

Perancangan Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan (PKK) Pada Prodi DIII Kebidanan Stikes Qamarul Huda

Maelani Hodia¹⁾, Khairul Imtihan²⁾
STMIK Lombok¹⁾

maelanihodya@gmail.com, khairulimtihan31@gmail.com

Abstract - Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda has moral responsibility to form professionalism of DIII Kebidanan graduates who have ability or professional competence of midwifery in applying science and midwifery concept to improve people's life, such competence need to gain experience in theory learning in class, laboratory, clinical and practice areas (clinical practice).

Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda in the implementation of clinical practice activities have not implemented a computerized and well synchronized system, for that in facilitating the implementation of clinical practice activities on Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda needed a computerized and web-based system.

Information System Design of Midwifery Clinical Practice in Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda using Unified Modeling Language (UML) design method which consists of designing Use Case Diagram, Activity Diagram, Table Design, Table Relation, Menu Structure and Interface, data collection method using observation method, interview and literature study. The design of midwifery practice information system in Prodi DIII Kebidanan will produce a system that can facilitate the operational activity of midwifery clinic, starting from registration of practice location, selection of supervisor lecturer, lecturer supervision, placement of midwifery clinic practice and guidance.

Keywords: *Information System, Clinical Practice, UML.*

Abstrak – Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda mempunyai tanggung jawab moral terbentuknya profesionalisme lulusan DIII Kebidanan yang memiliki kemampuan atau kompetensi profesional kebidanan dalam menerapkan ilmu dan konsep kebidanan untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat, kompetensi tersebut perlu mendapatkan pengalaman belajar teori di kelas, laboratorium, klinik dan di lahan praktek (praktek klinik).

Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda dalam pelaksanaan operasional kegiatan praktek klinik belum menerapkan sistem yang terkomputerisasi dan tersinkronisasi dengan baik, untuk itu dalam mempermudah pelaksanaan kegiatan operasional praktek klinik pada Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web.

Perancangan Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan (PKK) pada Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda menggunakan metode perancangan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari perancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, Perancangan Tabel, Relasi Tabel, Struktur Menu dan *Interface* (antar muka pengguna sistem), metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Perancangan sistem informasi praktek kebidanan pada Prodi DIII Kebidanan akan menghasilkan sebuah sistem yang dapat mempermudah kegiatan operasional praktek klinik kebidanan, mulai dari pendaftaran lokasi praktek, pemilihan dosen pembimbing, pengolahan dosen pembimbing, penempatan lokasi praktek klinik kebidanan dan pembimbingan.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Praktek Klinik, UML.*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi memberi dukungan kepada semua pihak termasuk Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda dalam meningkatkan kinerjanya, penerapan sistem informasi untuk mengolah semua data dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Komputer telah menyumbangkan jasanya dalam kehidupan sehari-hari, diantara hasil produk dari komputer seperti dalam menangani administrasi pada layanan kesehatan. Dengan bantuan komputer

seseorang dapat menyelesaikan tugasnya dengan cepat.

Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda mempunyai tanggung jawab moral terbentuknya profesionalisme lulusan DIII Kebidanan yang memiliki kemampuan atau kompetensi profesional kebidanan dalam menerapkan ilmu dan konsep kebidanan untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat, kompetensi tersebut perlu mendapatkan pengalaman belajar teori di kelas,

laboratorium, klinik dan di lahan praktek (praktek klinik).

Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda dalam pelaksanaan operasional kegiatan praktek klinik belum menerapkan sistem yang terkomputerisasi dan tersinkronisasi dengan baik, untuk itu dalam mempermudah pelaksanaan kegiatan operasional praktek klinik pada Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web.

Perancangan Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan (PKK) pada Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda menggunakan metode perancangan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari perancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, Perancangan Tabel, Relasi Tabel, Struktur Menu dan *Interface* (antar muka pengguna sistem), metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Perancangan sistem informasi praktek kebidanan pada Prodi DIII Kebidanan akan menghasilkan sebuah sistem yang dapat mempermudah kegiatan operasional praktek klinik kebidanan, mulai dari pendaftaran lokasi praktek, pemilihan dosen pembimbing, pengolahan dosen pembimbing, penempatan lokasi praktek klinik kebidanan dan pembimbingan.

2. Kajian Pustaka

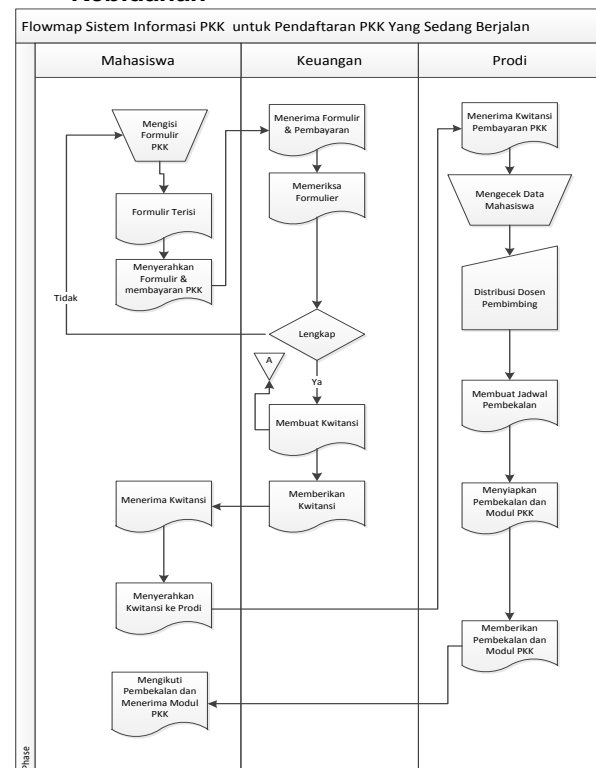
Puji, dkk (2012), dalam penelitiannya Rancangan Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Industri Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Al-Azhar Menganti Gresik) menyimpulkan bahwa sistem informasi praktek kerja industri berbasis web adalah pengolahan data praktek kerja industri yang tepat dan sesuai rencana serta menghasilkan informasi hasil evaluasi nilai praktek kerja industri siswa dari perusahaan. Evaluasi hasil nilai praktek kerja industri siswa yang dihasilkan dapat digunakan pihak sekolah dalam melakukan monitoring ketercapaian tujuan dari pelaksanaan program praktek kerja industri.

Radiant dan Yuliusman, (2012), dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis Rawat Jalan Poliklinik Kebidanan dan Kandungan pada RSUD Kota Batam. Ingin membangun suatu sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan pada poliklinik dan kandungan sehingga dapat mempermudah proses rekam medis konvensional dan kegunaannya dapat dirasakan dalam kehidupan nyata, misal dalam pembuatan laporan rumah sakit yang terkomputerisasi sehingga pelaporan yang dibuat dapat dianalisis dan menafsirkan sebagai dasar dalam mengambil keputusan dan kebijakan manajemen.

Gunawan dan Sukandi, (2011), Sistem Informasi Rekam Medis Pada Rumah sakit Daerah (RSUD) Pacitan Berbasis Web Base tujuan penelitian ini ingin membuat sistem informasi rekam medis dapat digunakan sebagai sarana penyedia layanan dan informasi bagi penggunaanya baik untuk dokter, paramedis, karyawan, dan pasien rumah sakit dimanapun dan kapanpun merkea berada, sehingga bisa mendapatkan informasi akurat karena informasi yang tersedia senantiasa terbaharui. Metode penelitian yang digunakan adalah studi pustaka, observasi, wawancara, analisa, perancangan, pembangunan, testing (pengujian) dan implementasi.

3. Perancangan Sistem

3.1. Flowmap Pendaftaran Praktek Klinik Kebidanan



Gambar 1. Flowmap Pendaftaran Praktek Klinik Kebidanan

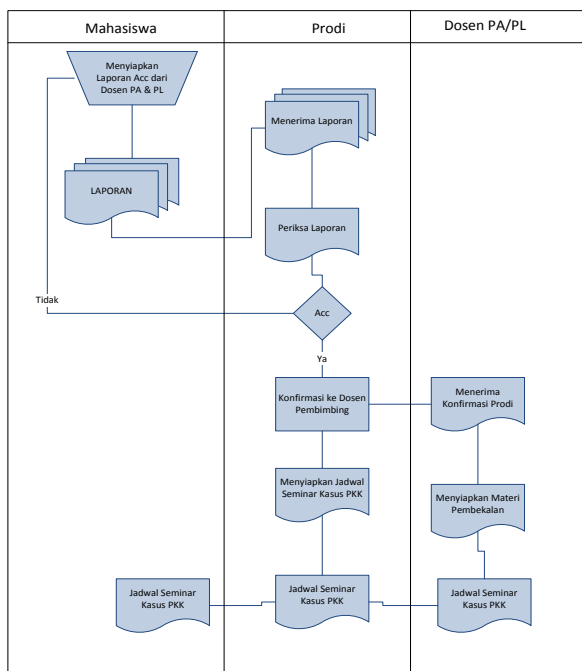
Keterangan :

1. Mahasiswa mengisi formulir dan melampirkan beberapa persyaratan seperti, KRS terahir, kemudian melakukan pembayaran Praktik di bagian keuangan.
2. Bagian keuangan memeriksa kelengkapan formulir dan menerima pembayaran praktik selanjutnya dibuatkan kwitansi pembayaran PKK bila dirasa sudah lengkap maka bagian keuangan memberikan bukti pembayaran kepada mahasiswa, bila kurang lengkap maka

- mahasiswa wajib mengisi formulir dan melengkapi persyaratan lainnya.
3. Memberikan tanda bukti pembayaran kepada masing-masing mahasiswa yang sudah menyelesaikan pembayaran dan menyimpan arsip kwitansi.
 4. Mahasiswa mengantar bukti pembayaran ke Prodi.
 5. Mahasiswa mendapatkan modul praktikum dan menunggu jadwal pembekalan PKK.
 6. Prodi merekap data mahasiswa Praktik Klinik Kebidanan berdasarkan bukti pembayaran dari bagian keuangan.
 7. Mahasiswa yang telah mendapatkan modul wajib mengikuti pembekalan Praktik sesuai dengan jadwal yang sudah diterima oleh masing-masing mahasiswa.
 8. Prodi mengumumkan jadwal turun PKK dan nama pembimbing selanjutnya diinformasikan ke mahasiswa.
 9. Mahasiswa mendapatkan informasi dosen pembimbing PKK.

3.2. Flowmap Sistem Informasi Pendaftaran Seminar PKK yang Berjalan

Flowmap Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan untuk pendaftaran Seminar Pada STIKes Qamarul Huda yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini



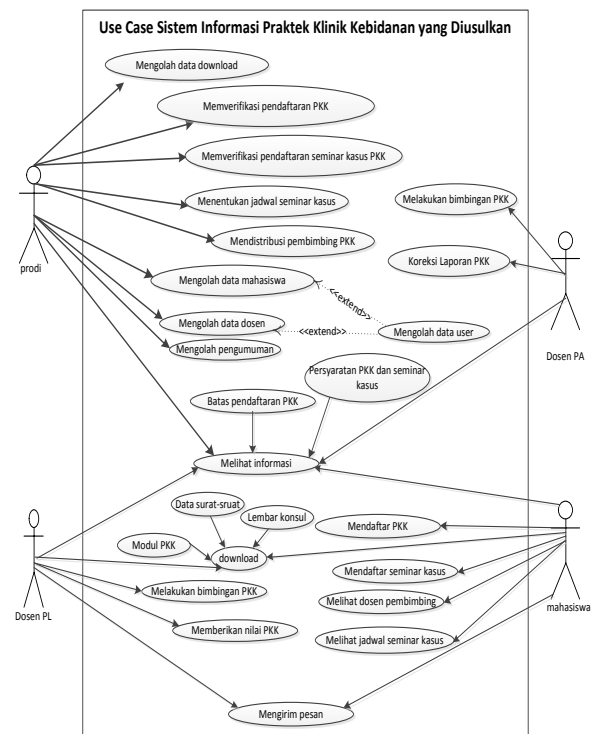
Gambar 2 Flowmap Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan Untuk Pendaftaran Seminar yang Berjalan.

Kebidanan untuk pendaftaran seminar kasus yang berjalan pada Prodi DIII Kebidanan STIKes Qamarul Huda menjelaskan bahwa:

- a. Mahasiswa menyiapkan semua laporan yang sudah ditanda tangan oleh pembimbing lahan dan pembimbing prodi, untuk pengajuan jadwal seminar kasus dan selanjutnya diserahkan ke bagian prodi.
- b. Bagian prodi mengecek laporan yang serahkan oleh mahasiswa, jika laporan yang serahkan belum ditanda tangan oleh pembimbing lahan dan pembimbing prodi akan dikembalikan ke mahasiswa untuk diperiksa kembali, jika laporan sudah ditanda tangani oleh pembimbing lahan dan pembimbing prodi maka pihak prodi menyiapkan jadwal seminar kasus untuk mahasiswa.
- c. Jadwal mahasiswa seminar akan dicetak, kemudian diumumkan ke mahasiswa dan dosen pembimbing.

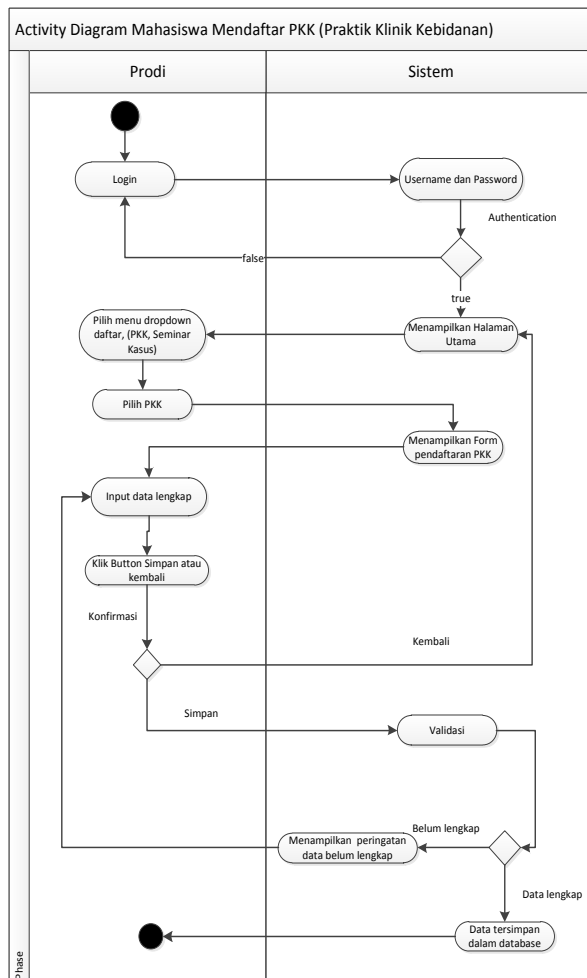
3.3. Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan apa yang dilakukan oleh sistem, serta interaksi antara aktor dengan sistem. Use case Diagram Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan yang diusulkan oleh penulis dapat dilihat pada gambar 3 berikut:



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan Usulan

3.4. Activity Diagram Untuk Mendaftar PKK

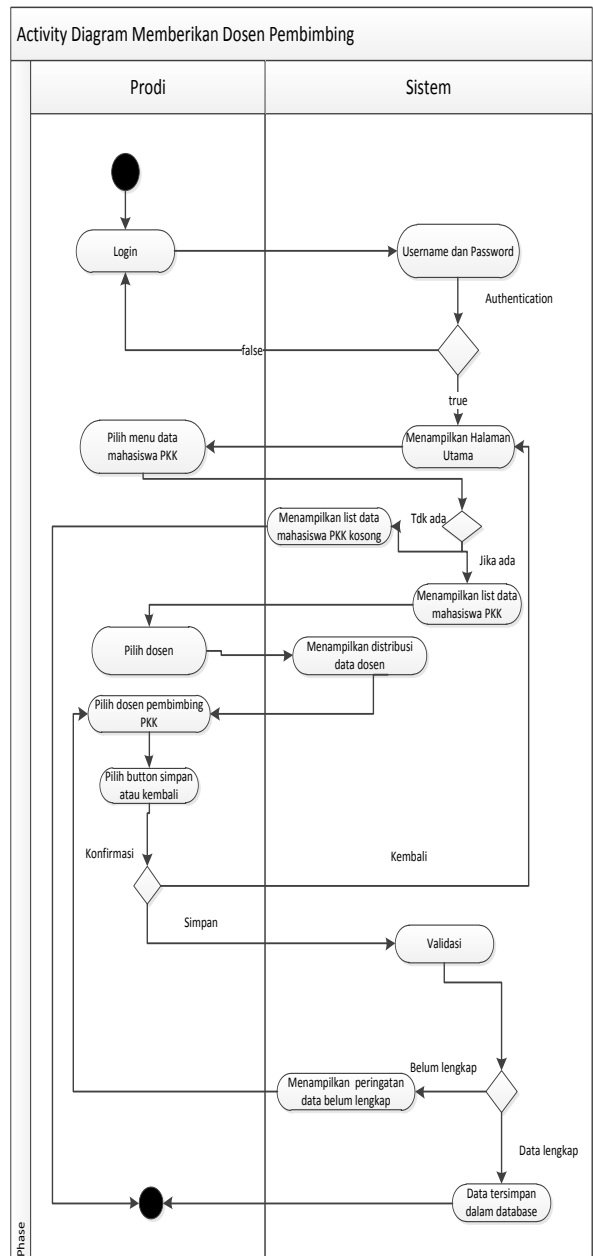


Gambar 4. Activity Diagram Untuk Mendaftar PKK

Rangkaian aktivitas yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai aktor, mulai dari proses *login* masuk ke dalam sistem. Mahasiswa memilih *dropdown* menu daftar (PKK), kemudian mengisi *form* pendaftaran PKK dengan data yang lengkap, hingga data tersimpan ke dalam *database*.

3.5. Activity Diagram Untuk Memberikan Dosen Pembimbing

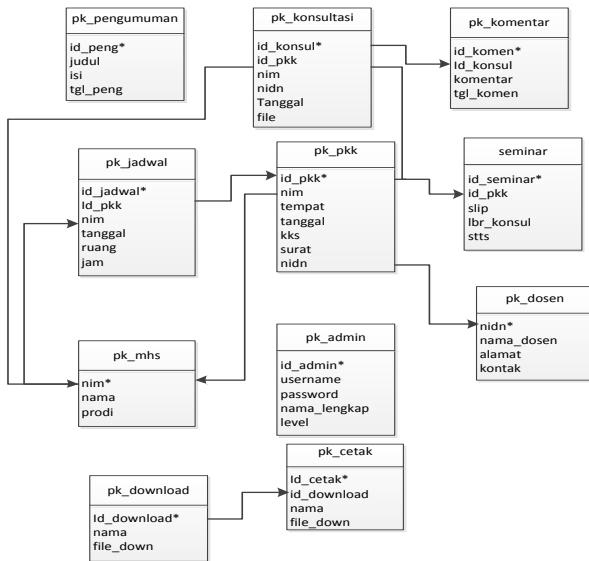
Menggambarkan rangkaian proses bagaimana Kaprodi *login* masuk ke sistem, mengecek jumlah data mahasiswa yang telah mendaftar PKK. Selanjutnya Kaprodi memilih *button* pilih dosen dan memilihkan dosen baagi masing-masing mahasiswa, hingga data tersimpan ke dalam *database*.



Gambar 5. Activity Diagram untuk memberikan Dosen Pembimbing

3.6. Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel merupakan relasi yang menghubungkan antara satu tabel dengan tabel yang lain dan hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda dalam suatu sistem yang akan dirancang. Relasi tabel yang dirancang oleh penulis untuk Sistem Informasi Pendaftaran Praktek Klinik Kebidanan (PKK) pada STIKes Qamarul Huda dapat dilihat pada gambar 6. berikut:



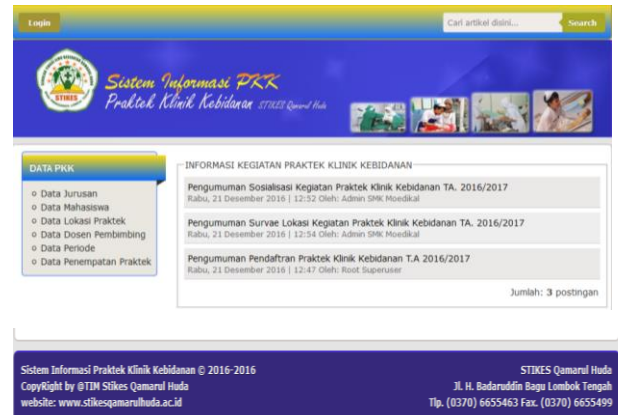
Gambar 6. Relasi Antar Tabel Sistem Informasi Praktek Kerja Klinik Kebidanan

4. Implementasi Sistem dan Hasil

Untuk menjalankan sistem informasi Praktek Klinik Kebidanan pada STIKES Qamarul Huda, pengguna terlebih dahulu melakukan proses instalasi ke dalam sistem operasi komputer, ada dua langkah yang harus dilakukan dalam proses instalasi diantaranya : Instalasi *web server*, untuk menjalankan sistem informasi praktek klinik kebidanan diperlukan *web server* yaitu *apache*, *apache* merupakan aplikasi *web server* yang paling banyak digunakan, selain dapat berjalan di banyak *operating system* seperti *windows*, *linux* dan lainnya, *apache* juga bersifat *open source*. Secara *default* *apache* menggunakan *script* PHP dan menggunakan MySQL sebagai databasenya kesemuanya itu dapat di gunakan dengan terlebih dahulu menginstal XAMPP.

Halaman utama sistem informasi praktek klinik kebidanan pada STIKES Qamarul Huda ini dibagi menjadi lima bagian, yaitu halaman *home*, halaman *administrator* (kaprodi), halaman mahasiswa, halaman dosen PA dan halaman perusahaan (Dosen Pembimbing Lahan).

Halaman *home*, yang terdiri dari informasi-informasi kegiatan praktek klinik kebidanan, halaman ini dapat diakses tanpa melakukan proses *login*. Di halaman ini pengguna bisa melihat data jurusan, data mahasiswa, data lokai praktek klinik kebidanan, data dosen pembimbing, data *periode* dan data penempatan lokasi praktek klinik kebidanan, berikut tampilan halaman data informasi kegiatan kerja praktek klinik kebidanan



Gambar 7. Tampilan Halaman Home

Halaman utama administrator ini digunakan untuk mengolah data kegiatan praktek klinik kebidanan, diantaranya data pengumuman, data dosen, data pembimbing, data periode, data mahasiswa, data jurusan, data lokasi PKK, data penempatan, data absensi dan data kegiatan harian mahasiswa, sebelum masuk kehalaman *administrator* terlebih dahulu melakukan proses *login*.

Gambar 8. Halaman Login

Di halaman *login*, administrator memasukkan *username*, *password* dan hak akses, jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah maka akan ada konvirmasi kesalahan, dan jika benar maka akan masuk kehalaman *administrator*.



Gambar 9. Halaman Panel Administrator

Untuk mengelola data pengumuman *administrator* mengklik menu data pengumuman, dihalaman tersebut *administrator* dapat melihat pengumuman yang telah di masukkan.

5. Penutup

Sistem Informasi Praktek Klinik Kebidanan merupakan sistem yang berbasis komputer untuk memudahkan pembimbing lahan, pembimbing akademid anmahasiswa menyelesaikan permasalahan dilahan praktik, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Data praktek klinik kebidanan dapat diolah dengan cepat sehingga mempermudah pihak prodi memberikan informasi kepada mahasiswa dan pembimbing praktek tentang pelaksanaan PKK (Praktek Klinik Kebidanan).
2. Memberikan kemudahan kepada mahasiswa untuk mendapatkan informasi lokasi praktik dan mengetahui nama pembimbing dengan cepat.
3. Sistem informasi praktek klinik kebidanan memberikan solusi kepada pihak prodi, pembimbing lahan maupun pembimbing akademik utuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi dilahan praktek.
4. Menghasilkan informasi yang mempermudah baik mahasiswa dan pembimbing untuk pembuatan laporan praktik.

Pustaka

1. Al Bahra Bin Ladjamudin., 2006, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
2. Adi Nugroho, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP*, ANDI, Yogyakarta
3. Gunawan dan Sukandi, (2011). "Sistem Informasi Rekam medis Pada Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Pacitan Berbasis Web Base" *Journal Speed*. Volume 3 No. 4
4. Fuji, Titik dan Vivine, (2012). "Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Industri Berbasis Web (Studi Kasus: SMK AL-AZHAR Menganti Gresik)" *Jurnal Sistem Informasi*
5. Puspita, (2011). "Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotik Jati Farma Arjosari". *Journal Speed*. Volume 3 No 4
6. Radiant dan Yuliusman, (2012). "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis Rawat Jalan Poliklinik Kebidanan dan Kandungan pada RSUD Kota Batam". *Jurnal Sistem Informasi*
7. Indra Yatini, 2007, *Interaksi Manusia & Komputer*, Graha Ilmu, Yogyakarta
8. Yakub., 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.