

SISTEM INFORMASI WISUDA BERBASIS WEB PADA STMIK NURDIN HAMZAH

Oleh :
Tamrin Syah¹⁾

1) Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Jambi 36121
E-Mail : 2angso@yahoo.com

Abstrac – Graduation is an award given to students who have completed the study for four years and has been tested and passed. So it should be graduates of any candidate who would leave the campus must provide data for graduation requirements and will also be the alumni database . This study aims to develop an information system to help caln graduates graduation STMIK NH which will pass the data makes it easy to fill out and complete the requirements for graduation as long as the data entry graduating students are still using paper formulis filled with handwritten . The input is a data which a prospective graduate student , upload photos, user account data . And the output is a data report graduate candidates . This expert system is built using the programming language PHP and uses a MySQL database . The results showed that this system can speed up processing of the data so that the prospective graduates of graduate candidates for the reporting of data quickly and effectively.

Kata Kunci : *information system, Graduation STMIK NH, website.*

I. PENDAHULUAN

Wisuda merupakan penghargaan yang diberikan kepada mahasiswa yang telah menyelesaikan belajarnya selama empat tahun dan telah lulus uji untuk dinyatakan lulus. Jadi sudah semestinya setiap calon wisudawan dan wisudawati yang akan meninggalkan kampus harus memberikan data untuk persyaratan wisuda dan juga nantinya akan menjadi data alumni. Website merupakan tempat atau pusat informasi yang sangat berguna bagi seluruh penggunanya yang sekarang sudah dikenal dengan era internet sehingga informasi apa yang ingin kita cari telah tersedia di internet. Pada saat ini pendaftaran wisuda pada STMIK Nurdin Hamzah masih manual yaitu setiap calon wisudawan dan wisudawati harus datang ke kampus dan mengambil formulir calon wisudawan dan mengisi formulir dengan menggunakan tulis tangan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama karena banyak sekali yang harus diisi. Dengan adanya permasalahan diatas maka peneliti melakukan penelitian untuk membangun system informasi wisuda agar calon wisudawan dan wisudawati bisa melakukan pendaftaran wisuda secara online dan mengisi serta melengkapi persyaratan wisuda secara online juga.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau melaksanakan suatu sasaran tertentu [1]. Sistem adalah kumpulan objek atau elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai satu tujuan tertentu. Sistem adalah elemen-elemen yang saling berhubungan membentuk satu kesatuan atau organisasi.

Informasi adalah data yang sudah diolah dibentuk atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu. Informasi adalah data yang telah diproses kedalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi sipenerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang [2].

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi [4].

Internet (dengan “I” besar) merupakan gabungan jaringan komputer di seluruh dunia (lima benua), sedangkan istilah *internet* (dengan “i” kecil) merujuk pada gabungan beberapa jaringan komputer (tidak harus meliputi seluruh dunia). Secara fisik, *Internet* dibentuk oleh jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia yang saling terhubung. Setiap jaringan mungkin menghubungkan puluhan, ratusan, bahkan ribuan komputer, yang memungkinkan berbagi informasi dan sumber daya sehingga membentuk informasi global. Setiap orang yang mempunyai akses *Internet* dapat berkomunikasi langsung dengan siapapun di *Internet*, memberikan informasi kepada orang lain, mencari informasi yang disediakan orang lain, atau menjual barang/jasa dengan biaya murah [3]. *World Wide Web* atau sering disebut *web* merupakan jaringan informasi yang saling terhubung dan tersebar di seluruh dunia pada jaringan *Internet*. Jaringan informasi ini disebut *web* karena dibentuk oleh kumpulan dokumen yang tersebar di berbagai komputer di seluruh dunia (*Internet*) dan saling terhubung sehingga menyerupai sarang laba-laba (*web*).

Situs *web* (*web site*) atau sering ditulis “*website*” adalah lokasi maya pada *web* yang memiliki alamat *Internet* tersendiri. Dikatakan lokasi maya karena

nama situs *web* belum tentu mencerminkan lokasi fisiknya.

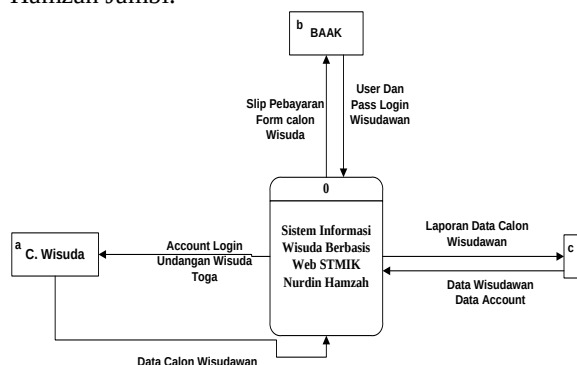
HTML adalah kependekan *Hyper Text Markup Language*. Dokumen HTML merupakan teks murni yang sering disebut *web page*. Dokumen HTML berekstensi “.htm” atau “.html”. HTML merupakan bahasa pemrograman *web* yang biasanya menjadi pengetahuan standar untuk membangun sebuah *web*. Disebut sebagai *Hypertext* karena pada dasarnya HTML merupakan susunan yang terdiri dari teks, hanya saja terdapat penambahan beberapa tanda atau tag dari segi penulisan, sehingga lebih tampak berbeda dengan teks yang lain. Ciri khas dari HTML adalah penulisan teksnya dibungkus dengan tag.

PHP yang merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, adalah bahasa pemrograman yang mana *file*-nya diletakkan di *server* dan seluruh prosesnya dikerjakan di *server*, kemudian hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan *browser* (lebih dikenal dengan istilah *server-side scripting*). PHP bekerja didalam sebuah dokumen HTML untuk dapat menghasilkan isi dari sebuah halaman *web* sesuai permintaan.

MySQL merupakan aplikasi untuk membuat suatu DBMS (*Database Management System*) yang berbasis SQL (*Structured Query Language*). Pada sebuah *database* yang dibuat oleh MySQL mengandung satu atau beberapa tabel, tabel tersebut terdiri dari sejumlah baris dan kolom. MySQL mempunyai beberapa kelebihan dibandingkan dengan yang lainnya misalnya PostgreSQL, Microsoft SQL Server, dan Oracle. Kelebihan MySQL adalah pada kecepatan akses, biaya, konfigurasi, tersedia *source code* karena MySQL berada di bawah *Open Source License*.

III. PERANCANGAN DAN HASIL

Perancangan sistem yang penulis gunakan untuk menggambarkan alur kerja sistem ini supaya lebih terstruktur dan jelas, maka digunakan Diagram konteks. Berikut adalah diagram konteks Sistem Informasi Wisuda Berbasis Web Pada STM Nurdin Hamzah Jambi.



Gbr 1. Diagram Konteks

Dari diagram konteks diatas dapat digambarkan hubungan antara sistem yang dikembangkan dengan *entity* yaitu calon wisudawan, BAAK dan admin. Proses pertama setiap mahasiswa yang merupakan

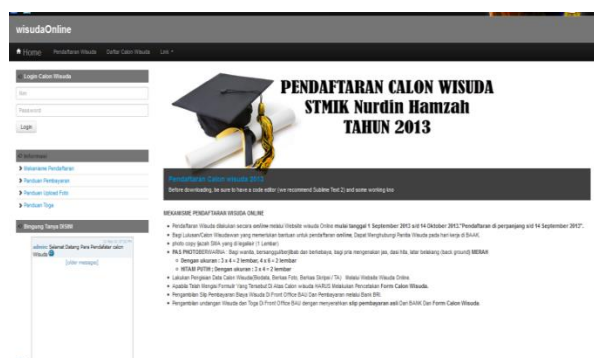
calon wisudawan melapor ke BAAK dlu untuk mendapatkan username dan password login dan harus disertai dengan tanda bukti lulus uji. Setelah itu barulah mahasiswa melakukan input data yang datanya setelah form pendaftaran terbuka.

Setelah selesai mengisi semua data calon wisudawan diwajibkan untuk mencetak hasil data yang sudah diinputkan tadi dan dibawa ke BAAK untuk diproses selanjutnya untuk melakukan pembayaran uang wisuda. Jika semua proses telah dilewati barulah BAAK akan memberikan undangan untuk acara wisuda kepada calon wisudawan.

Setelah menggambarkan arah aliran data maka langkah berikutnya adalah memulai membangun program aplikasi berdasarkan diagram alir data yang telah dibuat. Program aplikasi diimplementasikan dengan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Sedangkan untuk mengolah database digunakan MySQL Berikut merupakan hasil implementasi dari aplikasi yang telah dibangun.

Tampilan Antarmuka Halaman Home

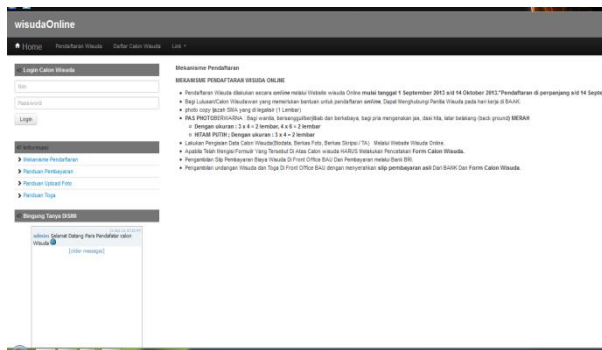
Tampilan Halaman Home merupakan tampilan halaman pembuka digunakan untuk menampilkan gambaran umum sistem, pada halaman pertama terdapat tampilan home, menu Pengguna, login wisudawan dan pengumuman persyaratan calon wisudawan serta tata cara dalam mengisi form wisudawan agar calon wisudawan dapat melakukan pengisian form dengan baik. Dibawah ini adalah antarmuka halaman home pada sistem informasi wisuda STM Nurdin Hamzah Gbr. 2:



Gbr 2. Tampilan Antarmuka Halaman Home

Tampilan Mekanisme Pendaftaran

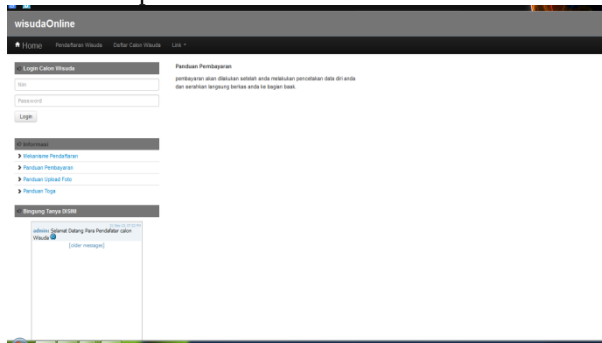
Tampilan Mekanisme pendaftaran digunakan untuk member informasi cara melakukan pendaftaran secara online dan berikut ini dapat dilihat pada Gbr.3 di bawah ini:



Gbr 3. Tampilan Mekanisme Pendaftaran

Tampilan Panduan Pembayaran

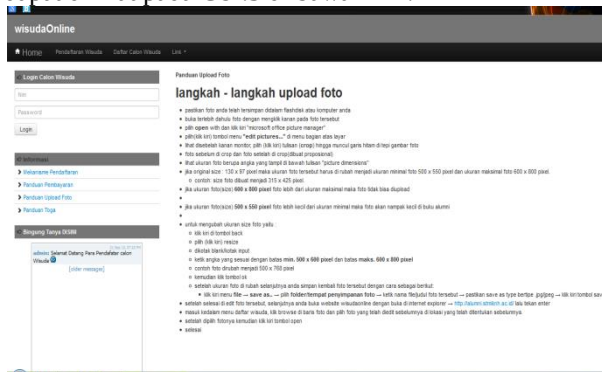
Apabila pengguna telah mendaftar pada menu pendaftaran dan berhasil, maka akan langsung mencetak hasil data anda dan bawalah hasil cetak tadi dan serahkan ke BAAK. Dibawah ini adalah tampilan menu panduan pembayaran system informasi wisuda STMIK NH pada Gbr. 4:



Gbr 4. Tampilan Panduan Pembayaran

Tampilan Panduan Upload Foto

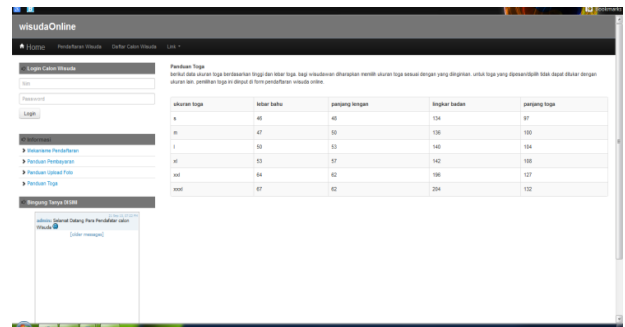
Apabila pengguna telah melakukan proses pendaftaran dan telah mengisi semua data dengan benar maka akan dilanjutkan untuk proses upload foto, seperti yang dapat dilihat pada Gbr.5 di bawah ini :



Gbr 5. Tampilan Panduan Upload Foto

Tampilan Panduan Toga

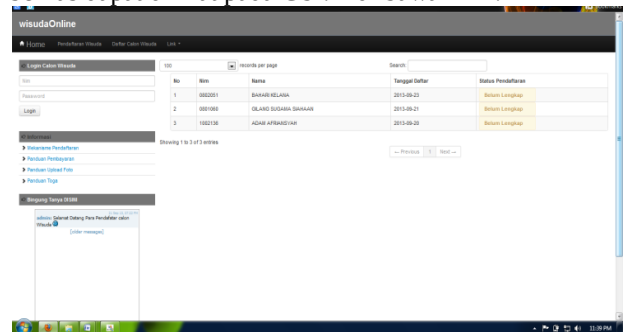
Tampilan panduan toga digunakan untuk calon wisudawan dan wisudawati setelah proses pendaftaran bisa menentukan ukuran toga pada saat wisuda, tampilannya seperti dibawah ini.



Gbr 6. Tampilan Panduan Toga

Tampilan Daftar Calon Wisuda

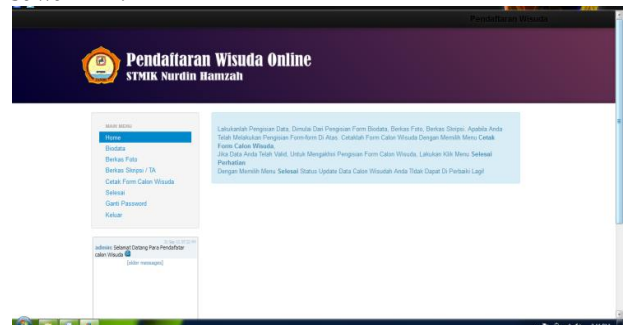
Tampilan daftar calon wisuda digunakan untuk menampilkan calon wisudawan dan wisudawati yang belum melengkapi berkas dan sudah melengkapi berkas dapat dilihat pada Gbr. 7 di bawah ini :



Gbr 7. Tampilan Daftar Wisuda

Tampilan Menu Data Pengguna

Tampilan data pengguna terdiri dari form yang menampilkan data menu-menu yang akan digunakan untuk proses tahap per tahap dalam pengisian data calon wisudawan yang akan di simpan untuk menyimpan hasil perubahan data pengguna atau calon wisudawan yang telah diinput dan setiap menu akan membantu calon wisudawan dalam mengisi form karena tampilannya sudah dirancang agar ramah pengguna. berikut ini adalah tampilan implementasi menu data pengguna dapat dilihat pada Gbr. 8 di bawah ini :

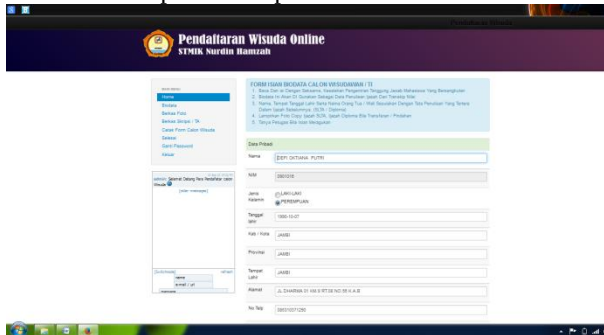


Gbr. 8. Tampilan Menu Data Pengguna

Tampilan Menu Input Data Calon Wisudawan

Tampilan menu input data calon wisudawan digunakan untuk menginput data tentang mahasiswa yang akan diwisuda dan ini merupakan data utama yang

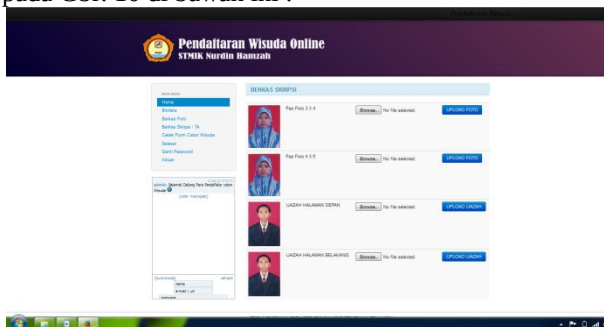
penting untuk dijadikan arsip, berikut ini adalah tampilan implementasi menu input data calon wisudawan dapat dilihat pada Gbr. 9 di bawah ini :



Gbr. 9. Tampilan Menu Input Solusi Penyakit Mata

Tampilan Data calon wisudawan

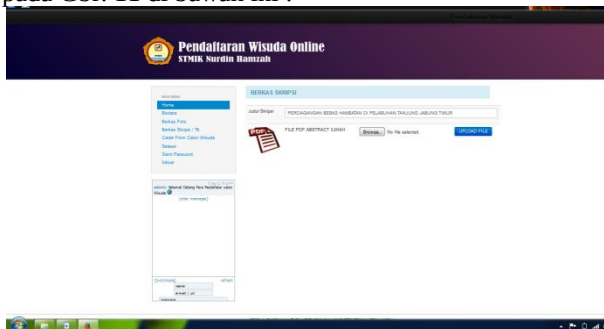
Tampilan data calon wisudawan merupakan tampilan jika pengguna telah selesai menginputkan datanya digunakan untuk menampilkan data-data calon wisudawan agar bisa diedit apabila ada kesalahan dalam mengisi data, berikut ini adalah tampilan implementasi data calon wisudawan dapat dilihat pada Gbr. 10 di bawah ini :



Gbr. 10. Tampilan Data Calon Wisudawan

Tampilan Form Berkas Wisudawan

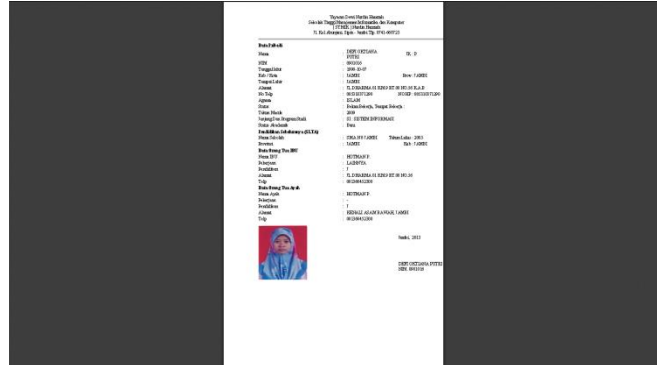
Tampilan form berkas calon wisudawan digunakan untuk mengupload berkas-berkas yang diperlukan untuk melengkapi data calon wisudawan dan semua yang dibutuhkan untuk diupload sudah diterangkan didalam web ini, berikut adalah tampilan implementasi form berkas wisudawan dapat dilihat pada Gbr. 11 di bawah ini :



Gbr. 11. Tampilan Menu Input Solusi Penyakit Mata

Tampilan Output Data Calon Wisudawan

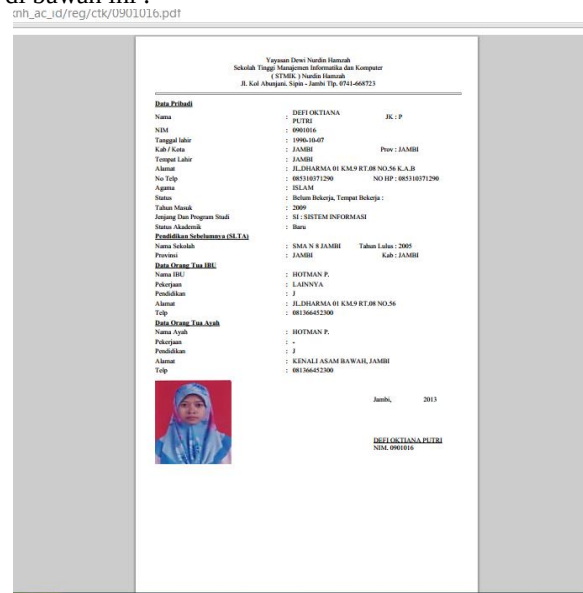
Tampilan output data calon wisudawan digunakan untuk menampilkan hasil output data calon wisudawan yang langsung bisa pengguna cetak sendiri, berikut ini adalah tampilan implementasi output data calon wisudawan dapat dilihat pada Gbr. 11 di bawah ini :



Gbr. 12. Tampilan Output Data Calon Wisudawan

Tampilan Output Data Pribadi Calon Wisudawan

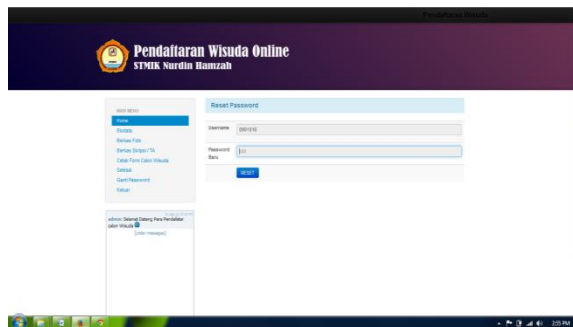
Tampilan output data pribadi calon wisudawan digunakan untuk menampilkan data pribadi calon wisudawan dan keseluruhan data untuk keperluan wisudawan, berikut ini adalah tampilan implementasi menu solusi penyakit mata dapat dilihat pada Gbr. 13 di bawah ini :



Gbr. 13. Tampilan Output Data Pribadi Calon Wisudawan

Tampilan Menu Reset Password

Tampilan menu reset password digunakan untuk pengguna mengubah passwordnya agar keamanan akun selalu tetap terjaga, berikut ini adalah tampilan implementasi menu reset password dapat dilihat pada Gbr. 14 di bawah ini :



Gbr. 14. Tampilan Menu Reset Password

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Tamrin Syah, M.Kom
 TTL : KW. Enok / 24 Januari 1971
 NIK/NIDN : 01.010 / 1024017101
 Pend. Terakhir : S2 (Magister ilmu Komputer)
 Bidang Keahlian : Ilmu Komputer
 Jabatan Fungsional : Lektor

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi yang dibuat berbasis web ini agar lebih baiknya dilakukan sosialisasi kepada calon wisudawan dan wisudawati agar proses pengisian dan pencetakan hasil dari pendaftaran menghasilkan tampilan yang baik dan semua data terisi dengan benar. Diharapkan juga agar website ini selalu di perbarui untuk persyaratan wisuda dari tahun ke tahunnya.

Agar proses pendaftaran calon wisudawan online berjalan dengan baik ada baiknya pihak kampus selalu mengontrol data dan internet yang digunakan untuk menjalankan system informasi wisuda ini. Untuk kedepannya diharapkan website ini diadakan dengan pengembangan lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan perubahan stiap tahunnya.

REFERENSI

- [1] Drs. Amsyah Zulkifli, *Manajemen Sistem Informasi*, PT. Gramedia Pustaka Umum, 2001.
- [2] Hartono Jogiyanto, *Pengenalan Komputer*, Andi Yogyakarta, 2002.
- [3] Ir. Hariyanto Bambang, *Rekayasa sistem berorientasi objek*, Informatika Bandung, 2004.
- [4] Rochaety Eti, *Sistem Informasi Manajemen Manajemen Pendidikan*, PT. Bumi Aksara, 2005.