio, televisi, koran, brosur dan lain sebagainya. Selain mencakup beberapa media informasi dalam satu media, internet juga memiliki banyak keunttungan lainnya seperti: lebih hemat, lebih praktis, dan lebih lengkap.

Banyak cara untuk mengakses internet. Salah satunya yang paling memasyarakat adalah Wifi. Wifi adalah jaringan tanpa kabel yang dapat digunakan untuk mengakses internet. Banyak perguruan tinggi di Indonesia yang telah memasang wifi dikarenakan kebutuhan mahasiswa akan internet yang harus terpenuhi. Disebabkan oleh banyak kebutuhan yang lain yang harus dipenuhi mahasiswa, kebanyakan mahasiswa lebih memilih memanfaatkan wifi gratis di kampus. Biasanya perguruan tinggi menyalakan wifi selama sehari penuh, hal itu yang sering menyebabkan banyak mahasiswa yang lupa waktu. Dan yang lebih memprihatinkan lagi, banyak mahasiswa yang terlalu berlebihan dalam menggunakan wifi, sehingga menjadikan mereka lupa akan kewajibannya sebagai seorang hamba yang memiliki agama dan kepercayaan. Sehingga, dirasa perlu untuk menciptakan suatu sistem pengingat mahasiswa untuk beribadah sesuai dengan keyakinan masing-masing dalam sistem wifi. Salah satunya dengan menciptakan ReFi (Religius Wifi) yang dapat mencetak mahasiswa penerus bangsa yang religius dan tetap *up to date* dengan perkembangan teknologi masa kini. Untuk sementara ini, kami akan membahas sistem pengingat beribadah untuk agama islam, karena mayoritas mahasiswa Universitas Negeri Semarang beragama Islam. Untuk kedepannya, sistem ReFi ini juga akan di aplikasikan juga untuk semua agama di kalangan mahasiswa Universitas Negeri Semarang.

ReFi merupakan sistem yang berfungsi sebagai pengingat mahasiswa untuk beribadah tepat pada waktunya sesuai dengan keyakinan masing-masing sekaligus sebagai sistem pencetak generasi bangsa yang religius dan tetap *up to date* dengan perkembangan teknologi masa kini. Dalam proses pembuatan ReFi terlebih dahulu mendesain sebuah halaman web yang semenarik mungkin, dan halaman web tersebut nantinya akan menjadi halaman web yang di akan mengingatkan setiap mahasiswa untuk beribadah tepat pada waktunya. Setelah desain halaman web tersebut selesai, sitem ReFi beserta halaman web tersebut di sisipkan dalam sistem utama dari wifi di Universitas Negeri Semarang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dipaparkan di atas dapat diketahui bahwa untuk meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa sebagai upaya mengatasi permasalahan, maka permasalahan yang akan dibahas adalah:

1. Bagaimana menciptakan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES?
2. Bagaimana cara kerja REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES?
3. Bagaimana penerapan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES?

1.3 Tujuan

Tujuan dari program kreativitas mahasiswa penelitian antara lain :

1. Perancangan dan pembuatan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES
2. Mengembangkan Teknologi REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES
3. Menerapkan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa kepada Mahasiswa UNNES

1.4 Luaran Yang Diharapkan

Luaran yang di harapkan dari program Kreatifitas Mahasiswa ini antara lain sebagai berikut :

1. Tercipta sebuah REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES
2. Terciptanya sistem yang efektif untuk meningkatkan sifat kereligiusan mahasiswa
3. Artikel ilmiah dari program PKM ini
4. Paten/hak cipta atas sistem/program yang di kembangkan

1.5 Manfaat

Kegunaan dari Program Kreatifitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta (PKM-KC) ini adalah:

1. Kegunaan ditinjau dari segi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi:
 - a. Membuat dan mengaplikasikan sistem REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES
 - b. Mengembangkan teknologi REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES
 - c. Merangsang dan mengembangkan kreativitas.
2. Kegunaan ditinjau dari segi pengguna:
 - a. Memberikan salah satu solusi dalam peningkatan sifat kereligiusan diri mahasiswa UNNES.
 - b. Menciptakan sistem yang mampu memberikan inovasi tambahan terhadap penerapan Wifi di Universitas Negeri Semarang.

3. Sebagai wahana untuk mengaplikasikan keilmuan yang telah diperoleh dibangku perkuliahan dan sebagai sarana untuk mengembangkan kegemaran mahasiswa dalam bidang teknologi komputer terapan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Wifi



Gambar 1 : Logo wifi [sumber: www.wi-fi.org]

Wifi (sering ditulis dengan Wi-Fi, WiFi, Wifi, wifi) adalah singkatan dari Wireless Fidelity, wifi adalah standar IEEE 802.11x, yaitu suatu teknologi wireless/nirkabel yang mampu menyediakan akses internet dengan bandwidth yang besar, mencapai 11Mbps (untuk standar 802.11b). Hotspot adalah lokasi yang dilengkapi dengan perangkat wifi sehingga dapat digunakan oleh orang-orang yang berada di lokasi tersebut untuk mengakses internet dengan menggunakan gadget yang sudah memiliki card wifi.

Wireless Fidelity (wifi) merupakan salah satu teknologi WLAN standar pengembangan dari IEEE 802.11., IEEE 802.11b. paling banyak digunakan saat ini, karena cepat dan mudah diimplementasikan. Berdasarkan keuntungan yang diberikan oleh jaringan UMTS dan wifi yang dilakukan analisis integrasi wifi pada jaringan UMTS terhadap parameter delay end-to-end dan throughput.

Dalam integrasinya terdapat mobile IPv6 yang mendukung sebuah mobile station untuk dapat tetap berkomunikasi tanpa terputus meskipun berpindah dari jaringan yang satu ke jaringan yang lain. Delay end-to-end terbesar pada paket 4000 kb dengan faktor utilisasi 0,9 yakni sebesar 162,315 s. Sedangkan delay end-to-end terkecil pada paket data 10 kb dengan faktor utilisasi 0,1 sebesar 0,339s. Saat user berada pada jaringan UMTS, throughput terbesar pada paket data 10 kb yaitu sebesar 335951,531 bps. Sedangkan throughput terkecil saat paket data 4000 kb yakni sebesar 332160,607 bps. Pada jaringan wifi throughput terbesar pada paket data 10 kb sebesar 10869563,05 bps. Sedangkan throughput terkecil saat paket data 4000 kb yakni sebesar 10868860,39 bps.

Kebutuhan jaringan nirkabel saat ini semakin meningkat dari hari ke hari, mengingat jaringan nirkabel ini lebih fleksibel, mudah pengoperasiannya, dan lebih

murah harganya. Dengan meningkatnya permintaan akses jaringan nirkabel untuk layanan multimedia broadband dengan kecepatan dan kinerja tinggi seperti mobile internet, video conference telah mendorong pada penggunaan spektrum frekuensi radio yang lebih tinggi pula yaitu pada frekuensi 20 - 40 GHz. Saat ini yang banyak beredar di pasaran untuk perangkat nirkabel adalah perangkat yang bekerja dengan frekuensi 2.4 GHz, atau yang berstandar IEEE 802.11 b/g atau wifi (Wireless Fidelity). Untuk memenuhi kebutuhan layanan multimedia broadband, dibutuhkan perpaduan antara perangkat yang digunakan untuk jaringan distribusi (menggunakan wifi) dan backhaul yang dapat menyediakan bandwidth yang lebih besar. Pada jaringan ini backhaul digunakan perangkat yang bekerja pada frekuensi 26 GHz, WIPAS (Wireless IP Access System). Dari hasil perencanaan dan pemodelan, yang dipergunakan untuk memenuhi layanan multimedia pembelajaran, synchronous e-learning, diperlukan throughput minimal, yaitu pada received signal minimal -76 dBm. (Sumber: <http://id.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>).

2.2 Pengertian Religiusitas

Secara bahasa ada tiga istilah yang masing-masing kata tersebut memiliki perbedaan arti yakni religi, religiusitas dan religius. Slim (Rasmanah, 2003) mendefinisikan istilah tersebut dari bahasa Inggris. Religi berasal dari kata *religion* sebagai bentuk dari kata benda yang berarti agama atau kepercayaan akan adanya sesuatu kekuatan kodrati di atas manusia. Religiusitas berasal dari kata *religiosity* yang berarti keshalihan, pengabdian yang besar pada agama. Religiusitas berasal dari *religious* yang berkenaan dengan religi atau sifat religi yang melekat pada diri seseorang.

Religiusitas berasal dari bahasa latin "*relegare*" yang berarti mengikat secara erat atau ikatan kebersamaan (Mansen, dalam Kaye & Raghavan, 2000). Religiusitas adalah sebuah ekspresi Spiritual seseorang yang berkaitan dengan sistem keyakinan, nilai, hukum yang berlaku dan ritual (Kaye & Raghavan, 2000).

Religiusitas merupakan aspek yang telah dihayati oleh individu di dalam hati, getaran hati nurani pribadi dan sikap personal (Mangunwija, 1986). Hal serupa juga diungkapkan oleh Glock & Stark (Dister, 1988) mengenai religiusitas yaitu sikap keberagamaan yang berarti adanya unsur internalisasi agama ke dalam diri seseorang.

Definisi lain mengatakan bahwa religiusitas merupakan sebuah proses untuk mencari sebuah jalan kebenaran yang berhubungan dengan sesuatu yang sakral (Chatters, 2000). Menurut Majid (1992) religiusitas adalah tingkah laku manusia yang sepenuhnya dibentuk oleh kepercayaan kepada kegaiban atau alam gaib, yaitu kenyataan-kenyataan supra-empiris. Manusia melakukan tindakan empiris sebagaimana layaknya tetapi manusia yang memiliki religiusitas meletakkan harga dan makna tindakan empirisnya dibawah supra-empiris.

Secara mendalam Chaplin (1997) mengatakan bahwa religi merupakan sistem yang konfleks yang terdiri dari kepercayaan, keyakinan yang tercermin

dalam sikap dan melaksanakan upacara-upacara keagamaan yang dengan maksud untuk dapat berhubungan dengan Tuhan.

Ananto (2003) menerangkan religius seseorang terwujud dalam berbagai bentuk dan dimensi, yaitu:

- a. Seseorang boleh jadi menempuh religiusitas dalam bentuk penerimaan ajaran-ajaran agama yang bersangkutan tanpa merasa perlu bergabung dengan kelompok atau organisasi penganut agama tersebut. Boleh jadi individu bergabung dan menjadi anggota suatu kelompok keagamaan, tetapi sesungguhnya dirinya tidak menghayati ajaran agama tersebut.
- b. Pada aspek tujuan, religiusitas yang dimiliki seseorang baik berupa pengamatan ajaran-ajaran maupun penggabungan diri ke dalam kelompok keagamaan adalah semata-mata karena kegunaan atau manfaat intrinsik religiusitas tersebut. Boleh jadi bukan karena kegunaan atau manfaat intrinsik itu, melainkan kegunaan atau manfaat yang justru tujuannya lebih bersifat ekstrinsik yang akhirnya dapat ditarik kesimpulan ada empat dimensi religius, yaitu aspek intrinsik dan aspek ekstrinsik, serta sosial intrinsik dan sosial ekstrinsik.

Dari beberapa definisi yang diungkapkan di atas, dapat diambil kesimpulan bahwa religiusitas merupakan suatu bentuk hubungan manusia dengan penciptanya melalui ajaran agama yang sudah terinternalisasi dalam diri seseorang dan tercermin dalam sikap dan perilakunya sehari-hari.

2.3 Hubungan Antara Religius Dengan Teknologi Wifi

Sifat utama dari manusia sebagai makhluk hidup adalah bahwa mereka senantiasa berusaha mempertahankan hidupnya, yang berlanjut ingin menjalani hidup secara bahagia dan sejahtera di dunia. Berangkat dari hal tersebut, manusia senantiasa berusaha meningkatkan berbagai upaya untuk memperoleh kebahagiaan hidup mereka. Sarana dan prasarana mereka kembangkan melalui sebuah pencarian ilmu dan teknologi untuk mempermudah jalan hidup mereka.

Manusia juga merupakan insan yang memiliki agama dan kepercayaan masing-masing. Selain itu, manusia juga selalu haus akan informasi dan kemajuan teknologi masa kini. Pada waktu sekarang ini, manusia tidak tepisahkan dengan teknologi Wifi karena fasilitas wifi ada dimana-mana mulai dari ruang kuliah, aula fakultas, dan hampir semua gedung di fakultas. Di jaman sekarang, jaman dimana terjadi perkembangan teknologi yang sangat pesat. Maka, karena itu semua manusia harus pandai mengatur kehidupannya, yaitu menyeimbangkan antara agama/kepercayaan dengan perkembangan teknologi masa kini. Semua itu bisa beriringan dengan sifat religius dari setiap individu.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Program ini dilaksanakan dalam waktu 4 bulan. Pembuatan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES dilaksanakan di kampus Universitas Negeri Semarang. Untuk sementara ini, kami akan membahas sistem pengingat beribadah untuk agama islam, karena mayoritas mahasiswa Universitas Negeri Semarang beragama Islam. Untuk kedepannya, sistem ReFi ini juga akan di aplikasikan juga untuk semua agama di kalangan mahasiswa Universitas Negeri Semarang.

3.2 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang diperlukan dalam pembuatan REFI “Religius Wifi” Sebagai sistem yang dapat meningkatkan sifat religius dalam diri mahasiswa UNNES dalah sebagai berikut:

Peralatan yang digunakan yaitu:

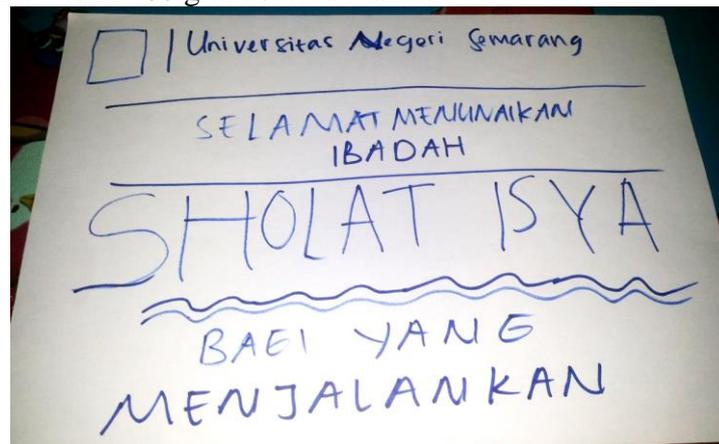
1. Kertas Kuarto A4 80 gram
2. Alat Tulis
3. Aplikasi Desain Grafis
4. *Acces Point* (Wifi)

3.3 Perancangan

Semua peralatan di siapkan dan di buat gambaran program kerja. Berikut merupakan rinciannya :

3.3.1 Membuat desain sketsa untuk halaman web secara manual

Membuat sketsa halaman web menggunakan alat tulis di kertas Kuarto A4 80 gram secara manual.



Gambar 2. Sketsa Halaman Web

3.3.2 Membuat desain halaman web dengan aplikasi desain grafis

Membuat desain digital halaman web menggunakan software desain grafis dengan komputer. Berikut adalah halaman web yang di gunakan sebagai pengingat mahasiswa saat waktu beibadah tiba:

a. Shalat Subuh (Muslim)



Gambar 3. Halaman web pengingat shalat subuh

b. Shalat Dhuhur (Muslim)



Gambar 3. Halaman web pengingat shalat dhuhur

c. Shalat Ashr (Muslim)



Gambar 3. Halaman web pengingat shalat ashur

d. Shalat Maghrib (Muslim)



Gambar 3. Halaman web pengingat shalat maghrib

e. Shalat Isya (Muslim)



Gambar 3. Halaman web pengingat shalat isya

3.4 Cara Kerja Sistem

Sistem REFI “Religious Wifi” ini mempunyai fungsi utama sebagai pengingat bahwa waktu beribadah telah tiba. Ilustrasinya, saat jam menunjukkan tepat pukul 11.55 WIB yang artinya telah memasuki waktu shalat dhuhur bagi mahasiswa muslim, maka dalam 15 menit berikutnya, yaitu antar pukul 11.55 WIB – 12.10 WIB, mahasiswa yang sedang menggunakan sistem wifi untuk mencari informasi atau berselancar di internet, maka sistem akan otomatis mengarahkan mahasiswa tersebut ke halaman web pengingat untuk beribadah. Sehingga, akan menumbuhkan sifat kereligiusan dalam diri mahasiswa di Universitas Negeri Semarang.

Berikut adalah waktu dimana sistem akan menjadi pengingat mahasiswa muslim untuk beribadah shalat:

- Shalat Subuh (Muslim) : 04.32 WIB – 04.47 WIB
- Shalat Dhuhur (Muslim) : 11.55 WIB – 12.10 WIB
- Shalat Ashr (Muslim) : 14.51 WIB – 15.06 WIB
- Shalat Maghrib (Muslim) : 17.49 WIB – 18.04 WIB
- Shalat Isya (Muslim) : 18.59 WIB – 19.14 WIB

3.5 Pengujian

Untuk mengetahui tingkat kesiapan sistem REFI “Religius Wifi”, maka sistem ini akan di uji cobakan di lingkungan kampus Fakultas Ilmu Pendidikan, Univesitas Negeri Semarang. Dengan bantuan dan kerjasama dari administrator sistem wifi di kampus Fakultas Ilmu Pendidikan.

3.6 Tingkat Keberhasilan

Sistem REFI “Religius Wifi” di nyatakan berhasil apabila membuat seluruh mahasiswa Universitas Negeri Semarang beribadah tepat pada waktunya. Sehingga, untuk kedepannya bisa membentuk pribadi mahasiswa Univesitas Negeri Semarang menjadi pribadi yang lebih religius.

BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Rekapitulasi anggaran biaya

No	Jenis Pengeluaran	Jumlah
1	Peralatan Penunjang	Rp. 1.800.000,00
2	Bahan Habis Pakai	Rp. 2.400.000,00
3	Perjalanan	Rp. 900.000,00
4	Lain-lain	Rp. 900.000,00
Jumlah		Rp. 6.000.000,00

Tabel 1. Ringkasan Anggaran Biaya PKM-KC

4.2 Jadwal Kegiatan

Kegiatan dalam membuat REFI dilaksanakan selama 4 bulan. Berikut susunannya:

No	Kegiatan	Bulan Ke			
		1	2	3	4
1	Persiapan alat dan bahan				
2	Perancangan				
3	Membuat Sketch				
4	Finishing Sistem				
5	Penyusunan Laporan				
6	Pengujian				

Tabel 2. Jadwal Kegiatan

DAFTAR PUSTAKA

Thontowi, Ahmad,(2005), “*Hakekat Religiusitas*“, <http://sumsel.kemenag.go.id/file/dokumen/hakekatreligiusitas.pdf> (diunduh tanggal 02 Oktober 2015)

Universitas Sumatera Utara, (2006), “*Pengaruh Penggunaan Fasilitas Wi-Fi*”.

<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/23138/4/Chapter%20I.pdf>

(diunduh pada tanggal 03 Oktober 2015)

Dani,Irfan,(2014), *Internet Jendela Dunia*. <http://www.smanduasungaitarab.sch.id>

(di unduh tanggal 03 Oktober 2015)

Pengertian Wi-fi di laman www.wi-fi.org pada tanggal 01 Oktober 2015 pukul 21.00 WIB

Wi-fi di laman <https://id.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi> pada tanggal 01 Oktober 2015 pukul 20.00 WIB

Jadwal Shalat di laman <https://www.jadwalsholat.org/> tanggal 03 Oktober 2015

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Achmad Muslichun
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
4	NIM	1102415048
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 03 Oktober 1997
6	E-mail	achmad.muslichun10@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	089667980597

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N 1 Gaji	MTS N Mranggen	SMK N 1 Demak
Jurusan	-	-	Multimedia
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Kontributor Konten m-edukasi	Balai Pengembangan Multimedia Semarang	2014
2.	Juara 1 Lomba Android Action	UDINUS	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Semarang, 03 Oktober 2015

Pengusul,



(Achmad Muslichun)

Biodata Anggota I

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nur Kholiq
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
4	NIM	1102415024
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 25 desember 1996
6	E-mail	nkholiq2@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085782571942

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD N wonoketingal 1	SMP N 1 Gajah	SMK N 1 Demak
Jurusan	-	-	Multimedia
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Juara 1 LKS Web Desain	Dinas Pendidikan Demak	2014
2.	Juara 1 film dokumenter	Udinus	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari

ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Semarang, 03 Oktober 2015

Pengusul,



(Nur Kholiq)

Biodata Anggota II

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ali Haydar
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
4	NIM	1102411024
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 13 April 1993
6	E-mail	Tp11024.haydar@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085713662163

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MI Masaliki huda Jepara	Mts Masaliki Huda Jepara	SMA N 1 Tahunan Jepara
Jurusan	-	-	Bahasa
Tahun Masuk-Lulus	1999-2005	2005-2008	2008-2011

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Lomba PP	KSR Unnes	2012
2.	Panitia YRCC Se-jawa	KSR dan Unnes	2012
3.	Panitia YRCC Nasional	KSR dan Unnes	2013
4.	Panitia Seminar National and Call For Paper	Teknologi Pendidikan Unnes	2013
5.	Tutor Workshop media Pembelajaran	PGSD Unnes	2014
6.	Pembicara workshop Media Pembelajaran	HIMA Pend. Ekonomi Unnes	2015

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Semarang, 03 Oktober 2015

Pengusul,



(Ali Haydar)

Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dra. Nurussaadah M.Si.
2	Jenis Kelamin	P
3	Program Studi	Teknologi Pendidikan S-1
4	NIDN	0009115604
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Grobogan, 09 November 1956
6	E-mail	nurjamhari@yahoo.co.id
7	Nomor Telepon/HP	08122561597

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2
Nama Institusi	IKIP Semarang	Universitas Indonesia
Jurusan	DIKDAKTIK Kurikulum	Psikologi Perkembangan
Tahun Lulus	1982	1997

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Internasional	-	2013 di Medan
2	Seminar Internasional	-	2015 di Gorontalo

D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Semarang, 03 Oktober 2015
Dosen Pembimbing,



(Dra. Nurussaadah M.Si.)
NIP. 195611091985032003

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Buku Tentang Wifi	Buku panduan	5 buah	Rp. 170.000,-	Rp. 850.000,-
Buku Tentang Pemrograman	Buku panduan	3 buah	Rp. 150.000,-	Rp. 450.000,-
Buku Tips Desain	Buku panduan	5 buah	Rp. 100.000,-	Rp. 500.000,-
SUB TOTAL				Rp. 1.800.000,-

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Sewa Komputer	Pembuatan Desain Halaman Web dan Pengujian REFI	4 bulan	Rp. 225.000,-	Rp. 900.000,-
<i>Acces Point</i>	Alat pengujian sistem REFI	3 buah	Rp. 500.000,-	Rp. 1.500.000,-
SUB TOTAL				Rp. 2.400.000,-

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Desa Sekaran (kampus Unnes)- Semarang	Membeli peralatan penunjang lainnya	2	Rp. 150.000,-	Rp. 300.000,-
Semarang-Jogjakarta	Membeli buku panduan	2	Rp. 300.000,-	Rp. 600.000,-
SUB TOTAL				Rp. 900.000,-

4. Lain-lain (Adimistrasi berupa alat bantu dan tulis)

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
Kertas Kuarto A4 80 gram	Pembuatan sketsa desain dan laporan	3 rim	Rp. 60.000,-	Rp. 180.000,-
Alat tulis	Untuk membuat sketsa manual halaman web	1 paket	Rp. 50.000,-	Rp. 50.000,-
Sewa Kamera Digital	Dokumentasi	2 bulan	Rp. 170.000,-	Rp. 340.000,-
Tinta Printer	Mencetak Laporan	2 pack	Rp. 45.000,-	Rp. 90.000,-
Penggandaan dan jilid laporan	Laporan	4 kali	Rp. 60.000,-	Rp. 240.000,-
SUB TOTAL				Rp. 900.000,-

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan Dan Pembagian Tugas

NO	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu	Uraian Tugas
1	Achmad Muslichun / 1102415048	Kurikulum Dan Teknologi Pendidikan	Komputer	15 jam / minggu	Survei material pembuatan proposal, perancangan desain halaman web sistem REFI
2	Nur Kholiq / 1102415024	Kurikulum Dan Teknologi Pendidikan	Komputer	15 jam / minggu	Survei material pembuatan proposal, dan membuat persiapan untuk sistem REFI
3	Ali Haidar /	Kurikulum Dan Teknologi Pendidikan	Komputer	15 jam / minggu	Survei material pembuatan proposal, dan bernegosiasi dengan admin Wifi Kampus Universitas Negeri Semarang

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Panitia

 UNNES <small>UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG</small>	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG Gedung H : Kampus Sekaran - Gunung Pati – Semarang Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan Email: pr3@unnes.ac.id Telp/Fax: (024) 8508003
---	--

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Muslichun
NIM : 1102415048
Program Studi : Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
Fakultas : Fakultas ilmu pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa proposal (**Isi sesuai dengan bidang PKM**) saya dengan judul:

“REFI (RELIGIUS WIFI) SISTEM PENCETAK MAHASISWA PENERUS BANGSA YANG RELIGIUS”

yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

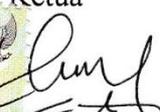
Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Semarang, 03 Oktober 2015

Mengetahui,
Pembantu Rektor
Bidang kemahasiswaan,


(Dr. Bambang Budi Raharjo M.S)
NIP.196205081988031002

Yang menyatakan,
Ketua

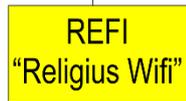


Achmad Muslichun)
NIM.1102415048

Lampiran 5. Gambaran Teknologi Yang Akan Diterapkembangkan



mahasiswa sedang menggunakan fasilitas wifi kampus



Aplikasi REFI di sisipkan di sistem wifi kampus



tercipta mahasiswa yang baik sikapnya, religius dan tetap *up to date* dengan teknologi masa kini