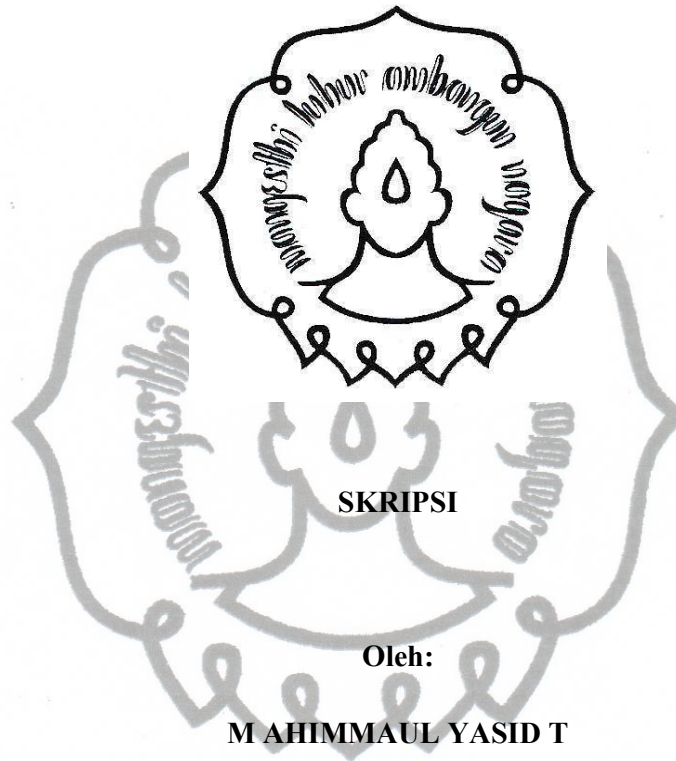


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AGENDA TERINTEGRASI
GOOGLE APPS PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK
INFORMATIKA DAN KOMPUTER FKIP UNS**



K3512041

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : M Ahimmaul Yasid T
NIM : K3512041
Program studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AGENDA TERINTEGRASI GOOGLE APPS PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER FKIP UNS"** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

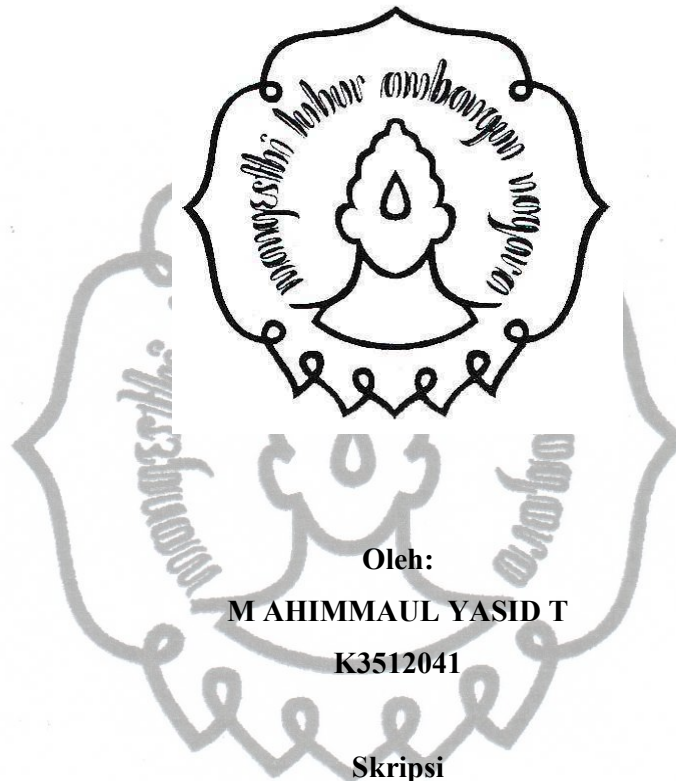
Surakarta, Juli 2019

Yang membuat pernyataan



M Ahimmaul Yasid T

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AGENDA TERINTEGRASI
GOOGLE APPS PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK
INFORMATIKA DAN KOMPUTER FKIP UNS**



Oleh:

M AHIMMAUL YASID T

K3512041

Skripsi

**Ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana
Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**


SURAKARTA

Juli 2019

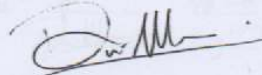
PERSETUJUAN

Nama : M Ahimmaul Yasid T
NIM : K3512041
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Agenda Terintegrasi Google
Apps pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan
Komputer FKIP UNS

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret
Surakarta.

Persetujuan Pembimbing,**Pembimbing 1**Bachan Ari Yuana, S.Si, M.Kom

NIP. 197909012002121001

Pembimbing 2Dwi Maryono, S.Si, M.Kom

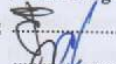

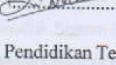
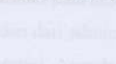
NIP. 198008082005011003

PENGESAHAN

Nama : M Ahimmaul Yasid T
NIM : K3512041
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Agenda Terintegrasi
Google Apps pada Program Studi Pendidikan Teknik
Informatika dan Komputer FKIP UNS

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas
Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada hari
Juli 2019 dengan hasil lulus. Skripsi telah direvisi sesuai
hasil dari Tim Penguji.

Penetapan hasil revisi oleh Tim Penguji

Nama Terang	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua : Endar Suprih Wihidayah, S.T., M.Eng		3/9 2019
Sekretaris : Cucuk Wawan Budiyanto, S.T., Ph.D.		3/9 2019
Anggota I : Rosihan Ari Yuana, S.Si., M.Kom.		3/9 2019
Anggota II : Dwi Maryono, S.Si., M.Kom		3/9 2019

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
dan Komputer pada

Hari :
Tanggal :

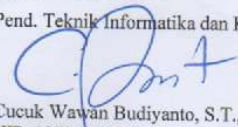
Mengesahkan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,


Rosihan Ari Yuana, M.Si.
NIP. 1978032520161001

Kepala Program Studi

Pend. Teknik Informatika dan Komputer


Cucuk Wawan Budiyanto, S.T., Ph.D
NIP. 1978032520161001

ABSTRAK

M Ahimmaul Yasid T. K3512041. **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AGENDA TERINTEGRASI GOOGLE APPS PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER FKIP UNS.** Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta. Juli 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi agenda yang dapat digunakan oleh dosen maupun admin prodi untuk menyimpan data agenda dan terintegrasi dengan *Google Apps* serta menguji kelayakan dari sistem informasi yang dikembangkan.

Penelitian ini dilaksanakan di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer FKIP Universitas Sebelas Maret Surakarta. Pengumpulan data menggunakan metode observasi, metode dokumentasi, metode literatur atau kepustakaan serta metode angket atau kuisioner. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Agenda yang dapat menyimpan data agenda meliputi data judul, deskripsi, tempat, dan tanggal agenda dan dapat diakses dimana saja.

Hasil pengujian sistem menunjukan bahwa produk Sistem Informasi Agenda Terintegrasi *Google Apps* yang dikembangkan memiliki nilai akhir dari ahli sistem informasi sebesar 84,67, dari dosen sebesar 88,5 dan dari admin prodi sebesar 90 sehingga dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Agenda ini layak untuk digunakan.

Kata Kunci : sistem informasi, agenda, *google apps*

ABSTRACT

*M Ahimmaul Yasid T. K3512041. **DEVELOPMENT OF GOOGLE APPS INTEGRATED AGENDA INFORMATION SYSTEM ON INFORMATION TECHNIQUE AND COMPUTER EDUCATION STUDY PROGRAM FKIP UNS.** Undergraduate Thesis. Teacher Training and Education Faculty of Sebelas Maret University. July 2019.*

This research aims to produce a agenda information system than can be used by lecturers and admin to store agenda data and integrated with google apps and to test the feasibility of the information system developed.

This research was conducted in Information Technique and Computer Education Study Program of University of Sebelas Maret, Surakarta. Data collection using observation method, documentation method, literature method and questionnaire method. The result of this research is a Agenda Information System which can store agenda data including the title, description, location, and date of agenda and can be accessed anywhere.

The results of system testing shows that the product of Agenda Information System with Google Apps Integrated developed has the final value from system experts of 84,67, from lecturers of 88,5, and from admin of 90 so it's concluded that this Agenda Information System is very feasible to be used.

Keywords : *information system, agenda, google apps*

MOTTO

Dan Allah mengeluarkan kamu dari perut ibumu dalam keadaan tidak mengetahui sesuatupun, dan Dia memberi kamu pendengaran, penglihatan dan hati, agar kamu bersyukur.

(QS. An-Nahl: 78)

Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi orang lain.

(HR. Bukhari dan Muslim)

Ilmu itu lebih baik dari pada harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan.

(Khalifah Ali bin Abi Thalib)

Orang yang tinggi adab, walaupun kekurangan ilmu lebih mulia dari orang yang banyak ilmu tetapi kekurangan adab.

(Habib Umar bin Salim bin Hafidz)

Hakikat orang miskin bukanlah mereka yang tidak mempunyai harta dan kekayaan melainkan mereka yang tidak mempunyai iman dan ilmu.

(KH. Abdullah Gymnastiar)

Jika ada orang berilmu tapi masih suka menjatuhkan orang lain didepan umum untuk menunjukkan dirinya lebih pintar, Dia bukanlah orang berilmu yang bijak

(Ustad Jefry Al Buchori)

PERSEMBAHAN

Kuucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi:

Bapak dan ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak dan ibuku.

Dosen Pembimbing

“Bapak Rosihan Ari Yuana, S.Si.,M.Kom dan Bapak Dwi Maryono, S.Si.,M.Kom yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi. Serta seluruh dosen PTIK atas curahan ilmu yang telah disalurkan.”

Teman-teman PPL SMK TEKNO-SA 2015

Teman-teman KKN Grobogan 2015

Teman-teman PTIK Angkatan 2012 dan Almamater UNS yang tercinta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Agenda Terintegrasi Google Apps pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer FKIP UNS”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret.

Selesainya penulisan skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Mardiyana, M.Si. selaku Dekan FKIP dan para Wakil Dekan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, yang telah memberi ijin menyusun skripsi.
2. Cucuk Wawan Budiyanto, S.T., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, yang telah memberi ijin menyusun skripsi.
3. Rosihan Ari Yuana, S.Si, M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan Dwi Maryono, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan motivasi, pengarahan, dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Segenap dosen Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer atas ilmu yang telah diberikan

Penulis menyadari masih ada kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan dalam skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT selalu membimbing kita semua. Amin

Surakarta, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
G. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
A. Kajian Teori	6
1. Sistem Informasi.....	6
a. Konsep Dasar Sistem.....	6
b. Konsep Dasar Informasi	7

c. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2. MySQL	9
3. HTML5 (<i>Hypertext Markup Language</i> versi 5)	11
4. PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	12
5. <i>Web Server</i>	13
6. Flowchart.....	14
7. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	15
8. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
9. <i>Google Apps</i>	17
a. Gmail	18
b. Calendar	18
c. Google Inbox	18
10. Hasil Penelitian yang Relevan.....	18
B. Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
1. Tempat Penelitian.....	21
2. Waktu Penelitian	21
B. Metode Pengembangan.....	22
C. Subjek Penelitian	25
D. Jenis Data.....	25
E. Instrumen Pengumpulan Data.....	25
F. Teknik Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Deskripsi Hasil Penelitian	30
1. <i>Communication</i>	30
2. <i>Planning</i>	30
3. <i>Modeling</i>	31
a. Rancangan <i>Flowchart</i>	31
b. Rancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	35
c. Rancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	40
d. Tabel dan Relasi.....	41

e. Desain Tampilan	48
4. <i>Construction</i>	51
5. <i>Deployment</i>	57
B. Pembahasan	61
1. <i>Communication</i>	61
2. <i>Planning</i>	62
3. <i>Modeling</i>	62
4. <i>Construction</i>	63
5. <i>Deployment</i>	64
C. Kajian Produk Akhir	68
1. Keunggulan	68
2. Kekurangan	69
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	70
A. Simpulan	70
B. Implikasi	70
C. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem, sistem supra sistem	6
Gambar 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....	15
Gambar 2.3 Simbol-simbol DFD	16
Gambar 2.4 Simbol-simbol ERD	17
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Informasi Agenda.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Admin	34
Gambar 4.3 Flowchart Dosen	35
Gambar 4.4 DFD Level 0.....	35
Gambar 4.5 DFD Level 1.....	36
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses Input Agenda pada Admin.....	37
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Input Data Lokasi dan Ruang pada Admin	38
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Input Data Akun	38
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses Input Data Agenda pada Dosen	39
Gambar 4.10 Rancangan ERD	40
Gambar 4.11 Relasi Tabel.....	48
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	49
Gambar 4.14 Desain Halaman Utama.....	51
Gambar 4.15 Antarmuka Pengguna Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.16 Antarmuka Pengguna Halaman Utama.....	53
Gambar 4.17 Antarmuka Pengguna Halaman <i>Home</i>	54
Gambar 4.18 Antarmuka Pengguna Halaman Manajemen Agenda	55
Gambar 4.19 Antarmuka Pengguna Halaman Tambah Agenda	55
Gambar 4.20 Antarmuka Pengguna Halaman Manajemen Lokasi dan Ruang.....	56
Gambar 4.21 Antarmuka Pengguna Halaman Manajemen Akun.....	57
Gambar 4.22 Grafik Penilaian dari Ahli Sistem Informasi.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alokasi Waktu Penelitian	21
Tabel 3.2. Kriteria Penskoran Kelayakan Produk.....	36
Tabel 3.3. Pedoman Kriteria Tingkat Kelayakan (Arikunto, 2006).....	37
Tabel 4.1. Users	41
Tabel 4.2. Roles	42
Tabel 4.3. Role_users.....	42
Tabel 4.4. Provinces.....	43
Tabel 4.5. Cities	43
Tabel 4.6. Districts.....	43
Tabel 4.7. Villages	43
Tabel 4.8. Locations.....	44
Tabel 4.9. Rooms	44
Tabel 4.10. Events.....	45
Tabel 4.11. Event_users.....	45
Tabel 4.12. Jobs	46
Tabel 4.13. Migrations.....	46
Tabel 4.14. Password_resets.....	46
Tabel 4.15. Groups.....	47
Tabel 4.16. Group_users	47
Tabel 4.17. Hasil Uji Coba Ahli Sistem.....	58
Tabel 4.18. Hasil Uji Coba Pengguna (Dosen).....	60
Tabel 4.19. Hasil Uji Coba Pengguna (Admin)	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian Black Box.....	74
Lampiran 2. Hasil Validasi Instrumen Penilaian Ahli Sistem Informasi.....	76
Lampiran 3. Hasil Validasi Instrumen Penilaian Dosen.....	78
Lampiran 4. Hasil Validasi Instrumen Penilaian Admin	79
Lampiran 5. Hasil Instrumen Penilaian Ahli Sistem Informasi.....	81
Lampiran 6. Hasil Instrumen Penilaian Pengguna Sistem Informasi	84
Lampiran 7. Analisis Instrumen Penilaian Ahli Sistem Informasi	88
Lampiran 8. Analisis Instrumen Penilaian Pengguna (Dosen)	90
Lampiran 9. Analisis Instrumen Penilaian Pengguna (Admin)	92
Lampiran 10. Daftar Peserta Seminar Proposal	95

