SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana (S.Kom) Pada Program Teknik Informatika
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Oleh :

DEWI FATHU ROHMAH

NPM.

09.1.03.02.0158

TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh :

DEWI FATHU ROHMAH

NPM : 09.1.03.02.0158

Judul :

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Telah disetujui oleh Dosen pembimbing untuk diajukan
Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Universitas Nusantara PGRI Kediri
Tanggal : 12 Januari 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
AHMAD BAGUS S,ST,.M.Kom.,MM	**FATKHUR ROHMAN,M.PD**
NIDN. 070308704	**NIDN. 0728088503**

ii

Skripsi oleh :

DEWI FATHU ROHMAH

NPM : 09.1.03.02.0158

Judul :

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA

PADA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika UNP Kediri

Pada Tanggal : 12 Januari 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : AHMAD BAGUS S,ST,.M.KOM.,MM _____
2. Penguji 1 : Ir.JULI SULAKSONO,M.M.,M.KOM _____
3. Penguji II : FATKHUR ROHMAN, M.Pd _____

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Dr.Suryo Widodo,M.Pd.

NIP. 196402021991031002

iii

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Nama : Dewi Fathu Rohmah
NPM : 09.1.03.02.0158
Fakultas Teknik– Prodi Teknik Informatika
Email : dewifathu@yahoo.com

Dosen Pembimbing 1 : Ahmad Bagus Setiawan,ST.,M.Kom.,MM.

Dosen Pembimbing 2 : Fatkhur Rohman,M.Pd.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Permasalahan penelitian ini adalah proses pengolahan data nilai mahasiswa masih dilakukan secara manual jadi hasil yang diperoleh kurang memuaskan.Tugas ini bertujuan untuk memberikan suatu aplikasi sistem yang dapat digunakan dengan mudah dalam melakukan pekerjaan dan untuk mendukung dalam pengambilan keputusan. Aplikasi ini dirancang sesuai dengan kebutuhan informasi yang semakin maju seiring dengan perkembangan teknologi komputer sangat cepat, baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem dan untuk mengetahui implementasi dari hasil rancangan sistem informasi yang dibangun. Adapun maksud dari Penelitian ini adalah membangun sistem informasi pengolahan data nilai mahasiswa berbasis dengan Visual Studio dan basis data MySQL.

Hasil dari penelitian ini meliputi modul-modul masukan data yang berkaitan dengan mahasiswa, dosen, bidang studi (mata kuliah) dan nilai mahasiswa. Selain itu juga meliputi modul-modul keluaran data yang berkaitan dengan data masukan tersebut. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk mempermudah pengolahan data nilai mahasiswa dan meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Data Nilai

A. Latar Belakang Masalah

Dewasa ini teknologi komputer bukan lagi merupakan suatu barang yang mahal. Tetapi sudah menjadi sebuah kebutuhan untuk digunakan dalam keperluan-keperluan administrasi maupun informasi dalam suatu kegiatan usaha. Maka tak heran dewasa ini pertumbuhan teknologi informasi dan sistem informasi masih cukup tinggi dalam rangka mendukung perkembangan suatu kegiatan usaha.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang begitu pesat, kebutuhan akan informasi sangat diperlukan, terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai yang benar, akurat, cepat, dan tepat, sehingga siapapun dan apapun yang menggunakan informasi tersebut dapat menangani berbagai masalah yang terjadi dengan cepat.

Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna dan berdaya guna serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif. Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang besar bagi instansi pendidikan. Tetapi jika pengolahan datanya masih dilakukan secara manual (kerja manusia), terkadang hasil yang diperoleh tidak memuaskan karena satu hal yaitu kemampuan manusia dan oleh pikirnya yang terbatas. Maka perlu diciptakan suatu sistem yang mampu memberikan daya tarik perusahaan atau instansi untuk mencapai keunggulan kompetitif. Sistem tersebut harus dirancang untuk kemudian diaplikasikan kepada bidang yang membutuhkan sehingga terjadilah komputerisasi terhadap data yang ada.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka peneliti mengambil judul "***SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI MAHASISWA PADA UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI***".

I. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penulisan laporan merupakan teknik pengumpulan data dalam melakukan penelitian data kerusakan AC, untuk mendapatkan sumber data yang diperlukan dalam penyusunan laporan ini. penulis mengunakan metode deskriptif yang akan menggambarkan permasalahan

yang dibahas dengan cara mengumpulkan data, menyusun, mengklasifikasi, menganalisa, dan menginterprestasikan.

a. *Observasi*

Yaitu melakukan pengamatan secara langsung terhadap proses pelaksanaan pekerjaan dan pada tempat yang sebenarnya.

b. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data sekunder dengan membaca serta menelaah buku-buku ilmiah, laporan-laporan lain yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dibahas.

c. Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara mengadakan wawancara langsung dan tanya jawab dengan *staf-staf* dan pihak yang berwenang di perusahaan atau instansi tersebut mengenai data pelanggan ke bagian yang berhubungan.

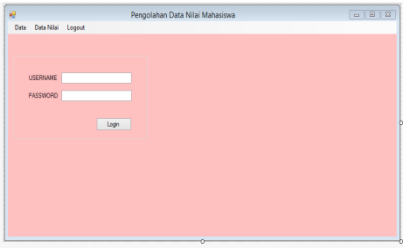
II. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Desain Sistem

Desain Sistem merupakan desain rancangan dari program yang akan di buat , meliputi Desain *Output*, dan Desain *Input*.

1. Desain Output

a. Desain Halaman User

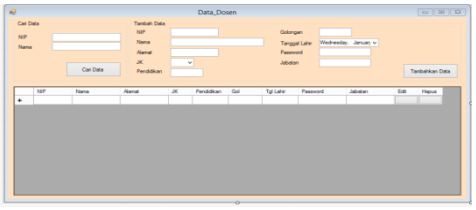


Gambar 5.1 Login

Tampilan menu login pada sistem pendukung keputusan pengolahan data nilai mahasiswa ini cara menjalankanya dengan mengisi username dan password jika dalam mengisi username dan password benar maka bisa login sebaliknya jika dalam mengisi username dan password salah maka akan kembali ke tampilan halaman utama.

2. Data Dosen

Tampilan menu data dosen untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.2 :

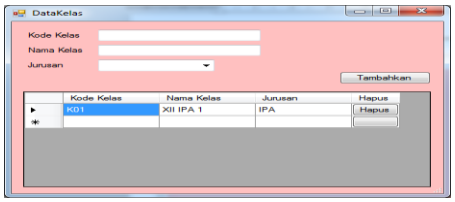


Gambar 5.2 Data Dosen

Tampilan menu data dosen pada sistem pendukung keputusan menampilkan data dosen dan berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data dosen.

3. Data Kelas

Tampilan menu data kelas Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.3 :

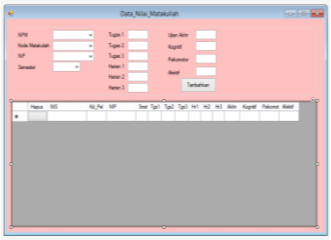


Gambar 5.3 Data Kelas

Tampilan menu data kelas pada sistem pendukung keputusan menampilkan data kelas dan berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data kelas.

4.Data Nilai Mata Kuliah

Tampilan Data nilai mata kuliah untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.4 :

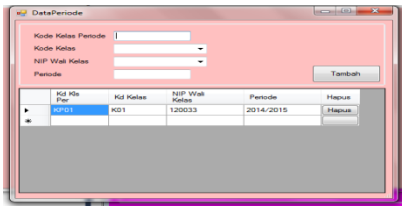


Gambar 5.4 Data Nilai Mata Kuliah

Sub menu bagian ini menampilkan hasil dari inputan tugas-tugas yang dilakukan sehingga hasil akhir program bisa ditampilkan.

5. Data Periode

Tampilan menu data periode untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 5.5 :



Gambar 5.5 Data Periode

Pada sub menu bagian ini menampilkan data periode yang berfungsi untuk mengetahui tahun berapa mahasiswa masuk.

6. Data Ekstra

Tampilan menu data ekstra untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 5.6 :

Gambar 5.6 Data Ekstra

B. Evaluasi

Pada tahap evaluasi sistem akan membahas tentang pengujian dan hasil analisa program aplikasi yang telah dibuat. Tujuan dari evaluasi sistem adalah untuk mengetahui apakah program *pengolahan data nilai mahasiswa* yang dibuat telah sesuai dengan perancangannya. Selain itu juga untuk mengetahui detail jalannya program aplikasi serta kesalahan yang ada untuk pengembangan dan perbaikan lebih lanjut.

C. Kesimpulan

Dari pembahasan mengenai sistem informasi pengolahan data nilai, maka Penulis menyimpulkan bahwa:

1. Dengan adanya perangkat lunak sistem informasi nilai siswa ini, maka proses pengolahan data nilai siswa yang akan datang dapat dilakukan dengan cepat, akurat, tepat, mudah dan lebih baik dari masa sekarang.
2. Pengolahan data nilai siswa yang baik akan memudahkan dalamhal pengambilan keputusan sehingga dapat meningkatkan kinerja sekolah nantinya.

III. DAFTAR PUSTAKA

Amsyah,Zulkifli.(1997).*Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Gelinas,Oram&Williamp.wiggins.(1990). *Accounting Information System*. Bostom : PWS-Ken Publishing Company.

Harianto, Kristanto. (2007). *Konsep & Perancangan database*. Yogyakarta : Andi Publisher.

Jogianto, HM.(2000). *Pengenalan Komputer : Dasar Ilmu Komputer*. Yogyakarta:Andi Offset

Jogiyanto HM, Akt., MBA, ph. D.(2002) *Analisis & Desain Sistem Informasi*,(edisi kedua, cetakan kedua), Yogyakarta: Andi Offset,

John Burch.(1986).*Information Systems Theory and Practice*,Edisi keempat. New York : john wiley & sons.

Kristanto, Adri. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media

Mahyuzir, Tavri D. (1989). *Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta : Elex Media Komputindo.

McFadden.(1999).*Sistem Informasi Untuk Manajemen Moderen*.jakarta.

Raymond Mcleod, Jr. (2001).*Sistem Informasi Manajemen*,Pearson Education Asia Pte.Ltd dan PT Prenhallindo, Jakarta.

Shannon.Weaver.(1992).*Pengertian Informasi*