

SKRIPSI

**PERSEPSIAN KEGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK
MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL BERBASIS WEB**

*PERCEPTION OF USEFULNESS OF ACADEMIC INFORMATION
SYSTEMS SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL A WEB-BASED*



**LUTFI REZIA HAMIYATI
125610152**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2019

SKRIPSI

**PERSEPSIAN KEGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK
MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL BERBASIS WEB**

PERCEPTION OF USEFULNESS OF ACADEMIC INFORMATION

SYSTEMS SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL A WEB-BASED

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

studi jenjang Strata Satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun oleh

LUTFI REZIA HAMIYATI

125610152

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERSEPSIAN KEGUNAAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK
MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL BERBASIS WEB


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

LUTFI REZIA HAMIYATI
125610152

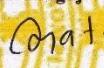
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal

Susunan Tim Penguji


Pembimbing/Penguji


Sur Yanti, S.E., M.Sc.
NIP : 197803152005012002

Ketua Penguji


L.N. Harnaningrum S.Si., M.T.
NPP. 961084


Anggota


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 051149

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal **8 FEB 2019**

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP/NPP. 051149

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : LUTFI REZIA HAMIYATI
Nomor Mahasiswa : 125610152
Jenjang / Prodi : S1/SISTEM INFORMASI

Menyatakan bersungguh-sungguh untuk membuat skripsi sendiri (tidak
dibuatkan/dibeli dari orang lain).

Bilamana saya mengingkari pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi berupa
pembatalan skripsi saya tersebut.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Sur Yanti, S.E., M.Sc.
NIP : 197803152005012002

Yogyakarta, 28., 02., 2019

Yang Menyatakan,



Lutfi Rezia Hamiyati

Halaman Persembahan

Yang Utama dari Segalanya

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT yang telah memberi rahmat serta membekaliku dengan ilmu. Atas karuniamu serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan.

Ibu Sumiyati & Bapak Sudirham

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan skripsi ini kepada Ibu dan Bapak yang telah memberikan segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga, yang tiada mungkin dapat ku balas hanya dengan selembur kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan.

Teman Seperjuangan

Teruntuk teman-temanku Ekki Nugrah Saputra, Rifki Gaoesta Aji, Adi Nugroho dan semua teman yang tidak sempat disebutkan. Terimakasih untuk bantuan, nasihat, semangat & candaan kalian. Semoga keakraban kita selalu terjaga.

HALAMAN MOTTO

“Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa adanya usaha.”

*“Knowledge is being aware of what you can do,
Wisdom is knowing when not to do it.”*

- Anonymous –

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN JUDUL | I |
| HALAMAN PENGESAHAN | II |
| HALAMAN PERNYATAAN | III |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | IV |
| HALAMAN MOTO..... | V |
| DAFTAR ISI..... | VI |
| DAFTAR GAMBAR..... | IX |
| DAFTAR TABEL | XI |
| KATA PENGANTAR..... | XII |
| ABSTRAK..... | XIV |
| ABSTRACT | XV |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. LATAR BELAKANG..... | 1 |
| 1.2. RUMUSAN MASALAH | 3 |
| 1.3. RUANG LINGKUP | 3 |
| 1.4. TUJUAN PENELITIAN | 3 |
| 1.5. MANFAAT PENELITIAN | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1. TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.2. LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.2.1. Sistem Informasi | 7 |
| 2.2.2. PHP | 7 |
| 2.2.3. MySQL..... | 8 |
| 2.2.4. Technology Acceptance Model (TAM) | 8 |
| 2.2.5. Perceived Usefulness..... | 9 |
| 2.2.6. KKM (Kriteria ketuntasan minimal) | 10 |
| 2.2.7. Definisi Nilai | 11 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 13 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.1 | Analisis Sistem..... | 13 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan Data | 13 |
| 3.2.1 | Kebutuhan Input | 13 |
| 3.2.2 | Kebutuhan output | 14 |
| 3.2.3 | Sistem Perangkat Keras (Hardware) | 14 |
| 3.2.4 | Sistem Perangkat lunak (software) | 15 |
| 3.3 | Prosedur dan pengumpulan data | 14 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 15 |
| 3.4.1 | Diagram Konteks | 16 |
| 3.4.2 | Diagram Arus Data Level 1 | 17 |
| 3.4.3 | Rancangan Basis Data..... | 18 |
| 3.4.4 | Relasi Tabel..... | 23 |
| 3.4.5 | Rancangan Masukan (Input) | 24 |
| 3.5 | Penyebaran Kuisisioner..... | 26 |
| 3.6 | Pengujian Sistem | 28 |
| 3.6.1 | Data Deskriptif | 29 |
| 3.7 | Metode Analisis Data | 31 |
| 3.7.1 | Uji Validitas | 31 |
| 3.7.2 | Uji Reliabilitas..... | 32 |
| 3.7.3 | Uji Analisis Regresi dan Uji T | 33 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 34 |
| 4.1. | Implementasi..... | 34 |
| 4.1.1. | koneksi database | 34 |
| 4.1.2. | proses login | 35 |
| 4.1.3. | Tambah data guru | 36 |
| 4.1.4. | Tambah Presensi siswa | 37 |
| 4.1.5. | Tambah Data Nilai..... | 38 |
| 4.1.6. | Tambah Data siswa..... | 39 |
| 4.1.7. | Edit Siswa..... | 41 |
| 4.1.8. | Tambah,Edit Data Mapel | 42 |
| 4.1.9. | Daftar Pengajaran | 43 |
| 4.1.10. | Daftar Kepala sekolah..... | 45 |

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| 4.1.11 | Daftar Siswa | 46 |
| 4.1.12. | Daftar Materi | 47 |
| 4.1.13. | Daftar Mapel..... | 48 |
| 4.1.14. | Daftar Kelas..... | 49 |
| 4.1.15. | Laporan Data Guru | 51 |
| 4.1.16. | Laporan Data Jurusan | 52 |
| 4.1.17. | Laporan Data Presensi | 53 |
| 4.1.18. | Laporan Data Mapel | 54 |
| 4.1.19. | Laporan Data Nilai Raport | 55 |
| 4.2. | Pembahasan sistem..... | 56 |
| 4.2.1. | Dashboard Pengajaran | 56 |
| 4.2.2. | Dashboard Guru..... | 57 |
| 4.2.3. | Dashboard Siswa | 58 |
| 4.2.4. | Dashboard Kepala Sekolah | 59 |
| 4.2.5. | Dashboard Tambah Siswa..... | 59 |
| 4.2.6. | Dashboard Tambah Nilai | 60 |
| 4.3. | Uji Pendahuluan | 61 |
| 4.3.1. | Uji Validitas | 61 |
| 4.3.2. | Uji Reliabilitas..... | 66 |
| 4.3.3. | Analisis Regresi dan Uji T | 67 |
| 4.3.4. | Pengujian Hipotesis | 68 |
| BAB 5 | PENUTUP | 72 |
| 5.1. | Kesimpulan | 72 |
| 5.2. | Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 74 |
| LAMPIRAN | | 75 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Diagram Konteks | 17 |
| Gambar 3.2 Diagram Level 1 | 18 |
| Gambar 3.3 Relasi Tabel | 23 |
| Gambar 3.4 Perancangan Input Login | 24 |
| Gambar 3.5 Perancangan Input Data Nilai..... | 24 |
| Gambar 3.6 Perancangan Output Nilai Siswa | 25 |
| Gambar 3.7 Perancangan Output Rapor Siswa | 25 |
| <u>Gambar 4.1 koneksi database</u> | 34 |
| Gambar 4.2 Login | 35 |
| Gambar 4.3 Tambah Data guru | 36 |
| Gambar 4.4 Form Input Data Presensi..... | 37 |
| Gambar 4.5 Form Tambah Data Nilai | 38 |
| Gambar 4.6 Tambah data Siswa | 39 |
| Gambar 4.7 Edit Data Siswa | 41 |
| Gambar 4.8 Tambah, Edit Data Mapel | 42 |
| Gambar 4.9 Daftar Pengajaran | 43 |
| Gambar 4.10 Daftar Kepala sekolah..... | 45 |
| Gambar 4.11 Daftar siswa | 46 |
| Gambar 4.12 Daftar Materi | 47 |
| Gambar 4.13 Daftar Mapel..... | 48 |
| Gambar 4.14 Daftar Kelas..... | 49 |
| Gambar 4.15 Laporan Data guru | 51 |
| Gambar 4.16 Laporan Data Jurusan | 52 |
| Gambar 4.17 Laporan Data Presensi | 53 |
| Gambar 4.18 Laporan Data Mapel | 54 |
| Gambar 4.19 Laporan Data Nialai Rapor | 55 |
| Gambar 4.20 Dashboard Pengajaran..... | 56 |
| Gambar 4.19 Dashboard guru..... | 57 |
| Gambar 4.20 Dashboard siswa | 58 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.21 Dashboard Kepala sekolah | 59 |
| Gambar 4.22 Dashboard Tambah Siswa | 59 |
| Gambar 4.23 Dashboard Nilai siswa | 60 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya | 6 |
| Tabel 2.2 Tabel Mapel | 18 |
| Tabel 2.3 Tabel Materi..... | 19 |
| Tabel 2.4 Tabel Kelas | 19 |
| Tabel 2.5 Tabel Jurusan | 20 |
| Tabel 2.6 Tabel Nilai | 20 |
| Tabel 2.7 Tabel Presensi | 21 |
| Tabel 2.8 Tabel Guru | 21 |
| Tabel 2.9 Tabel Siswa..... | 22 |
| Tabel 2.10 Tabel Raport..... | 23 |
| Tabel 3.0 Kuisisioner Persepsian Kegunaan Sistem..... | 27 |
| Tabel 3.1 Hasil Responden Kuisisioner | 28 |
| Tabel 3.2 Tabel klasifikasi responden berdasarkan Gender | 30 |
| Tabel 3.3 Tabel Klasifikasi responden berdasarkan pekerjaan | 30 |
| Tabel 3.4 Tabel Klasifikasi responden berdasarkan usia | 31 |
| Tabel 3.5 Tabel Klasifikasi responden berdasarkan jenjang pendidikan..... | 31 |
| Tabel 4.1 Hasil korelasi uji validitas | 63 |
| Tabel 4.2 Hasil Istrumen Tidak Valid..... | 64 |
| Tabel 4.3.Hasil uji Korelasi Ulang | 64 |
| Tabel 4.4.Hasil uji Reliabilitas | 66 |
| Tabel 4.5.Hasil uji Analisis Regresi Linier Berganda | 68 |
| Tabel 4.6.Hasil Hipotesis | 71 |

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya dikarenakan karya tulis ini dapat terselesaikan. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad S.A.W, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, aamiin.

Maksud dan tujuan karya tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program strata satu. Dalam pembuatan karya tulis tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material dan spiritual. Saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (S1) STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Suryanti, S.E.,M.Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing mulai dari awal sampai akhir dan memberikan saran, semangat, bimbingan dan motivasi.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji.
5. Ibu LN Harnaningrum, S.Si., M,T.selaku dosen penguji
6. Ibu Ir.Hj.Hera Wasiati, M.M selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan saran dan bimbingan

7. Bapak dan Ibu saya yang senantiasa selalu memberikan doa, bimbingan saran dan motivasi.
8. Dan teman-teman dan sahabat semua yang turut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, maka semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu diterima. Semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan bangsa.

Yogyakarta, 25 Januari 2019

Penulis

ABSTRAK

Sistem pengolahan data Akademik di SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL masih masih dilakukan dengan cara semi manual. dengan menggunakan Microsoft office, seperti pengolahan data presensi, data guru dan data nilai. dan lain sebagainya. sehingga pada prosesnya tidak efisien dalam melakukan pengolahan data presensi, data guru dan data nilai.

Sistem informasi akademik SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL mampu mengolah data dengan lebih baik karena Sistem informasi akademik SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL berbasis web di bangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem informasi akademik SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL berbasis web yang telah dibangun di analisa tentang persepsian kegunaan pengguna dengan menggunakan Metode TAM(*Technology Acceptance Model*). Pengambilan sampling dalam metode ini dengan *Representative Sampling* sehingga terdapat 50 orang sebagai responden yang terdiri dari guru, siswa, kepala sekolah dan karyawan. Terdapat 14 butir pertanyaan dari metode TAM dengan menggunakan 5 skala likert. Dari 14 butir pertanyaan diambil 11 pertanyaan valid.

Hasil akhir dari sistem informasi akademik SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL berbasis web yaitu sistem informasi akademik berbasis web memudahkan guru dan siswa untuk mengakses informasi dan memberikan kemudahan bagi guru, dan siswa, dalam mengolah data nilai, data presensi dan informasi sekolah dengan mudah.

Kata kunci : Sistem informasi Akademik, web, *Technology Acceptance Model*

ABSTRACT

Academic data processing system in SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL still is still done by manual spring. by using Microsoft office, such as data processing, data presensi teachers and value data. and so on. so in the process ineffective in doing data processing presensi data, teacher and value data.

System built hope capable of processing data is better because the information systems academic SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL a web based programming language built using PHP and MySQL. Academic information system SMK MUHAMMADIYAH 1 TEMPEL a web-based analysis has built in about persepsian the usefulness of user using TAM (Technology Acceptance Model). The taking of sampling in this method with a Representative Sampling of seninggga there were 50 people as respondents consisting of teachers, students, principals and employees. There are 14 rounds of questions of method using 5 TAM likert scale. Of the 14 rounds of questions taken 11 questions.

The end result of academic information systems SMK MUHAMMADIYAH 1 web based TEMPEL that is web-based academic information system makes it easy for teachers and students to access information and provide convenience for teachers, and students in the process data values, data presensi and school information easily..

Keywords: Academic information systems, web, Technology Acceptance Model