

SISTEM INFORMASI EVALUASI KINERJA DOSEN TERHADAP PROSES PEMBELAJARAN BERBASIS WEB

Desvina Yulisda, Gita Perdinanta, Rahma Fitria
Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe
Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia

Email : desvina.yulisda@unimal.ac.id, gita.180180074@mhs.unimal.ac.id, rahmafitria@unimal.ac.id

Abstrak- Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini semakin memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari. Hampir seluruh pekerjaan manusia dimudahkan dengan adanya teknologi terutama dalam bidang pendidikan. Evaluasi Pengajaran Dosen Berbasis Web merupakan salah satu sistem dalam bidang pendidikan yang memanfaatkan Teknologi Informasi dalam proses penggunaannya. Sistem yang dirancang dalam penulisan ini adalah Sistem Informasi berbasis web untuk mengevaluasi kinerja pengajaran dosen oleh Mahasiswa menggunakan bahasa pemrograman laravel, php, dan MySQL. Sistem Informasi yang dibangun dapat berguna bagi Mahasiswa dan dosen khususnya dalam evaluasi pengajaran yang telah dilakukan dalam semester berjalan. Melalui sistem evaluasi ini dosen dapat mengetahui kinerjanya dalam mengajar secara langsung dengan melihat penilaian dan saran yang diberikan mahasiswa terhadap dosen pengampu Mata Kuliah.

Kata Kunci: *Evaluasi, Pengajaran, Sistem Informasi, Web*

I. PENDAHULUAN

Evaluasi merupakan perencanaan kegiatan yang bertujuan untuk mengetahui keadaan suatu objek dengan menggunakan instrumen yang berkaitan dengan indikator, tujuan, dan manfaat objek evaluasi. Dalam Perguruan tinggi banyak objek yang harus dievaluasi dengan harapan hasil evaluasi dapat menjadi acuan perbaikan kedepannya. Salah satu objek evaluasi yang ada dalam perguruan tinggi adalah evaluasi pembelajaran yaitu proses kegiatan belajar mengajar yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa. Pada perguruan tinggi, evaluasi pembelajaran dapat digunakan sebagai upaya dosen dalam menciptakan pembelajaran yang efektif dan efisien dalam meningkatkan hasil belajar terhadap mahasiswa [1].

Penilaian kinerja dosen oleh mahasiswa merupakan hal terpenting dalam mengukur kepuasan mahasiswa dalam pembelajaran yang dilaksanakan oleh dosen. Pengukuran tingkat kepuasan mahasiswa terhadap layanan pengajaran yang dilaksanakan oleh dosen disajikan dengan pengisian angket yang diberikan kepada mahasiswa untuk diisi sebelum ujian akhir semester. Salah satu cara mengetahui peningkatan hasil belajar adalah dengan menggunakan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam

evaluasi pembelajaran, tak terkecuali pada bidang Evaluasi pembelajaran[1].

Untuk mendukung proses evaluasi yang efektif dan efisien dibutuhkan sebuah sistem yang memudahkan baik dalam proses evaluasi maupun monitoring pembelajaran. Evaluasi Kinerja Dosen 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. (Muhamad, at.all., 2019) Dalam hal ini sistem informasi berbasis web dapat diterapkan untuk pelaksanaan evaluasi kinerja Dosen secara online terhadap pembelajaran di perguruan tinggi.

II. DASAR TEORI

A. Sistem Informasi

Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan kegiatan atau elemen, subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan [2]. Sistem juga dapat dikatakan sebagai sebuah rangkaian jaringan kerja dari berbagai elemen - elemen yang saling berhubungan guna untuk mencapai tujuan tertentu[3].

Menurut Jogiyanto dalam [2] Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (*event*) nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Pengertian sistem informasi menurut Wahyudi & Ridho, n.d. dalam [3], sistem informasi merupakan sejumlah komponen dimana komponen itu saling berhubungan satu sama lainnya guna mencapai sebuah tujuan yang diharapkan. Pengertian sistem informasi menurut Anjelita & Rosiska, n.d. dalam [3] sistem informasi adalah sebuah hubungan dari data dan metode yang menggunakan *hardware* serta *software* dalam menyampaikan sebuah informasi yang bermanfaat.

B. Web

Web menurut kamus besar Bahasa Indonesia adalah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen hipertaut yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui internet, jejaring, jaringan. (Kamus Bahasa Indonesia edisi elektronik Pusat Bahasa 2018). Selain itu Website juga dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang diseluruh dunia [4]

C. Evaluasi Kinerja Dosen

Menurut Haryati, et al. dalam [5], evaluasi kinerja dosen adalah proses di mana suatu balai pendidikan tinggi (universitas atau perguruan tinggi) mengevaluasi atau memeriksa hasil metode dan kinerja mengajar dosen. Evaluasi dilakukan bukan dalam bentuk ujian tertulis atau lisan, tetapi menggunakan cara observasi, di mana evaluasi tidak hanya terdiri dari evaluasi kinerja dosen, tetapi juga untuk mengawasi atau menilai dosen dalam mengatur tujuan utama mereka dalam melakukan pendidikan dan aktivitas mengajar.

III. ANALISA DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Sistem Lama

Sistem informasi evaluasi kinerja dosen pada Universitas Malikussaleh saat ini masih menggunakan Google Form. Hasil dari penilain menggunakan Google Form tentu tidak dapat langsung diketahui oleh dosen yang bersangkutan untuk mereka dapat mengevaluasi diri melainkan menunggu seluruh hasil penilaian dari mahasiswa untuk dapat mengetahui hasilnya.

B. Analisa Sistem Baru

Setelah melakukan analisa sistem lama, penulis mencoba untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di Program Studi Sistem Informasi yaitu dengan membuat sistem informasi evaluasi kinerja dosen berbasis web. Tujuannya yaitu memudahkan mahasiswa dalam menilai kinerja dari dosen pengajar dan juga mempermudah pihak ketua Program Studi untuk melihat hasil kinerja para dosen pengajar.

C. Perancangan Sistem

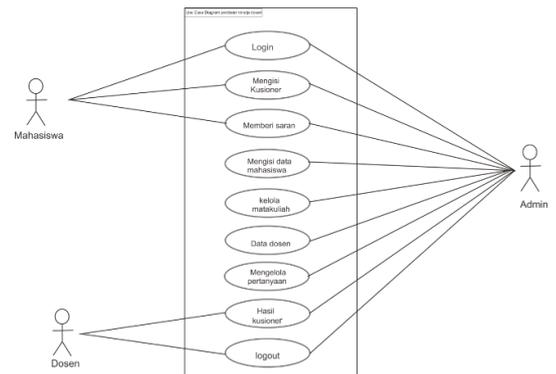
Setelah melakukan analisis sistem yang sedang berjalan, maka penulis membuat rancangan sistem informasi evaluasi kinerja dosen dengan rancangan sebagai berikut.

Perancangan Sistem Web Evaluasi Kinerja Dosen

Pada perancangan sistem web yang dibuat, akan diuraikan pemodelan proses alur data sistem yang akan disajikan dengan membuat *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

Use Case Diagram

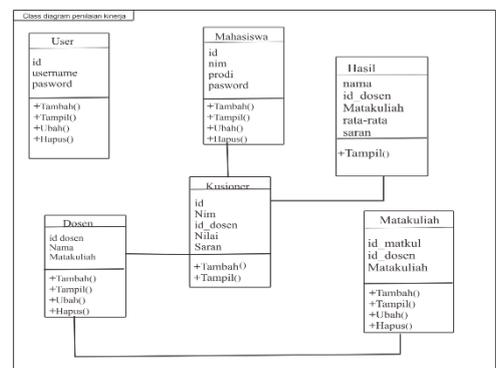
Use Case Diagram menggambarkan peran pengguna dalam sistem website yang dibuat.



Gambar 1. Use Case Diagram Evaluasi Penilaian Kinerja Dosen

Class Diagram

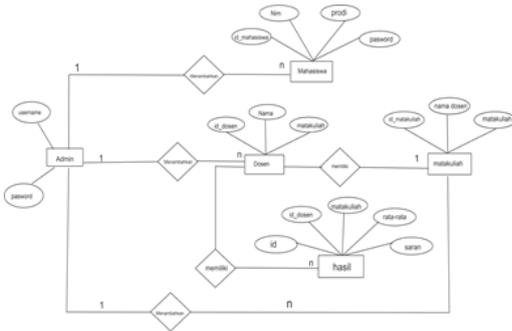
Class diagram menggambarkan struktur pada sistem yang meliputi atribut, method dan fungsi pada masing-masing class.



Gambar 2. Class Diagram Penilaian Kinerja Dosen yang Dilakukan Mahasiswa

Design Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 3 merupakan desain ERD yang digunakan dalam sistem evaluasi kinerja dosen dalam pengajaran

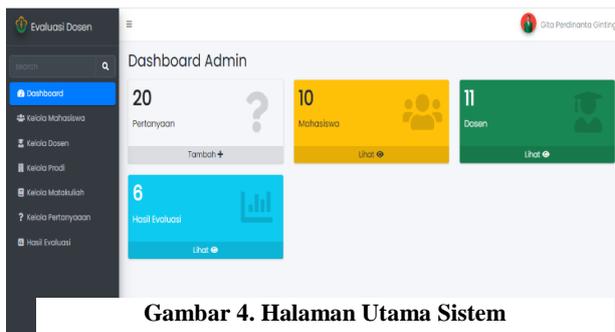


Gambar 3. Design Entity Relationship Diagram (ERD)

Implementasi

1. Halaman Utama

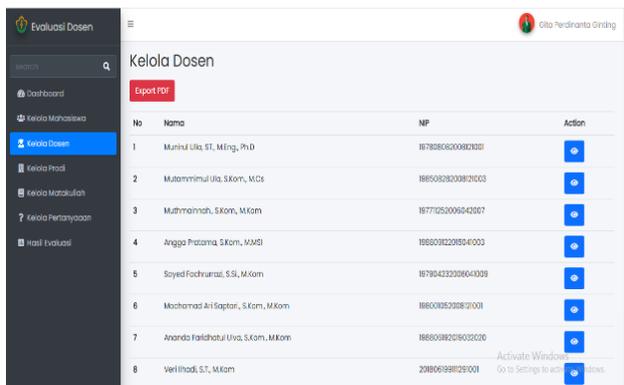
Halaman utama merupakan halaman yang pertama kali tampil ketika admin berhasil melakukan login. Gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman utama *admin* pada sistem evaluasi pengajaran dosen berbasis web pada Prodi Sistem Informasi.



Gambar 4. Halaman Utama Sistem

2. Halaman Mahasiswa

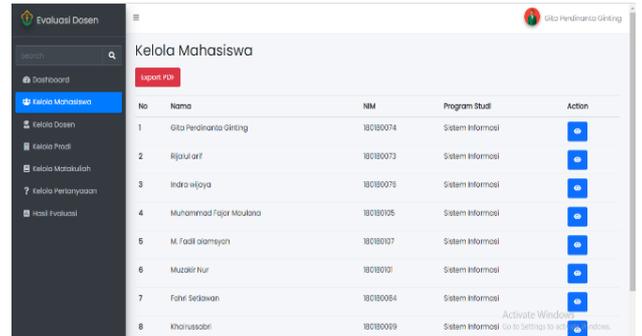
Halaman Kelola Mahasiswa merupakan halaman yang menyajikan Nim dan Prodi Mahasiswa yang mana Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus halaman kelola mahasiswa jika diinginkan. Gambar 5 merupakan tampilan halaman kelola mahasiswa.



Gambar 5. Halaman Kelola Mahasiswa

3. Halaman Dosen

Halaman kelola dosen merupakan halaman yang menyajikan seluruh data dosen yang di *input* oleh admin dimana melalui halaman ini admin dapat mengetahui nama dosen dan juga dapat melihat hasil evaluasi terhadap pengajaran dosen. Pada halaman ini admin juga dapat menambah, mengurangi dan menghapus halaman kelola dosen. Gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman kelola dosen.



Gambar 6. Halaman Kelola Dosen

4. Halaman Pertanyaan

Halaman Pertanyaan merupakan halaman yang dibuat untuk mengevaluasi kinerja dosen. Gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman pertanyaan yang digunakan untuk evaluasi kinerja Dosen.



Gambar 7. Halaman Kelola Pertanyaan

5. Halaman Hasil

Halaman Hasil merupakan halaman yang menampilkan hasil kuesiner evaluasi kinerja dosen yang telah di isi oleh mahasiswa dan dapat dilihat nilai dan saran yang telah diberikan oleh mahasiswa



Gambar 8. Hasil Evaluasi Kinerja Dosen

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan sistem yang telah dibuat dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Sistem berbasis web dapat digunakan untuk mengevaluasi kinerja dosen dan mempermudah mahasiswa dalam melakukan penilaian.
2. Sistem yang dibuat dapat menjadi acuan bagi dosen Program Studi untuk meningkatkan kualitas pengajaran kedepannya berdasarkan hasil yang terlihat pada website.
3. Sistem yang dibuat dapat digunakan sebagai sistem evaluasi kepuasan layanan pembelajaran oleh dosen terhadap mahasiswa.

V. REFERENSI

- [1] D. Ayuningtyas, H. Praherdhiono, and A. Wedi, "Aplikasi Web Evaluasi Proses Pembelajaran Dengan Pendekatan Assesmen As Learning," *Jktp*, vol. 1, no. 1, pp. 77–84, 2018.
- [2] M. Hasbiyalloh and D. Ahmad Jakaria, "Aplikasi Penjualan Barang Perlengkapan," *Jumantaka*, vol. 1, no. 1, pp. 61–70, 2018.
- [3] M. R. Ridho and Maydianto, "Jurnal Comasie," vol. 04, 2021.
- [4] R. Abdulloh, *7 In 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2018.
- [5] H. Athaya, S. Nahwa Utama, and T. Harmini, "Desain Dan Implementasi Evaluasi Kinerja Dosen Online (Studi Kasus Departemen Teknik Informatika Universitas Darussalam Gontor)," 2019.