

APLIKASI REKAM JEJAK KINERJA DOSEN STT HARAPAN MEDAN

Rismayanti¹, Fera Damayanti², Khairunnisa³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Fakultas Teknik&Komputer, Universitas Harapan Medan
risma.stth@gmail.com, feradamayantii@gmail.co, khairunnisajv2@gmail.com

ABSTRAK

Evaluasi dan penilaian kinerja dosen di STT Harapan masih belum maksimal, karena proses evaluasi dan penilaian yang dilakukan adalah dengan cara pengisian angket oleh mahasiswa yang menilai kinerja dosen dalam hal pengajaran. Akibatnya tingkat kesadaran dosen untuk meningkatkan kinerjanya juga tidak maksimal, terutama kinerja tri darma perguruan tinggi. Oleh karena itu, diperlukan media baru yang memudahkan lembaga dalam melakukan evaluasi dan penilaian kinerja setiap dosen yaitu dengan membangun Aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan. Aplikasi ini juga memberikan kemudahan bagi dosen dalam pengarsipan data-data kinerja mereka dalam hal penelitian, publikasi dan pengabdian. Aplikasi rekam jejak kinerja dosen merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan framework codeigniter. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan STT Harapan maupun dosen memiliki rekam jejak kinerja yang memudahkan dalam mengajukan jabatan fungsional dan sertifikasi dosen.

Kata Kunci: *Kinerja Kerja Dosen, Aplikasi Web,*

1. PENDAHULUAN

Dalam perkembangan yang kompetitif dan mengglobal, setiap perguruan tinggi seperti STT Harapan Medan memerlukan kinerja dosen yang tinggi karena kinerja dosen merupakan suatu hal yang sangat penting dalam upaya lembaga perguruan tinggi untuk mencapai tujuannya. Dosen memerlukan umpan balik dari lembaga atas hasil kerja mereka sebagai pedoman dan panduan bagi tindakan-tindakan mereka pada masa yang akan datang. Umpan balik terhadap kinerja dosen dapat dilakukan melalui evaluasi dan penilaian kinerja.

Ada berbagai cara dalam melakukan evaluasi dan penilaian kinerja dosen, dan di STT Harapan evaluasi dan penilaian kinerja dosen yang dilakukan adalah dengan cara pengisian angket oleh mahasiswa yang menilai kinerja dosen dalam hal pengajaran. Hal tersebut tentunya masih belum maksimal dalam melakukan evaluasi dan penilaian terhadap kinerja dosen, akibatnya muncul permasalahan di mana dosen STT Harapan tidak memperoleh umpan balik yang maksimal dari lembaga atas hasil kerja mereka, sehingga tingkat kesadaran setiap dosen untuk meningkatkan kinerjanya juga tidak maksimal, terutama dalam kinerja tri darma perguruan tinggi.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan media baru yang memudahkan STT Harapan Medan dalam melakukan evaluasi dan penilaian kinerja setiap dosen yaitu dengan membangun Aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan *framework codeigniter*. Dengan adanya aplikasi Rekam Jejak Kinerja dosen STT Harapan, diharapkan dapat membantu lembaga

untuk memberikan umpan balik kepada setiap dosen tetap, sehingga dapat membangkitkan semangat dosen STT Harapan dalam meningkatkan kinerja kerjanya, terutama dalam kinerja tridarma perguruan tinggi. Selain itu, diharapkan juga dapat memberikan kemudahan bagi dosen untuk mengarsipkan data publikasi, penelitian dan pengabdian yang telah mereka lakukan. Dan hal tersebut berpengaruh dalam pengurusan jabatan fungsional dan sertifikasi dosen.

Berdasarkan latar belakang di atas maka ditetapkan rumusan masalah penelitian adalah:

1. Bagaimana cara melakukan evaluasi dalam menilai Kinerja dosen STT Harapan dalam bidang tri darma perguruan tinggi?
2. Bagaimana membangun aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan?
3. Bagaimana Aplikasi rekam jejak dapat memberikan kemudahan bagi dosen STT Harapan dalam pengarsipan data-data penelitian, publikasi dan pengabdian ?

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Tujuan dari penelitian ini kita dapat mengetahui tingkat partisipasi dari kinerja dosen STT Harapan dalam bidang tri darma perguruan tinggi.
2. Menyelesaikan masalah yang terjadi pada proses evaluasi dan penilaian kinerja dosen STT Harapan Medan.
3. Memberikan kemudahan bagi dosen untuk mengarsipkan data publikasi, penelitian dan pengabdian yang telah mereka lakukan untuk pengurusan jabatan fungsional dan sertifikasi dosen.

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Menurut kamus komputer eksekutif, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang di harapkan. Pengertian aplikasi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, “Aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu”[1].

Menurut Robbins (2001), kinerja adalah ukuran mengenai apa yang dikerjakan dan apa yang tidak dikerjakan oleh karyawan. Sedangkan menurut Mangkunegara (2011) prestasi kerja berasal dari kata *job performance* atau *actual performance*, yaitu hasil kerja secara kualitas dan kuantitas yang dicapai oleh seorang pegawai dalam melaksanakan tugasnya sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan kepadanya. Kinerja dosen merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan proses belajar mengajar di perguruan tinggi[4].

Menurut Mangkunegara (2011) ada beberapa faktor yang dapat mempengaruhi karyawan agar dapat mencapai prestasi yang lebih tinggi, yaitu:

1. Faktor Kemampuan (Ability) Secara psikologis, kemampuan terdiri dari kemampuan potensi (IQ) dan kemampuan reality (knowledge + skill).
2. Faktor Motivasi Motivasi diartikan suatu sikap (attitude) pimpinan dan karyawan terhadap situasi kerja (situation) dilingkungan organisasi[4].

Webservice adalah suatu sistem perangkat lunak yang dirancang untuk mendukung interoperabilitas dan interaksi antar sistem pada suatu jaringan. *Webservice* digunakan sebagai suatu fasilitas yang disediakan oleh suatu *website* untuk menyediakan layanan (dalam bentuk informasi) kepada sistem lain, sehingga sistem lain dapat berinteraksi dengan sistem tersebut melalui layanan layanan (*service*) yang disediakan oleh suatu sistem yang menyediakan *webservice*[3].

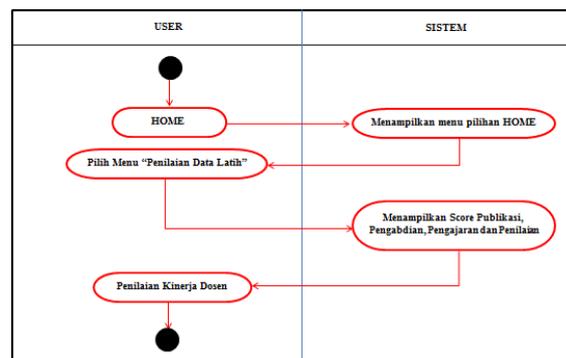
Codeigniter merupakan salah satu *framework* yang *open source*. *Codeigniter* dapat digunakan dalam pembuatan *website* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Framework* adalah sekumpulan library yang diorganisasikan pada sebuah rancangan arsitektur untuk memberikan kecepatan, ketepatan, kemudahan dan konsistensi di dalam pengembangan aplikasi[2].

Tools yang digunakan untuk membuat suatu *website* juga semakin berkembang. Salah satunya adalah penggunaan *framework* dalam pembuatan *website*. *Framework* pada saat ini semakin banyak digunakan dalam pembuatan *website*[2].

2. METODE

a. Activity Diagram dalam Penilaian Kinerja Dosen

Activity diagram pada gambar 1 di bawah ini menggambarkan alir aktivitas user mulai dari masuk ke menu utama, melakukan penilaian kinerja berdasarkan publikasi, pengabdian dan pengajaran yang telah dilakukan dosen STT Harapan Medan.

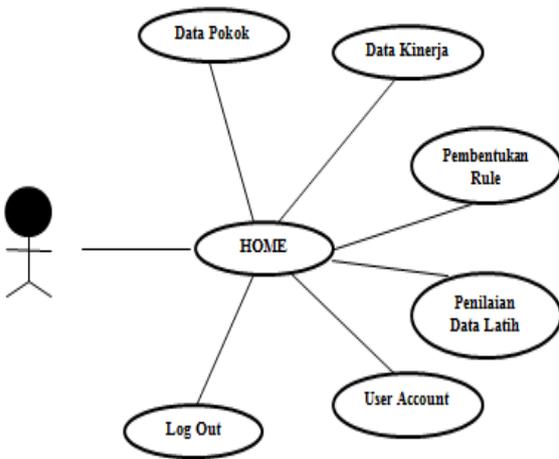


Gambar 1. Activity Diagram Penilaian Kinerja

Berdasarkan gambar 1 di atas dapat dijelaskan bahwa user akan masuk ke menu utama (Home), kemudian pilih menu “penilaian data latih”, setelah itu sistem akan menampilkan score publikasi, score pengabdian, score pengajaran dan penilaian yang berbentuk nilai kriteria. Penilaian yang ditampilkan merupakan penilaian kinerja dosen berdasarkan tri darma perguruan tinggi yang telah dilakukan oleh dosen STT Harapan Medan.

b. Usecase Diagram Aplikasi Rekam Jejak Kinerja Dosen STT Harapan Medan

Menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari perancangan aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan, terlihat pada gambar 2.



Gambar 2. Usecase Diagram Aplikasi Rekam Jejak Kinerja Dosen STT Harapan Medan

Berdasarkan gambar 2 dapat dijelaskan bahwa pengguna dapat mengakses 6 menu pilihan pada aplikasi tersebut yaitu data pokok, data kinerja, pembentukan rule, penilaian data latih, user account dan log out.

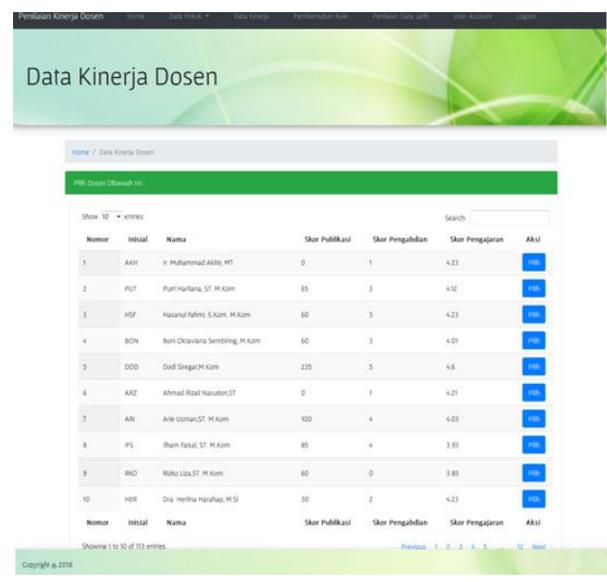
3. PEMBAHASAN
a. Tampilan Aplikasi Rekam Jejak Kinerja Dosen STT Harapan Medan



Gambar 3. Tampilan Utama Aplikasi Rekam Jejak Kinerja Dosen STT Harapan Medan

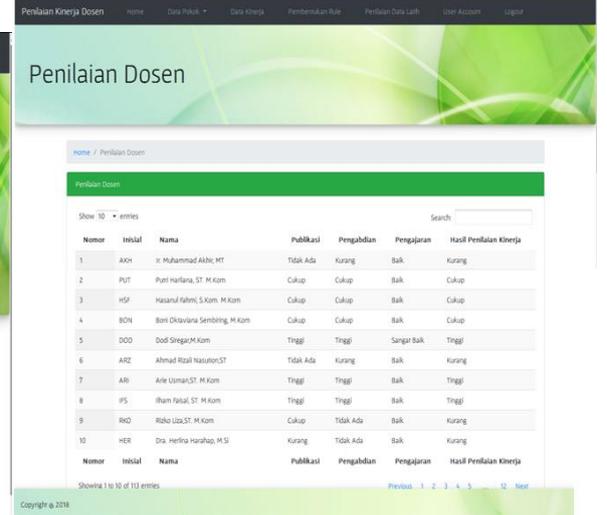
Tampilan aplikasi rekam jejak kinerja kerja dosen pada gambar 3 di atas adalah tampilan utama yang terlihat pada waktu aplikasi pertama kali diakses. Pada tampilan ini, pengguna dapat mengakses 6 menu pilihan yang terdapat pada menu home. Pada 6 menu pilihan tersebut pengguna dapat melakukan pengarsipan data penelitian, publikasi Litbang Pemas Unisla

dan pengabdian melalui menu “Data Kinerja”, seperti terlihat pada gambar 4 di bawah ini.



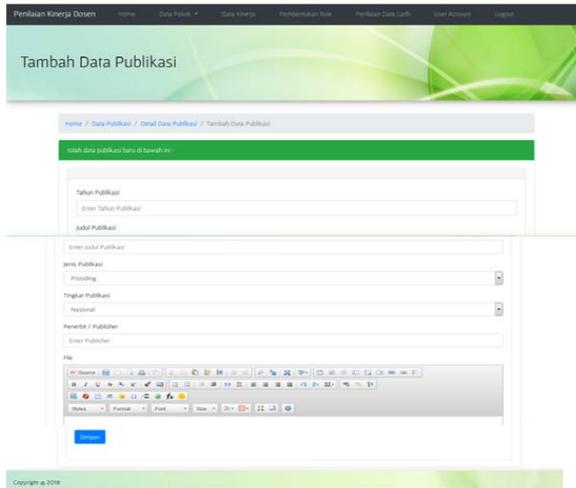
Gambar 4. Menu Data Kinerja

Kemudian untuk melihat penilaian kinerja kerja, pengguna dapat mengaksesnya melalui menu “penilaian data latih”, seperti terlihat pada gambar 5 di bawah ini.



Gambar 5. Menu Penilaian Data Latih

Tampilan menu penilaian data latih menjelaskan skor dari penilaian penelitian, pengabdian dan pengajaran dari setiap dosen sehingga mendapatkan hasil penilaian kinerja dosen sesuai dengan data tri darma perguruan tinggi yang telah dilakukan dosen STT Harapan Medan. Kemudian untuk melakukan pengarsipan data publikasi, dapat dilakukan dengan menambahkan data publikasi melalui menu “Tambah Data Publikasi” seperti terlihat pada gambar 6 di bawah ini.



Gambar 6. Menu Tambah Data Publikasi

Tampilan menu tambah data publikasi bertujuan untuk memasukkan data publikasi yang baru. Sehingga setiap user dapat menambah data baru dari publikasi, penelitian dan pengabdian.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut, yaitu;

1. Dalam penelitian ini telah dibangun aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan yang memudahkan lembaga dalam melakukan penilaian dan evaluasi kinerja kerja dosen dalam bidang tridarma perguruan tinggi.

2. Aplikasi rekam jejak kinerja dosen STT Harapan Medan memberikan kemudahan bagi dosen dalam melakukan pengarsipan data kinerja yaitu penelitian, publikasi dan pengabdian.

REFERENSI

- Andi Juansyah. 2015. *Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android*. Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA). Edisi. 1 Volume. 1 Agustus 2015 ISSN : 2089-9033. Teknik Informatika-Universitas Komputer Indonesia.
- Junaedi, Ahmad Salim. 2012. *Penerapan Framework Codeigniter Pada Aplikasi Web Ecommerce*. E-jurnal Teknologi Industri Universitas Gunadarma. Fakultas Teknologi Industri - . Jurusan Teknik Informatika Universitas Gunadarma.
- Khairunnisa, Fera Damayanti. 2018. *Pengolahan Bisnis Catering Ummi Nisa Medan Berbasis Web*. Query : Jurnal Sistem Informasi Volume: 02, Number: 01, April 2018 ISSN 2579-534. Teknik Informatika Universitas Harapan Medan Sumatera Utara.
- Zamharil Yahya, Fitri Hidayati. 2014. *Analisis Kompetensi Terhadap Penilaian Kinerja Dosen (Studi Kasus Dosen Uin Sultan Syarif Kasim Riau)*. Kutubkhanah Jurnal Penelitian Sosial Keagamaan Vol 17, No1 ISSN : 1693-8186 E-ISSN:2407-1633.