

SISTEM INFORMASI EVALUASI PEMBELAJARAN

DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

Ana Irawati

1471101610

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI EVALUASI PEMBELAJARAN DI FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN
BERBASIS WEB

Diajukan oleh :

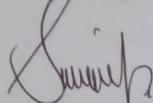
ANA IRAWATI

1471101610

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk di pertahankan dihadapan Sidang Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Telah disetujui oleh :

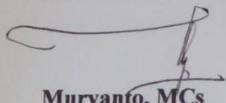
Dosen Pembimbing I



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 01 Agustus 2018

Dosen Pembimbing II

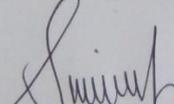


Muryanto, MCs
NIK. 690 903 277

Tanggal : 01 Agustus 2018

Mengetahui,

Progdi Teknik Informatika



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 01 Agustus 2018

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ANA IRAWATI
N I M : 1471101610
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran di
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten
Berbasis WEB".

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijasah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 2 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari / Tanggal :

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji

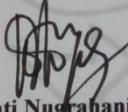
Ketua,


Istri Sulistyowati, M.Kom.
NIK. 690 911 322

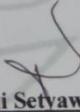
Sekretaris,


Muryanto, M.Cs.
NIK. 690 903 277

Penguji I,


Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

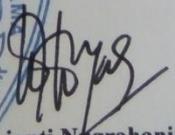
Penguji II,


Doni Setvawan, M.Cs.
NIK.690 208 288

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer




Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si.
NIP. 19590929 198803 2 005

MOTTO

- ❖ Tiada do'a yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai.
- ❖ Ku olah kata, kubaca makna, kuikat dalam alinea, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua, kakak-kakakku, dan calon imam masih disembunyikan oleh-NYApun bahagia.
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.
- ❖ Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, dan ISTIQOMAH.
- ❖ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila kamu telah selesai (dari satu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Allah hendaknya kamu berharap.(Q.S.Al-Insyirah :6-8)
- ❖ Kesabaran adalah kunci terbaik dari segala kesulitan
- ❖ There is no limit of struggling.

PERSEMBAHAN

Dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Penyayang segala puji syukur atas karunia dan kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada Allah SWT karena hanya atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan dapat terselesaikan. Puji syukur yang tak terhingga pada Allah SWT yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Almh Ibu Saya tersayang (Sri Wantini) yang telah mengajarkan saya untuk tetap bertahan dan sabar dalam menghadapi segala cobaan.

kakakku tercinta dan saudara-saudara saya (Eko Prasetyo) yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, materi, senyum, membimbing, tak pernah lelah menunggu adikmu wisuda dan do'anya untuk keberhasilan ini.

Nenek (Ranto Ratini) yang telah memberikan dukungan, semangat, materi, serta do'a untuk kesuksesan saya.

Seseorang Special (Ady Prasetyo,S.Kom) yang tak pernah lelah mendukungku, sabar mendengarkan keluh kesahku, dan terimakasih atas semangat, dukungan, canda tawa sedih kita lalui bersama (be mine).

Ibu murtiningsih, bapak jumbadi, Sigit, Eka dyah Murtisari, adek Cindy ,terimakasih untuk semangat, dukungan,dan do'a kalian sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Sahabat saya (Mahayu Utami, Desy Rahmawati) tersayang, terimakasih untuk semangat, dukungan, canda, tawa, tangis, dan bantuan kalian semua serta perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa!

Teman-teman TI angkatan 2014 yang tak terhingga bantuan kalian semua terimakasih.

Teman-teman KKN Kelompok 3 dukuh Sukorini yang telah memberikan banyak pengalaman serta pelajaran yang sangat luar biasa.

Keluarga besar saya yang selalu memberikan doa dan semangat untuk saya.

Terimakasih atas adanya skripsi ini telah melatih saya lebih, lebih, lebih sabar serta ikhlas dalam cobaanNYA sangat menguras tenaga pikiran, hati, jiwa saya sebab jatuh berulang kali itu sangat sakit tetapi akan sakit sangat sekali jika tak bangun untuk bangkit, ayo semangat karena ALLAH selalu dihati kita percayalah !!!

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Allhamdulillah puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad, hidayah, serta anugrah-Nya. Salam serta sholawat tak lupa peneliti kirimkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul : **“Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web”**.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana S1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih atas segala do'a, bantuan, semangat, dan motivasi yang telah diberikan selama penyusunan skripsi. Ucapan trima kasih peneliti tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Bapak Muryanto, M.Cs, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik.
6. Bapak Dr. Sutrisno Badri, SE, M.Sc, selaku Ketua LPMPK Universitas Widya Dharma Klaten yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam menyediakan data yang saya perlukan.
7. Kepada keluargaku, almh Ibu, Kakak dan saudara yang senantiasa mendo'akan, membimbing, memberikan cinta, kasih sayang dan memberikan motivasi yang tak henti-henti.
8. Semua sahabat dan teman-teman TI A, TI B dan TI C, terima kasih sudah menjadi keluargaku 4 tahun ini. Insya Allah pertemanan persahabatan kita akan selalu terkenang di hati sampai berhasil meraih cita-cita kita.

Dalam menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini. Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi orang lain.

Klaten, 02 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|------|
| JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| MOTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| ABSTRAK | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| 1. Alasan Pemilihan Judul | 2 |
| 2. Rumusan Masalah | 3 |
| 3. Batasan Masalah | 3 |
| 4. Keaslian Penelitian | 4 |

| | |
|---|----------|
| 5. Manfaat Penelitian | 5 |
| B. Tujuan Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 7 |
| A. Tinjauan Pustaka | 7 |
| 1. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten | 7 |
| 2. Tinjauan Penelitian Terdahulu | 9 |
| B. Landasan Teori | 10 |
| 1. Pengertian Sistem Informasi | 10 |
| a. Informasi..... | 11 |
| b. Sistem | 11 |
| 2. Basis Data..... | 11 |
| a. Perancangan Basis Data..... | 11 |
| b. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 12 |
| c. Normalisasi | 17 |
| 3. Perancangan Sistem | 20 |
| a. Diagram Konteks | 20 |
| b. DFD..... | 21 |
| 4. <i>Internet</i> | 22 |
| 5. <i>WWW (World Wide Web)</i> | 23 |
| 6. <i>Web Server</i> | 23 |

| | |
|--|----|
| 7. <i>Web Browser</i> | 24 |
| 8. <i>Website</i> | 25 |
| 9. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> | 25 |
| 10. Tinjauan Perangkat Lunak..... | 26 |
| a. MySQL | 26 |
| b. Macromedia Dreamweaver MX | 26 |
| c. PHP | 27 |
| 11. Domain | 29 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 30 |
| A. Bahan dan Materi Penelitian | 30 |
| B. Alat Penelitian | 31 |
| 1. Perangkat Keras (Hardware) | 31 |
| 2. Perangkat Lunak (Software) | 32 |
| C. Jalan Penelitian | 33 |
| 1. Pengumpulan Data | 33 |
| 2. Pengembangan Sistem | 35 |
| 3. Analisis Sistem | 35 |
| 4. Perancangan Sistem | 36 |
| 5. Perancangan Basis Data | 41 |
| a. Perancangan Database Konseptual | 41 |

| | |
|---|-----------|
| b. Perancangan Database Logik..... | 47 |
| c. Perancangan Database Fisik | 53 |
| 6. Perancangan Desain <i>Interface</i> | 54 |
| a. Struktur Menu | 54 |
| b. Desain Input | 55 |
| D. Hambatan Dalam Penelitian | 68 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 69 |
| A. Hasil Penelitian | 69 |
| B. Pengujian Aplikasi | 91 |
| C. Pembahasan | 95 |
| BAB V PENUTUP..... | 96 |
| A. Kesimpulan | 96 |
| B. Saran | 99 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol ERD..... | 12 |
| Tabel 2.2 Contoh Tabel Mahasiswa..... | 16 |
| Tabel 2.3 Contoh Tabel pembentukan Kunci Tamu | 17 |
| Tabel 2.4 Contoh Tabel Normal Pertama | 18 |
| Tabel 2.5 Contoh Tabel Normal Kedua | 19 |
| Tabel 2.6 Contoh Tabel Normal Ketiga..... | 20 |
| Tabel 2.7 Simbol Diagram Konteks..... | 21 |
| Tabel 2.8 Simbol Data Flow Diagram | 22 |
| Tabel 3.1 Struktur tabel data pengguna | 47 |
| Tabel 3.2 Struktur tabel data dosen..... | 48 |
| Tabel 3.3 Struktur tabel data mahasiswa | 49 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel data matakuliah..... | 49 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Data evaluasi..... | 50 |
| Tabel 3.6 Struktur Tabel Data Jenis..... | 51 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Data Tipe | 51 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel Data Aspek_penilaian | 52 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Data KRS | 52 |
| Tabel 4.1 Pengujian Metode Black Box | 92 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Relasi Satu Ke Satu | 13 |
| Gambar 2.2 Relasi Satu Ke Banyak | 14 |
| Gambar 2.3 Relasi Banyak Ke Banyak..... | 14 |
| Gambar 2.4 Contoh <i>Scrip</i> HTML..... | 25 |
| Gambar 2.5 Contoh Script PHP | 28 |
| Gambar 3.1 Pengembangan Sistem Waterfall | 35 |
| Gambar 3.2 Diagram Konteks | 37 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 | 38 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 | 39 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 | 40 |
| Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 | 41 |
| Gambar 3.7 Bentuk Entitas Awal | 42 |
| Gambar 3.8 Normalisasi Pertama | 43 |
| Gambar 3.9 Normalisasi Kedua..... | 44 |
| Gambar 3.10 Normalisasi Ketiga..... | 45 |
| Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram..... | 46 |
| Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel..... | 53 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.13 Struktur Menu | 54 |
| Gambar 3.14 Halaman Login Admin..... | 55 |
| Gambar 3.15 Halaman Menu Admin | 56 |
| Gambar 3.16 Halaman Admin Master Data..... | 56 |
| Gambar 3.17 Halaman Admin Master Data Dosen | 57 |
| Gambar 3.18 Halaman Admin Master Data Matakuliah | 57 |
| Gambar 3.19 Halaman Admin Master Data Jenis..... | 58 |
| Gambar 3.20 Halaman Admin Master Data Tipe | 59 |
| Gambar 3.21 Halaman Admin Aspek_Penilaian | 60 |
| Gambar 3.22 Halaman Admin Bantuan | 60 |
| Gambar 3.23 Halaman Menu Mahasiswa | 61 |
| Gambar 3.24 Halaman Menu Mahasiswa Penilaian Evaluasi Proses | 62 |
| Gambar 3.25 Halaman Menu Mahasiswa Penilaian Pembelajaran | 62 |
| Gambar 3.26 Halaman Menu Mahasiswa Penilaian Mutu Belajar | 63 |
| Gambar 3.27 Halaman Menu Mahasiswa Bantuan..... | 64 |
| Gambar 3.28 Halaman Menu Dosen Hasil Penilaian..... | 64 |
| Gambar 3.29 Halaman Menu Dosen Bantuan | 65 |
| Gambar 3.30 Halaman Menu Dosen Ganti Password | 66 |
| Gambar 3.31 Halaman Menu Kaprodi | 66 |
| Gambar 3.32 Halaman Menu Hasil Penilaian Kaprodi | 67 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman login Admin | 70 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama | 70 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Master Data Mahasiswa | 71 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Master Data Dosen | 72 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Master Data Matkul..... | 73 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Master Data Jenis | 74 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Master Data Tipe | 74 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Master Data Aspek_Penilaian | 75 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Master Data Isi Matakuliah | 76 |
| Gambar 4.10 Tampilan Master Data Pengguna | 77 |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman Bantuan..... | 77 |
| Gambar 4.12 Tampilan Halaman Ganti Password..... | 78 |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Logout Admin | 78 |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman Login Mahasiswa..... | 79 |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Mahasiswa | 80 |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Penilaian Mahasiswa | 81 |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Bantuan Mahasiswa..... | 81 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Ganti Password Mahasiswa..... | 82 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Logout Mahasiswa..... | 82 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Login Dosen | 83 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Dosen | 84 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Hasil Penilaian Dosen..... | 84 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Bantuan Dosen..... | 85 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Ganti Password Dosen..... | 86 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Logout Dosen | 86 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Login Kaprodi | 87 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama Kaprodi | 88 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Cetak Hasil Penilaian Kaprodi | 88 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Bantuan Kaprodi..... | 89 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman Ganti Password Kaprodi..... | 89 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Logout Kaprodi | 90 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tentang | 90 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Lupa Password | 91 |

ABSTRAK

Dosen adalah salah satu komponen utama dalam sistem pendidikan pada perguruan tinggi. Sukses tidaknya seorang dosen dalam melaksanakan tugas yang telah di bebankan kepadanya tidak dapat hanya dilihat dari kegiatan kesehariannya, akan tetapi harus melalui penilaian serangkaian indikator yang bersifat terukur. Dalam hal ini sangat diperlukan kegiatan evaluasi pembelajaran yang bertujuan untuk meningkatkan profesionalisme dosen dalam melaksanakan tugas, meningkatkan proses dan hasil pendidikan, menilai akuntabilitas kinerja dosen di perguruan tinggi.

Metodologi penelitian memakai observasi dan wawancara secara langsung. Bahan dan materi yang didapat berupa profil Fakultas Ilmu Komputer, informasi Form penilaian evaluasi pembelajaran, dan informasi lengkap Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah metode *Waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan sebagai *server-side scripting* adalah *PHP 5.6.3*, *HTML*, *Cascading style sheet (CSS)* sebagai representasi *content*, *Macromedia Dreamweaver MX*, *database MySQL* sebagai penyimpanan data.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu sistem informasi evaluasi pembelajaran di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten berbasis *WEB* yang memiliki interface sesuai. Sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah mahasiswa khususnya dalam melakukan penilain secara praktis dan efisien waktu.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, mahasiswa, Berbasis Web, Website, PHP, MySQL*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dosen adalah salah satu komponen utama dalam sistem pendidikan pada perguruan tinggi. Peran, tugas, dan tanggung jawab dosen sangat penting dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa, meningkatkan kualitas manusia Indonesia, meliputi kualitas iman dan taqwa, akhlak mulia, dan penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni serta melaksanakan fungsi, peran, dan kedudukan yang sangat strategis tersebut, diperlukan dosen yang profesional. Sementara itu, profesional dinyatakan sebagai pekerja atau kegiatan yang dilakukan oleh seseorang dan menjadi sumber penghasilan kehidupan yang memerlukan keahlian, kemahiran, atau kecakapan yang memenuhi standar mutu atau norma tertentu serta memerlukan pendidikan profesi. Kompetensi tenaga pendidik, khususnya dosen, diartikan sebagai seperangkat pengetahuan, ketrampilan dan perilaku yang harus dimiliki, dihayati, dikuasai dan diwujudkan oleh dosen dalam melaksanakan tugas profesionalnya.

Sukses tidaknya seorang dosen dalam melaksanakan tugas yang telah dibebankan kepadanya tidak dapat hanya dilihat dari kegiatan kesehariannya. Akan tetapi harus melalui penilaian serangkaian indikator yang bersifat terukur. Dalam konteks inilah sangat diperlukan kegiatan evaluasi pembelajaran. Evaluasi Pembelajaran bertujuan untuk meningkatkan

profesionalisme dosen dalam melaksanakan tugas, meningkatkan proses dan hasil pendidikan, menilai akuntabilitas kinerja dosen di perguruan tinggi.

Saat ini sistem Evaluasi pembelajaran di Universitas Widya Dharma Klaten masih secara konvensional yaitu dengan kertas (kuisisioner) yang dibagikan kepada mahasiswa diawal maupun diakhir semester oleh dosen yang bersangkutan saat memberikan mata kuliah. Karena terbatasnya jam saat dikelas muncul kendala terkait dengan pengisian penilaian kuisisioner tersebut yaitu mahasiswa kurang teliti dalam melakukan pengisian kuisisioner, banyak mahasiswa yang menganggap bahwa pengisian kuisisioner tersebut tidak berpengaruh terhadap dosen yang dinilai padahal dari pengisian kuisisioner evaluasi dosen tersebut bisa menjadikan evaluasi dosen kedepannya, selain itu mahasiswa selalu menganggap remeh tentang kuisisioner yang dibagikan dosen tersebut tidak penting sehingga menjadikan mahasiswa tersebut seenaknya dalam melakukan penilaian terhadap dosen.

Berdasarkan permasalahan tersebut diatas penulis memberikan solusi untuk membuat aplikasi Evaluasi Pembelajaran secara online agar mahasiswa dapat mengisi kuisisioner penilaian dosen dengan lebih teliti karena bisa dilakukan dimana dan kapan pun mahasiswa punya waktu luang untuk mengisi kuisisioner tersebut. Sesuai uraian diatas penulis mengangkat suatu judul yaitu **“Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis WEB ”**.

1. Alasan Pemilihan Judul

Berdasarkan latar belakang di atas maka alasan pemilihan judul sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran di Fakultas Ilmu Komputer saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional.
- b. Informasi yang berkaitan dengan Evaluasi Pembelajaran khususnya dosen Fakultas ilmu komputer selama ini hanya disampaikan dengan media kertas (Kuisisioner).
- c. Dengan adanya aplikasi sistem informasi evaluasi pembelajaran berbasis *web* di Fakultas Ilmu Komputer universitas widya dharma klaten diharapkan nantinya dapat memberikan kemudahan perguruan Tinggi untuk proses akreditasi.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penelitian menyimpulkan pokok permasalahan, yaitu “Bagaimana membangun Sistem Informasi yang dapat memberikan alternatif baru dalam melakukan Evaluasi Pembelajaran secara *online* dengan mudah cepat dan efisien”.

3. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang ada, untuk mencapai hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan dibatasi pada kebutuhan aplikasi situs aplikasi *website* pada Fakultas Ilmu Komputer.

Batasan masalah spesifik ditekankan pada :

- a) Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran yang akan dibuat penulis adalah sistem informasi berbasis *web*.
- b) Sistem Informasi yang akan dikembangkan bersifat *multi user* dilengkapi dengan *login* untuk *administrator*, *Dosen* dan *mahasiswa*.
- c) Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MYSQL.
- d) Sistem Informasi terdiri dari penilaian mahasiswa terhadap dosen yang meliputi penilaian evaluasi penilaian pembelajaran, evaluasi proses pembelajaran, dan evaluasi mutu sumber belajar dan media pembelajaran.
- e) Output sistem informasi evaluasi pembelajaran ini adalah laporan data hasil isi kuisioner, laporan grafik hasil penilaian, laporan ranking hasil penilaian.

4. Keaslian Penelitian

Sepengetahuan peneliti, penelitian ini belum pernah diteliti oleh peneliti lain. Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah dipecahkan oleh peneliti lain. Sehingga disini peneliti mengambil judul “Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten Berbasis Web”.

5. Manfaat Penelitian

Peneliti mengharapkan agar dalam penelitian ini dapat memberikan manfaat. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi Peneliti

- 1) Menerapkan teori-teori yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas Widya Dharma Klaten dengan dunia kerja.
- 2) Menambah wawasan dan pengetahuan peneliti dalam pembuatan program aplikasi yang efektif.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Menambah literatur perpustakaan dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan skripsi maupun tugas akhir.
- 2) Merupakan sumbangan pikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya komputer.
- 3) Mengevaluasi sampai dimana kemampuan mahasiswa untuk menyelesaikan suatu masalah.
- 4) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

c. Bagi Fakultas Ilmu Komputer

- 1) Memberikan kemudahan pada Dekan Fakultas Ilmu Komputer terkait dengan evaluasi Pembelajaran.
- 2) Memperoleh suatu sistem informasi evaluasi pembelajaran yang efektif, efisien, dan *user friendly*.

d. Bagi Dosen

Memberikan kemudahan bagi Dosen dalam mengevaluasi Kinerjanya sendiri dalam bidang pembelajaran.

e. Bagi Mahasiswa

Memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk memberikan penilaian tentang evaluasi pembelajaran. Di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

f. Bagi Pembaca

Untuk memberikan referensi dan tambahan informasi bagi pengguna dan mahasiswa lain yang akan menyusun tugas akhir.

B. Tujuan penelitian

Penelitian memiliki maksud dari proposal tugas akhir ini adalah :

1. Menyelesaikan studi Program Stara 1 (S1) Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu komputer Universitas Widya Dharma.
2. Membangun sebuah *web* di Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan dapat membantu pengolahan sistem informasi Evaluasi Pembelajaran agar dapat diakses dengan mudah.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah semua tahap penelitian dilakukan, mulai dari pembuatan proposal penelitian, kemudian pengkajian teori, penyusunan *instrument* penelitian yang disertai dengan uji coba dan penyempurnaan *instrument* penelitian, sampai dengan pengumpulan data, pengolahan dan analisis data. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran berbasis *web* di fakultas ilmu komputer Universitas Widya Dharma Klaten . Dari pembahasan yang telah dipaparkan dalam penulisan skripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Website Sistem Evaluasi Pembelajaran *online* dapat menjadi sarana alternative melakukan transaksi penilaian pembelajaran di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Pembuatan Sistem Informasi Evaluasi Pembelajaran berbasis *web* dimulai dari tahap analisis sistem untuk mengetahui masalah-masalah, hambatan-hambatan serta kebutuhan-kebutuhan sistem, selanjutnya tahap desain sistem dimana desain menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) sebagai model fungsional dan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan model data, selanjutnya masuk tahap *coding* dimana dalam tahap ini desain yang telah dibuat

dibuat dikonversikan ke dalam bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *databasenya*, selanjutnya masuk tahap *testing*, yaitu pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dan tahap akhir yaitu implementasi untuk melihat seberapa besar tingkat keunggulan sistem ini. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*.

3. Sistem informasi Evaluasi Pembelajaran menghasilkan output atau laporan hasil akhir penilaian dosen yang meliputi ranking dosen, hasil akhir masing-masing aspek_penilaian, serta grafik nilai dosen. Dari hasil perhitungan sistem informasi Evaluasi pembelajaran Dosen tersebut adalah jika hasil akhir penilaian dosen bernilai kurang dari 3 maka dapat disimpulkan dosen tersebut masuk kategori dosen kurang bermutu, begitu sebaliknya jika hasil akhir penilaian dosen lebih dari 3 maka dosen tersebut masuk kategori dosen bermutu berdasarkan penilaian mahasiswa.

B. Saran

Untuk pengembangan sistem selanjutnya, dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Sistem perlu ditambahkan fasilitas *back up data*, hal ini sangat penting untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang telah tersimpan dalam *database*.
2. Diperlukan sumber daya manusia yang handal dan dapat mengoperasikan program dengan baik.

3. Untuk menjadi sistem yang lebih baik dimasa depan alangkah baiknya jika penelitian selanjutnya dibuat *website* Evaluasi Pembelajaran yang lebih inovatif.
4. Dalam segi *interface*, *website* ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga *interface* merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan *interface* yang menarik dan *user friendly*, maka proses komunikasi lebih lancar .

DAFTAR PUSTAKA

- Anggi, 2012, Pengertian Domain dan Hosting Indonesia, <http://jembelisme.com/pengertian-domain-dan-hosting-indonesia.html>, 18 November 2012, Jam 21.00 WIB.
- Arief, M. Rudiyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Fathansyah. 1999. *Basis Data*. Informatika. Bandung.
- Jogiyanto, HM. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Kadir, A. 2005. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Kristianto, A. 2004. *Rekayasa Perangkat Lunak (Konsep Dasar)*. Gava Media. Yogyakarta.
- Kusrini. 2008. *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Muhamad Sidik, 2010. *Sistem Informasi evaluasi kinerja dosen pada fakultas sains dan teknologi universitas islam negeri syarif hidayatullah jakarta*, Skripsi, Fakultas sains dan teknologi, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Nugroho, B. (2004). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Peranginanginan, K. 2006. *Aplikasi web dengan php dan MySQL*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sekar Pangestuti. 2015. *Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan (Kasus : PT Neuronworks Indonesia)*, Skripsi, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung.
- Simarmata, J. dan Paryudi, I. 2006. *Basis Data*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sutabri, Tata. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara. Jakarta.