

Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen (EKD) Terhadap Proses Belajar Mengajar Berbasis Web

Muhamad Dany Alimudin dan Aqwam Rosadi Kardian

Sistem Informasi, STMIK Jakarta STI&K
Jl. BRI No.17 Radio Dalam, Jakarta Selatan
E-mail : dhanuell@gmail.com, aqwam@jak-stik.ac.id

Abstrak

Dukungan serta peranan sistem informasi dimanfaatkan di lingkungan perguruan tinggi guna meningkatkan mutu pendidikan. Proses EKD di STMIK Jakarta STI&K masih menggunakan sistem manual yang dalam pelaksanaannya pihak kampus harus menyediakan begitu banyak lembaran-lembaran kertas formulir pengisian EKD untuk diisi oleh mahasiswa aktif di STMIK Jakarta STI&K. Disisi lain ketika lembaran-lembaran kertas formulir EKD disebar dan diisi mahasiswa, pihak kampus juga akan disibukkan dengan pemeriksaan hasil dari proses EKD tersebut dengan waktu yang tidak sedikit. Melihat fakta yang terjadi dilapangan maka kegiatan EKD perlu dilakukan secara online dengan menggunakan web guna memperoleh kelancaran informasi dan ketepatan waktu yang sesuai dengan kebutuhan. PHP dan MySQL adalah beberapa dari sekian banyak bahasa pemrograman dan pengorganisasian data yang dipilih dan dijadikan sebagai alat bantu serta menjadi pendukung dalam memenuhi kebutuhan tersebut.

Kata Kunci : Aplikasi, Evaluasi Kinerja Dosen, Web

Pendahuluan

Latar Belakang

Evaluasi Kinerja Dosen (EKD) merupakan sebuah instrumen *online* untuk menilai kinerja dosen dalam proses pembelajaran di akhir semester. Penilaian disini menyangkut kinerja dosen dalam proses belajar mengajar dan mencakup bukan hanya kemampuan dosen dalam menyampaikan materi pengajaran tapi juga terkait erat dengan berbagai aspek interaksi dosen dan mahasiswa serta lingkungan pengajaran.

Bagi manajemen, program studi, hasil EKD dapat dijadikan acuan dalam menyusun program peningkatan mutu proses pembelajaran dan kinerja pengajar. Hal ini merupakan hal yang penting bagi mahasiswa, sehingga dapat merasakan peningkatan mutu dalam proses pembelajaran.

Pengelolaan EKD di STMIK Jakarta STI&K masih bersifat manual, dimana penggunaan lembaran-lembaran kertas formulir sebagai media penyimpanan data sudah tidak efektif dan efisien lagi dari segi waktu, biaya

dan tenaga dalam proses EKD. Dengan melihat kekurangan proses secara manual tersebut, maka dibutuhkan sebuah proses terkomputerisasi, dikatakan terkomputerisasi karena sebagian besar proses informasi dimulai dari pemasukan data, pengolahan hingga output dikerjakan dengan menggunakan alat bantu komputer. Salah satu bentuk pengolahan informasi terkomputerisasi adalah dengan menggunakan aplikasi web. Aplikasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi.

Tujuan dari penelitian ini untuk membuat perancangan dan aplikasi EKD berbasis web, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengorganisasian data menggunakan database MySQL. Selain itu, hasil evaluasi dari aplikasi tersebut dapat dijadikan sebagai salah satu alat ukur guna meningkatkan mutu proses pembelajaran dan kinerja dosen

Perancangan Program

Perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem, yang merupakan alat bentuk grafik yang dapat digunakan untuk menunjukkan urutan-urutan proses dari sistem [3].

Program adalah instruksi-instruksi yang dituliskan oleh programmer yang memerintahkan aplikasi untuk melakukan tugas tertentu, seperti misalnya melakukan perhitungan, manipulasi data, membuka atau menjalankan aktifitas tertentu, merespon input dari user, menghasilkan keluaran dan sebagainya.[5]

Berdasarkan definisi diatas, dapat disimpulkan bahwa perancangan adalah aktivitas kreatif menuju sesuatu yang baru dan berguna yang tidak ada sebelumnya, sedangkan program adalah suatu rangkaian instruksi-instruksi yang disusun secara logis dan sistematis yang dapat dimengerti oleh komputer.

Konsep Evaluasi Kinerja Dosen (EKD)

Penilaian kinerja mengacu pada suatu sistem formal dan terstruktur yang digunakan untuk mengukur, menilai dan mempengaruhi sifat-sifat yang berkaitan dengan pekerjaan, perilaku dan hasil. Dengan demikian, penilaian prestasi adalah merupakan hasil kerja personal dalam lingkup tanggung jawabnya. Kinerja dosen pada suatu perguruan tinggi merupakan perilaku nyata yang ditampilkan setiap dosen sebagai prestasi kerja yang dihasilkan oleh dosen tersebut sesuai dengan perannya. EKD merupakan suatu kegiatan yang dilakukan BAAK kepada mahasiswa dalam mengevaluasi kinerja dosen dalam bentuk kuesioner (angket), pada setiap akhir semester tahun akademik.

Sasaran Evaluasi Kinerja Dosen

Penilaian kinerja dosen merupakan suatu proses dimana dilakukan evaluasi atau menilai kinerja dosen atau mengevaluasi hasil pekerjaan dosen. Penilaian yang dilakukan terhadap dosen dilaksanakan dengan berbasis pada pengawasan, artinya penilaian yang dilakukan ter-

hadap dosen tidak saja ditujukan untuk menilai kinerja, juga sekaligus berfungsi untuk mengawasi dosen dalam melaksanakan tugas pokoknya, yaitu kegiatan pendidikan dan pengajaran, oleh karena itu criteria yang dijadikan untuk mengevaluasi, sekaligus berfungsi sebagai alat untuk mengawasi kinerja dosen.

Sesuai dengan tugas utama dosen sebagai pendidikan dan pengajar, maka yang menjadi sasaran evaluasi kinerja dosen meliputi:

1. Persiapan atau perencanaan pembelajaran yang dilakukan dosen, seperti: penyusunan dan pengembangan SAP, silabus.
2. Pelaksanaan pembelajaran, antara lain kemampuan dalam penyampaian materi pelajaran, penguasaan materi, penggunaan alat bantu pendidikan, manajemen kelas, pemberian tugas-tugas perkuliahan, penggunaan metoda pembelajaran.
3. Evaluasi hasil belajar meliputi: antara lain penetapan alat atau jenis evaluasi yang digunakan, kesesuaian penggunaan jenis evaluasi dengan tujuan pembelajaran, relevansi antara soal dengan materi perkuliahan yang disampaikan mahasiswa.
4. Kemampuan dosen dalam menjalin atau berinteraksi dengan siswa, memotivasi siswa, membantu siswa yang mengalami masalah dalam belajar.

Aplikasi Web

Aplikasi web merupakan aplikasi yang diakses menggunakan web browser melalui jaringan internet atau intranet. Aplikasi web juga merupakan suatu perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis web seperti HTML, JavaScript, CSS, Ruby, Python, Php, Java dan bahasa pemrograman lainnya.

Ada 2 bagian pokok dalam aplikasi web, yang pertama adalah sisi client dan yang kedua adalah sisi server, sisi client dalam hal ini adalah PC atau bisa juga perangkat mobile yang terhubung dengan jaringan internet. Client dapat mengakses aplikasi web melalui web browser seperti Internet Explorer,

Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera dan lain-lain, sedangkan server adalah perangkat komputer dengan spesifikasi yang bagus digunakan untuk menyimpan aplikasi web beserta database server yang siap untuk diakses oleh client, client bertugas meminta halaman web server melalui web browser, web browser akan meneruskannya ke-server dimana aplikasi web berada. Komputer server akan mengolah permintaan dari client, ketika halaman web yang diminta ditemukan maka komputer server akan mengirimkannya ke komputer client dan halaman web yang diminta akan ditampilkan pada web browser di komputer client.

Salah satu hasil penelitian yang menghasilkan aplikasi berbasis web dan sudah diimplementasikan untuk melakukan proses informasi data secara online, dari pihak user maupun admin adalah pada portal kemahasiswaan STMIK Jakarta STI&K [6].

Internet

Menurut O'Brien internet merupakan jaringan komputer yang berkembang pesat dari jutaan bisnis, pendidikan, dan jaringan pemerintahan yang saling berhubungan dengan jumlah penggunaannya lebih dari 200 negara [4].

Menurut Allan internet adalah sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung secara fisik dan memiliki kemampuan untuk membaca dan menguraikan protokol komunikasi tertentu yang disebut Internet Protocol (IP) dan Transmission Control Protocol (TCP). Protokol adalah spesifikasi sederhana mengenai bagaimana komputer saling bertukar informasi [1].

Berdasarkan tiga pengertian internet diatas dapat disimpulkan bahwa internet merupakan seluruh jaringan yang saling terhubung secara fisik dan memiliki kemampuan untuk membaca dan menguraikan protokol komunikasi dengan jumlah pengguna lebih dari 200 negara.

Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language adalah sebuah alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek. Hal ini disebabkan karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembang sistem untuk membuat visualisasi atas visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah dimengerti serta dilengkapi den-

gan mekanisme yang efektif untuk berbagi dan komunikasi rancangan mereka dengan yang lain [4].

Hypertext Markup Language (HTML)

HTML adalah bahasa untuk memarkup (memformat). HTML memberitahu web browser bagaimana cara menampilkan konten. HTML memisahkan "konten" (kata-kata, gambar, audio, video dan lainnya) dari "Penampilan" (Definisi dari tipe konten dan instruksi bagaimana tipe konten tersebut harus ditampilkan). HTML menggunakan beberapa elemen yang telah didefinisikan untuk mengidentifikasi tipe-tipe konten. Element-elemen memiliki satu atau lebih "tag" yang memiliki atau mengekspresikan konten. Tag diawali dan diakhiri dengan kurung siku, dan tag "penutup" (tag yang menandakan akhir dari konten) diawali dengan garis miring.

Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada server dan hasilnya ditampilkan pada client.[2]. PHP sendiri merupakan bahasa pemrograman yang bebas dipergunakan (*open source*), dan sudah banyak digunakan oleh pengembang website. PHP juga berdiri sebagai platform yang mampu dijalankan di berbagai sistem operasi, baik di Windows, UNIX, Linux maupun Mac, dan juga mendukung penggunaan beberapa database, salah satunya adalah MySQL.

MySQL

My merupakan Database Management System (DBMS) tools open source yang mendukung *multiuser*, *multithreaded*, populer dan free. MySQL dimiliki oleh perusahaan asal Swedia, MySQL AB yang memegang seluruh hak cipta atas kode sumbernya. MySQL AB didirikan oleh David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam *database* sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian *database*, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Keandalan

suatu sistem *database* (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja optimizer-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai data base server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan *database* server lain nya dalam query data.

Metode Penelitian

Pada penelitian ini membutuhkan metode untuk memecahkan suatu masalah yang logis, dengan cara mengumpulkan data-data untuk mendukung terlaksananya proses suatu penelitian. Penelitian dilakukan melalui pengamatan dan observasi, yaitu metode yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data secara langsung dengan mengunjungi tempat yang akan diteliti, cara ini meliputi: wawancara yang merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada narasumber tentang topik penelitian yang terkait serta observasi yang merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung ke tempat yang menjadi lokasi penelitian. Pada penelitian ini data penelitian dianalisis dari data Evaluasi Kinerja Dosen.

Perancangan

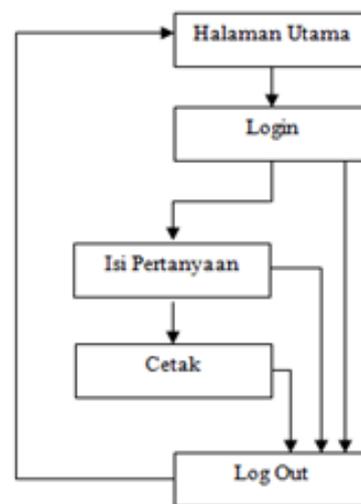
Struktur Navigasi

Struktur navigasi adalah susunan menu atau hirarki dari suatu situs yang menggambarkan isi dari setiap halaman dan link atau navigasi tiap halaman pada suatu situs web. Struktur navigasi suatu situs web sangat dipengaruhi oleh tujuan dari situs web yang akan dibuat. Struktur navigasi dapat digolongkan menurut kebutuhan objek ,kemudahan pemakaian, interaktif dan kemudahan membuatnya yang berpengaruh terhadap waktu pembuatan suatu situs web. Struktur navigasi pada web digunakan untuk menggambarkan secara garis besar isi dari seluruh web dan menggambarkan bagaimana hubungan antara isi-isi tersebut. Navigasi berfungsi untuk berpindah dari satu halaman ke halaman yang lain pada suatu aplikasi berbasis web, yang juga digunakan untuk memberikan informasi lokasi halaman yang sedang dibuka. Struktur navigasi yang digunakan dalam pembuatan website ini dibagi

dua yaitu struktur navigasi admin dan struktur navigasi user, lihat gambar 1.

Use Case Diagram

Use case diagram adalah gambaran graphical dari beberapa atau semua aktor, use case, dan interaksi diantara komponen-komponen tersebut yang memperkenalkan suatu sistem yang akan dibangun. Dalam membuat use case diagram dibagi menjadi sebelas bagian, yaitu: use case diagram login admin, use case diagram data mahasiswa, use case diagram jenjang pendidikan, use case diagram lokasi, use case diagram kategori pertanyaan, use case diagram daftar pertanyaan, use case diagram manajemen user group, use case diagram manajemen user, use case diagram master survey, use case diagram laporan hasil survey, use case diagram home / login user, lihat gambar 2.

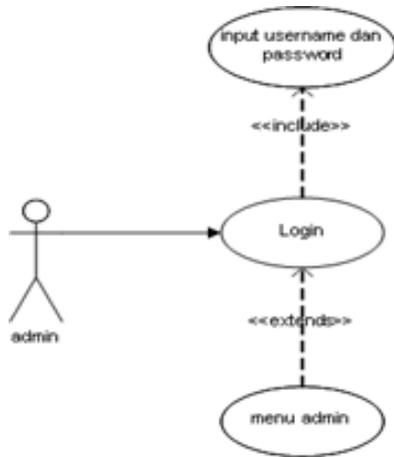


Gambar 1: Struktur Navigasi User

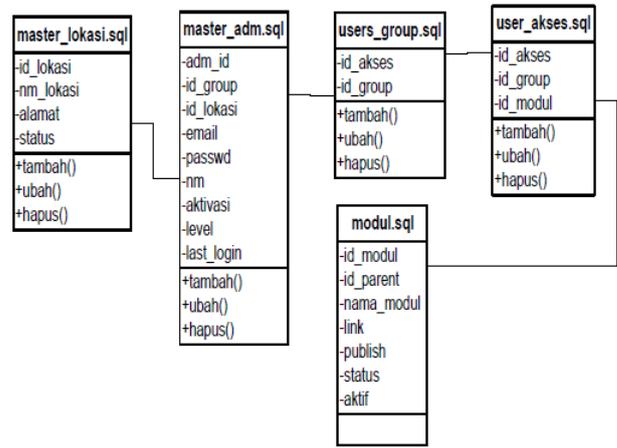
Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram flowchart yang diperluas guna menunjukkan aliran kendali satu aktivitas ke aktivitas lain. Diagram ini digunakan untuk memodelkan aspek dinamis sistem. Dalam membuat activity diagram dibagi menjadi sebelas bagian, yaitu: activity diagram login admin, activity diagram data mahasiswa, activity diagram jenjang pendidikan, activity diagram lokasi, activity diagram kategori pertanyaan, activity diagram daftar pertanyaan, activity diagram man-

ajemen user group, activity diagram manajemen user, activity diagram master survey, activity diagram laporan hasil survey, activity diagram home / login user, lihat gambar 3.



Gambar 2: Use Case Diagram Login Admin



Gambar 4: Class Diagram Admin

Simulasi Aplikasi Evaluasi Kinerja Dosen (EKD)

Evaluasi Kinerja Dosen (EKD) merupakan sebuah instrumen *online* untuk menilai kinerja dosen dalam proses pembelajaran di akhir semester. Pengolahan informasi aplikasi EKD dibuat dan dirancang secara terkomputerisasi yakni dengan menggunakan fasilitas internet berupa aplikasi web.

Pada tahap penelitian ini dilakukan deskripsi pentingnya simulasi objek yang dipilih, yaitu:

- a) Perkuliahan : aktifitas sehari-hari.
- b) STMIK Jakarta STI&K: Sekolah Tinggi IT pertama di Indonesia yang memiliki banyak peminat.
- c) Permasalahan kepuasan terhadap kinerja dosen: kemampuan dosen dalam menyampaikan pelajaran, pelayanan, fasilitas dan interaksi antara dosen dengan mahasiswa serta lingkungan pengajaran.



Gambar 3: Activity Diagram Login Admin

Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur dari suatu sistem yang disajikan dalam bentuk class beserta atribut-atribut dan hubungan antar class. Dalam membuat class diagram diagram dibagi menjadi dua, yaitu : Class Diagram Admin dan Class Diagram User.

Salah satu aktifitas yang dijalankan oleh mahasiswa sehari-hari yakni mengikuti proses perkuliahan untuk memperoleh pembelajaran dan pengajaran dari dosen. Dalam proses belajar mengajar diperlukan evaluasi guna meningkatkan mutu proses pembelajaran dan kinerja pengajar. Proses evaluasi kinerja dosen diukur dengan menggunakan skala numerik

dengan tipe interval, maka bobot yang digunakan untuk 5 pilihan jawaban "Tidak" sampai "Sangat" adalah 1,2,3,4 dan 5. Formula yang digunakan untuk menghasilkan indeks mutu/kepuasan yaitu :

$$\text{Mutu/Kepuasan} = \frac{\text{Jumlah total mahasiswa menjawab jawaban 4 dan 5}}{\text{Jumlah total pertanyaan yang di jawab mahasiswa}} \times 100\%$$

Dalam proses evaluasi kinerja dosen, aplikasi EKD memperkenankan admin untuk membuat suatu survey guna menilai kinerja dosen. Sebagai contoh dilakukannya evaluasi terhadap dosen X yang mengajar di kelas Y dengan mata kuliah Z. Hasil evaluasi dari aplikasi ini disajikan dalam bentuk laporan yang menunjukkan index mutu/kepuasan terhadap kinerja dosen yang telah dievaluasi.

Struktur File

Pada aplikasi yang telah dibangun, di perlukan sebuah *database* yang berfungsi sebagai suatu tempat untuk menyimpan data yang dibutuhkan. Didalam *database* terdapat satu atau lebih tabel yang terdiri dari field-field dan memiliki hubungan antara tabel satu dengan yang lainnya. Aplikasi ini terdiri dari 14 (empat belas) tabel, yaitu :

1. Nama Tabel : jenjang_pendidikan.sql
Primary key : id_jenjang
Jumlah field : 2

Tabel 1: Struktur Tabel Jenjang Pendidikan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_jenjang	Int	11
2	nm_jenjang	Varchar	25

2. Nama Tabel : mahasiswa.sql
Primary key : id_mahasiswa
Jumlah field : 7

Tabel 2: Struktur Tabel Mahasiswa

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_mahasiswa	Int	11
2	npm	Vaarchar	8
3	email	Varchar	30
4	nm_mahasiswa	Varchar	50
5	gender	Varchar	9
6	id_jenjang	Int	11
7	id_lokasi	Int	11

3. Nama Tabel : master_adm.sql
Primary key : adm_id
Jumlah field : 9

Tabel 3: Struktur Tabel Admin

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	adm_id	Int	11
2	id_grup	Int	11
3	id_lokasi	Int	11
4	email	Varchar	30
5	passwd	Varchar	20
6	nm	Varchar	50
7	aktivasi	Enum	'0','1'
8	level	Varchar	25
9	last_login	DateTime	-

4. Nama Tabel : master_cat_pertanyaan.sql
Primary key : id_cat_pertanyaan
Jumlah field : 2

Tabel 4: Struktur Tabel Kategori Pertanyaan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_cat_pertanyaan	Int	11
2	cat_pertanyaan	Varchar	30

5. Nama Tabel : master_lokasi.sql
Primary key : id_lokasi
Jumlah field : 4

Tabel 5: Struktur Tabel Lokasi

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_lokasi	Int	11
2	nm_lokasi	Varchar	75
3	alamat	Varchar	255
4	status	Varchar	25

6. Nama Tabel : master_pertanyaan.sql
Primary key : id_pertanyaan
Jumlah field : 10

Tabel 6: Struktur Tabel Master Pertanyaan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_pertanyaan	Int	11
2	id_cat_pertanyaan	Int	11
3	pertanyaan	Varchar	225
4	opsi1	Varchar	15
5	opsi2	Varchar	15
6	opsi3	Varchar	15
7	opsi4	Varchar	15
8	opsi5	Varchar	15
9	tgl_buat	DateTime	-
10	tgl_edit	DateTime	-

7. Nama Tabel : master_survey.sql

Primary key : id_survey

Jumlah field : 8

Tabel 7: Struktur Tabel Master Survey

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_survey	Int	11
2	nm_survey	Varchar	150
3	deskripsi	Text	-
4	tgl_awal	Date	-
5	tgl_akhir	Date	-
6	id_lokasi	Varchar	11
7	aktivasi	Enum	'0','1','2'
8	datetime_survey	DateTime	-

8. Nama Tabel : modul.sql

Primary key : id_modul

Jumlah field : 7

Tabel 8: Struktur Tabel Modul

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_modul	Int	11
2	id_parent	Int	11
3	nama_modul	Varchar	50
4	link	Varchar	100
5	publish	Enum	'Y','N'
6	status	Enum	'user','admin'
7	aktif	Enum	'Y','N'

9. Nama Tabel : tabel_detail_master_survey.sql

Primary key : id_detail_survey_master

Jumlah field : 4

Tabel 9: Struktur Tabel Detail Master Survey

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_detail_survey_master	Int	11
2	id_survey	Int	11
3	id_pertanyaan	Int	11
4	tgl_buat	Date	-

10. Nama Tabel : tabel_jawaban.sql

Primary key : id_jawaban

Jumlah field : 6

Tabel 10: Struktur Tabel Jawaban

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_jawaban	Int	11
2	id_survey	Int	11
3	id_pertanyaan	Int	11
4	id_mahasiswa	Int	11
5	jawaban	Varchar	100
6	tgl_jawaban	DateTime	'0','1','2'

11. Nama Tabel : users_akses.sql

Primary key : id_akses

Jumlah field : 3

Tabel 11: Struktur Tabel User Akses

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_akses	Int	11
2	id_grup	Int	11
3	id_modul	Int	11

12. Nama Tabel : users_group.sql

Primary key : id_grup

Jumlah field : 2

Tabel 12: Struktur Tabel User Group

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_grup	Int	11
2	nama_grup	Varchar	30

13. Nama Tabel : dosen.sql

Primary key : id_dosen

Jumlah field : 3

Tabel 13: Struktur Tabel Dosen

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_dosen	Int	11
2	nm_dosen	Varchar	30
3	nik	Varchar	11

14. Nama Tabel : matkul.sql

Primary key : id_mk

Jumlah field : 4

Tabel 14: Struktur Tabel Mata Kuliah

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang
1	id_mk	Int	11
2	id_dosen	Varchar	11
3	nm_mk	Varchar	30
4	kd_mk	Varchar	11

Proses Upload Web

Dalam proses upload web, digunakan service domain dan hosting gratis dari idhos tinger.com. Adapun tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- 1) Kunjungi website idhostinger.com, kemudian login dengan akun yang telah dibuat sebelumnya.
- 2) Setelah login, akan tampil halaman cpanel kemudian pilih menu *database* MySQL untuk membuat *database* dan user *database*.
- 3) Setelah pembuatan struktur *database* selesai, pilih menu file manager untuk mengunggah file web.

Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi merupakan proses menampilkan aplikasi dengan maksud untuk menemukan suatu kesalahan. Selain itu pengujian ini diperlukan untuk mengetahui tingkat keakuratan aplikasi yang dirancang.

Tabel 15: Tabel Pengujian Aplikasi

No	Pengujian Fitur	Hasil
1	Halaman Utama User dan Login	Berfungsi
2	Halaman Isi Pertanyaan Oleh User	Berfungsi
3	Cetak Tanda Bukti Keikutsertaan	Berfungsi
4	Login Admin	Berfungsi
5	Tambah Data Mahasiswa	Berfungsi
6	Ubah Data Mahasiswa	Berfungsi
7	Hapus Data Mahasiswa	Berfungsi
8	Cari Data Mahasiswa	Berfungsi
9	Simpan Data Mahasiswa	Berfungsi
10	Tambah Data Jenjang Pendidikan	Berfungsi
11	Ubah Data Jenjang Pendidikan	Berfungsi
12	Hapus Data Jenjang Pendidikan	Berfungsi
13	Simpan Data Jenjang Pendidikan	Berfungsi
14	Tambah Data Lokasi	Berfungsi
15	Ubah Data Lokasi	Berfungsi
16	Hapus Data Lokasi	Berfungsi
17	Simpan Data Lokasi	Berfungsi
18	Tambah Data Kategori Pertanyaan	Berfungsi
19	Ubah Data Kategori Pertanyaan	Berfungsi
20	Hapus Data Kategori Pertanyaan	Berfungsi
21	Simpan Data Kategori Pertanyaan	Berfungsi
22	Tambah Data Daftar Pertanyaan	Berfungsi
23	Ubah Data Daftar Pertanyaan	Berfungsi
24	Hapus Data Daftar Pertanyaan	Berfungsi
25	Simpan Data Daftar Pertanyaan	Berfungsi
26	Tambah Data Manajemen User Group	Berfungsi

ini adalah hasil perhitungan kuesioner yang telah disebar kepada 10 responden.

No	Pengujian Fitur	Hasil
27	Ubah Data Manajemen User Group	Berfungsi
28	Hapus Data Manajemen User Group	Berfungsi
29	Simpan Data Manajemen User Group	Berfungsi
30	Tambah Data Manajemen User	Berfungsi
31	Ubah Data Manajemen User	Berfungsi
32	Hapus Data Manajemen User	Berfungsi
33	Simpan Data Manajemen User	Berfungsi
34	Tambah Master Survey	Berfungsi
35	Ubah Master Survey	Berfungsi
36	Hapus Master Survey	Berfungsi
37	Simpan Master Survey	Berfungsi
35	Lihat Laporan Hasil Survey	Berfungsi
36	Cari Laporan Hasil Survey	Berfungsi
37	Lihat Detail Laporan Hasil Survey	Berfungsi

Pengujian dikatakan baik dan berhasil jika memiliki peluang untuk memunculkan dan mendapatkan kesalahan yang belum diketahui sehingga dapat berjalan dengan benar untuk melihat hasil output yang dihasilkan sesuai yang diharapkan, hasil pengujian seperti pada tabel 15.

Hasil Kajian Kuesioner

Kuesioner adalah pertanyaan yang bersifat langsung dan disebar menggunakan metode Likert dengan maksud untuk mengetahui bahwa aplikasi website yang dibuat berfungsi dengan baik atau tidak.

Kuesioner disebar kepada 10 responden. Responden dipersilahkan untuk menguji jalannya website untuk nantinya memberikan tanggapan melalui kuesioner yang diberikan. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian aplikasi website ini. Berikut

Tabel 16: Hasil Kuesioner

NO	PERNYATAAN	SS (%)	S (%)	KS (%)	TS (%)	STS (%)
1	EKD perlu dilakukan guna meningkatkan mutu pendidikan.	90	10	-	-	-
2	Setujukah Anda bahwa evaluasi kinerja dosen dilakukan secara online ?	60	40	-	-	-
3	Setujukah Anda aplikasi ini sudah menyajikan pertanyaan yang terkait dengan proses evaluasi kinerja dosen ?	70	30	-	-	-
4	Setujukah Anda aplikasi ini dapat membantu dalam kegiatan evaluasi kinerja dosen?	40	60	-	-	-
5	Setujukah Anda aplikasi EKD ini mudah digunakan ?	80	20	-	-	-
6	Aplikasi disajikan secara informatif	40	60	-	-	-
7	Setujukah Anda tata letak dan tampilan mudah dikenali/dilihat	60	40	-	-	-
8	Setujukah Anda komposisi warna yang digunakan pada aplikasi ini sudah cukup baik ?	20	80	-	-	-
9	Aplikasi dapat diakses dengan cepat	40	60	-	-	-
10	Setujukah Anda aplikasi ini sudah cukup efisien dan efektif dalam penggunaannya ?	40	60	-	-	-

Keterangan:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

KS : Kurang Setuju

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Dari hasil kuesioner yang terlihat pada tabel 16, dimana tabel tersebut merupakan hasil kuesioner terhadap responden menunjukkan bahwa hasil aplikasi kinerja dosen berbasis web yang telah dilakukan uji coba da-

pat diterima dengan baik serta dapat digunakan oleh pihak terkait, sebagai bagian evaluasi kinerja dosen. Hasil pengolahan kuesioner didapatkan hasil 90,8%. Dengan demikian masuk dengan kategori Sangat Memuaskan.

Penutup

Dari pembahasan yang telah dikemukakan dalam penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Pembuatan aplikasi evaluasi kinerja dosen yang sudah dibuat berfungsi sesuai dengan hasil perancangan yang disusun.
- 2) Aplikasi evaluasi kinerja dosen dapat menghasilkan pengolahan data yang telah terkomputerisasi sehingga diperoleh laporan yang menunjukkan hasil indeks kepuasan/mutu berdasarkan ketetapan yang telah ditentukan.
- 3) Dalam teknologi pemrograman aplikasi berbasis web yang telah dikembangkan, PHP dan data base MySQL dapat dijadikan sebagai salah satu pilihan utama dalam pembuatan aplikasi berbasis web mudah terintegrasi karena keunggulannya.

Daftar Pustaka

- [1] Afuah, Allan Afuah and Christopher L. Tucci, "Internet Business Model and Strategies", Mc Graw Hill Book Company, USA, 2003.
- [2] Farid M Aziz, "Analisa Belajar Sendiri Pemrograman PHP 4", Elex Media Komputindo, Yogyakarta, 2008.
- [3] Fred Kerlinger N, "Asas-asas Penelitian Behavioral", Yogyakarta, 2010.
- [4] James.A. O'Brien, "Introduction to Information System : Essentials for the e-Business Enterprise", (11st Edition), McGraw Hill Inc, New York, 2007.
- [5] Uus Rusmawan, "Merancang Koneksi Database dalam Visual Basic 6.0", Elex Media Komputindo, Jakarta, 2006.
- [6] Neneng Mariana dan Aqwam Rosadi Kardin, "Perancangan dan Pembuatan Portal Kemahasiswaan STMIK Jakarta STI&K Berbasis Web", Jurnal Ilmiah Komputasi Sistem Informasi dan Komputer, Vol.12, No.2, halaman 33-44, ISSN: 1412-9434, Desember 2013.