SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA AKADEMI KEBIDANAN HELVETIA MEDAN

Novendra Sinaga
(Politeknik Bisnis Indonesia)

Abstrak

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketertinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Ada banyak cara yang dapat kita tempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan yayasan pendidikan AKADEMI KEBIDANAN HELVETIA Medan yang terus mengalami pertambahan jumlah mahasiswa, sehingga mengalami berbagai hambatan dan kendala dalam kegiatan mengurus keadministrasian Akademik. Pekerjaan ini bukan tidak mungkin dilakukan secara manual, tetapi tetap rumitnya masalah yang dihadapi apabila digabung banyak data-data yang perlu diolah, dan apabila terjadi kesalahan maka diperlukan waktu yang lama untuk mencari dan merubahnya. Untuk dapat mengefektifkan dan efisien kerja kegiatan administrasi dibutuhkan sebuah sistem dan database yang baik, untuk meminimalkan biaya penggunaan sumberdaya agar tujuan yang telah ditentukan dapat terlaksana dengan baik. Oleh karena itu penulis mencoba mengembangkan suatu sistem akademik pada AKADEMI KEBIDANAN HELVETIA Medan dengan menggunakan jaringan internet berbasis web dengan menggunakan bahasa Personal Home Page (PHP), yang nantinya diharapakan dapat mengatasi segala kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.

Kata Kunci : Kebudanan, WEB, Teknologi, Personal Home Page (PHP), Komputer

PENDAHULUAN

Latar Belakang Masalah

Akademi Kebidanan Helvetia Medan adalah salah satu Institusi yang menyelenggarakan pendidikan yang berhubungan dengan kesehatan yang nantinya akan bekerja di bidang kebidanan, klinik, rumah sakit, puskesmas. Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang dengan pesat demikian juga dengan kebidanan ini. Sumberdaya manusia untuk bidang kebidanan ini termasuk minim terutama jenjang Akademi Kebidanan karena ternyata laju antara perkembangan bidang ini dengan pengadaan sumberdaya manusia yang ada sangat tidak berimbang, jadi Akademi Kebidanan Helvetia Medan berupaya keras mencetak para lulusannya menjadi seorang bidan yang handal dan siap menyongsong masa depan yang gemilang dimana hanya orang-orang yang mempunyai nilai tambah saja yang akan bertahan menghadapinya.

TINJAUAN TEORITIS

Pada bab ini penulis akan mengemukakan beberapa teori yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas dalam penulisan Penelitian ini. Teori-teori yang akan dikenalkan merupakan dasar-dasar penulis untuk mengemukakan masalah yang dihadapi
penulis pada pelaksanaan penelitian pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan. Adapun teori-teori tersebut antara lain:

Pengertian Sistem

Kata sistem berasal dari bahasa Yunani "Systema" yang artinya "kesatuan". Sistem dapat terdiri dari beberapa sub sistem yang saling berhubungan untuk membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem dapat dicapai. Sub sistem adalah sistem yang ada didalam suatu sistem, dan ini berarti bahwa sistem berada pada lebih dari satu tingkat. Untuk lebih mendetail, berikut ini dijelaskan pengertian sistem menurut beberapa ahli:

Menurut Jogiyanto Hartono, MBA,Ph.D (Pengenalan Komputer, 2000, Hal: 4)
"Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu".

Menurut Adri Kristianto (Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Hal: 1)
"Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau sasaran tertentu".

Menurut Tavri D. Mahyuzir, (Analisa dan Perancangan Sistem Pengolahan Data, Hal: 1)
"Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan bertanggung jawab memproses masukan (input) sehingga menghasilkan keluaran (output).

Pengertian Informasi

Informasi merupakan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini dan mendatang. Data adalah bahan mentah yang diolah untuk menghasilkan informasi atau keterangan yang benar.

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penggunanya.

Menurut Drs. Zukifli Amsyah, MLS (Manajemen Sistem Informasi, 1997, Hal: 2)
"Informasi adalah data yang sudah diolah, dibentuk, dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu".

Menurut Wahyudi Kumortono dan Subando Agus Margono (Sistem Informasi Manajemen, 2001, Hal: 11) "Informasi adalah data yang telah disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat dalam mengambil suatu keputusan".

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen dalam mengambil keputusan. Berikut ini pendapat beberapa ahli tentang pengertian Sistem Informasi:

merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mengambil keputusan tertentu”.


Sistem Informasi Akademik di Perguruan Tinggi

Sistem Informasi Akademik pada suatu perguruan tinggi merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan perkuliahan maupun hal-hal lainnya. Di dalam sistem inilah komponen-komponen yang ada dalam perguruan tinggi seperti dosen, mahasiswa, karyawan. Mahasiswa dapat melakukan pengisian kartu rencana studi, melihat jadwal kuliah dan sebagainya.

Sebuah sistem informasi akademik yang baik mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan perkuliahan maupun hal-hal spesifik lainnya. Semua komponen dipermudah dengan adanya sistem ini. Tidak perlu terjadi kesalahan yang jika aturan-aturannya sudah masuk ke dalam sistem.

Sampai saat ini scirling dengan perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat, banyak perguruan tinggi mulai menerapkan sebuah sistem informasi akademik yang berinteraksi dengan internet. Segala yang berkaitan dengan urusan kampus dapat diselesaikan dengan hanya koneksi ke internet dan menjalankan sistem informasi yang telah berinteraksi tersebut.

Sebagai contoh sistem informasi akademik yang mulai membuat layanan interaktif yang memungkinkan komunikasi antara pemakai dengan perguruan tinggi yang bersangkutan. Di dalam web akademik ini, setiap individu baik dosen, karyawan, mahasiswa dapat menikmati layanan yang disediakan oleh perguruan tinggi yang bersangkutan.

Internet

Internet adalah jaringan komputer yang sangat luas yang dapat menjangkau setiap belahan dunia. Dalam era globalisasi, informasi merupakan faktor paling menentukan untuk menangkap persaingan disegala bidan, baik dalam bidang pendidikan, politik, maupun dalam bidang bisnis.

Pengertian PHP

PHP adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja.
Penulis memakai aplikasi ini adalah karena:

1. Mudah dipelajari
2. Dapat dikoneksi dengan semua database populer
3. Paling populer saat ini.

File contoh1.php:

```html
<title>
Contoh Sederhana
</title>

<?php
echo("Hallo apakah? Nama saya PHP script");
?>
</body>
</html>
```
hasilnya adalah:

![Gambar 1. Contoh 1 PHP](image)

**VARIABLE**

Dalam PHP setiap nama *variable* diawali tanda dollar ($). Misalnya nama *variable* dalam PHP ditulis dengan $a. Jenis suatu *variable* ditentukan pada saat jalannya program dan tergantung pada konteks yang digunakan.

File contoh2.php:

```php
<?php
$a="5";
$b="2";
$hasil=$a+$b;
echo($hasil);
```
hasilnya adalah:

File contoh3.php:
```php
<?php
$a="5";
$b="2";
$hasil=$a.$b;
echo($hasil);
?>
```
hasilnya adalah:

Gambar .2. Contoh 2 Variable PHP

Gambar .3. Contoh 3 Variable PHP

**STRUKTUR KONTROL**

**IF**

Konstruksi IF digunakan untuk melakukan eksekusi suatu statement secara bersyarat. Cara penulisannya adalah sebagai berikut:

```php
if (syarat)
{
    statement
}
```

atau:

```php
if (syarat)
{
    statement
}
```
statement
}
else
{
statement lain
}
atau:
if (syarat pertama)
{
statement pertama
}
elseif (syarat kedua)
{
statement kedua
}
else
{
statement lain
}

File contoh5.php:
<?php
$a=4;
$b=9;
if ($a>$b)
{
    echo("a lebih besar dari pada b");
}
elseif ($a<$b)
{
    echo("a lebih kecil b");
}
else
{
    echo("a sama dengan b");
}
?>

Hasilnya adalah:
WHILE
Bentuk dasar dari statement While adalah sebagai berikut:
while (syarat)
{
    statement
}
Arti dari statement While adalah memberikan perintah untuk menjalankan statement dibawahnya secara berulang-ulang, selama syaratnya terpenuhi.
File contoh6.php:
```php
<?php
$a=1;
while ($a<10)
{
    echo($a);
    $a++;
}
?>
```
Hasilnya adalah:

PEMBAHASAN MASALAH
Sistem Yang Sedang Berjalan
Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan masih menggunakan cara manual, dimana dimana semua data-data hasil akademik disimpan ke dalam suatu file yang berbentuk buku-buku, kertas-kertas atau arsip terpisah yang
menurut penulis sudah tidak efesien lagi untuk diterapkan di Akademi Kebidanan Helvetia Medan.

Karena sistem tersebut masih dilakukan secara manual, maka pelaksanaannya masih terdapat kurang sempurna atau masih terkesan lamban dan tidak efektif.

Misalnya jika membutuhkan informasi Akademik, petugas atau mahasiswa harus melihat dahulu arsip yang ada dan pencarian arsip tersebut membutuhkan waktu yang lama. Sedangkan dalam pembuatan laporannya masih menggunakan aplikasi umum seperti Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga dalam pembuatan laporan Akademik membutuhkan waktu yang lama.

Analisa Masalah

Dari identifikasi masalah yang tersebut diatas, penulis menarik kesimpulan yang berdasarkan pada permasalahan yang sedang terjadi. Kesimpulan tersebut adalah dalam hal sistem informasi akademik, pemberian informasi, pengenalan internet, pelaksanaannya, serta hasilnya tidak maksimal, efektif dan efesien seperti yang diharapkan, yang nantinya akan dibicarakan solusinya yaitu antara lain sebagai berikut:

a. Dalam pelayanan ketika dibutuhkan informasi tentang akademik diperlukan adanya suatu sistem yang berbasis komputer dan internet untuk mempermudah dan memperlancar pelayanan tersebut.

b. Pembuatan laporan khususnya laporan tentang informasi akademik yang masih menggunakan cara manual.

c. Dalam pengerjaannya masih membutuhkan waktu yang cukup lama.

d. Dipterlukan adanya file pendukung (back up file) untuk mendukung file laporan diatas agar jika file laporan diatas rusak atau hilang file tersebut masih ada cadangannya.

Permasalahan Yang Akan Dibahas

Masalah yang didefinisikan sebagai suatu pernyataan yang diinginkan untuk dipecahkan. Masalah inilah yang menyebabkan sasaran dan sistem tidak dapat dicapai dalam suatu sistem informasi.

Masalah yang terjadi pada Akademi Kebidanan Helvetia telah diidentifikasi dan dapat dilihat pada BAB I. Masalah yang ingin dibahas oleh penulis yaitu perlu adanya penggantian suatu sistem yang lebih baik lagi terhadap penanganan Sistem Informasi Akademik. Adapun tujuannya adalah memberikan cara termudah bagi staff dalam pengolahan data juga mempermudah mahasiswa untuk mendapatkan informasi akademik juga memperkenalkan teknologi informasi baru kepada mahasiswinya serta pemakainya secara tidak langsung.

Metode Penyelesaian Masalah

Alternatif pemecahan masalah yang akan ditempuh adalah merancang sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan yang akan dirancang dengan menggunakan PHP dan database SQL. Latar belakang penggunaan bahasa program ini adalah karena penulis merasa dengan menggunakan bahasa pemrograman ini
website akan menjadi sarana informasi yang dinamis, yaitu sebagai sarana untuk mengambil, mengolah dan menyediakan informasi dengan efektif.

Langkah yang pertama dilakukan adalah mengamati sistem yang sedang berjalan saat ini pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan. Dari pengamatan tersebut bisa kita ambil kesimpulan inti dari permasalahan dan kekurangan sistem yang sedang berjalan serta menarik kesimpulan atas keluhan-keluhan para pegawai dan mahasiswa agar solusinya semakin jelas.

**Data Yang Dibutuhkan**

Agar penulis studi ini mempunyai tujuan yang pasti dan berguna bagi perusahaan maupun pribadi penulis serta orang lain. Maka penulis membutuhkan beberapa data dari perusahaan yang bersangkutan. Adapun data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. **Data Primer**
   
   Merupakan data yang diperoleh dari Akademi Kebibnan Helvetia Medan, untuk memenuhi kebutuhan penulis dalam menyelesaikan Penelitian yaitu:
   
   a. Data pendidikan tinggi
   b. Data mahasiswa
   c. Data mata kuliah
2. **Data Sekunder**

   Yaitu data yang diperoleh dari sumber lain dalam bentuk laporan atau publikasi. Data ini diambil dari Akademi Kebidanan Helvetia Medan dan perpustakaan seperti buku-buku, majalah, koran, internet dan lain sebagainya yang ada hubungannya dengan objek penelitian ini. Data sekunder ini diperlukan sebagai tambahan data yang bersifat teoritis.

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

**Perancangan Sistem**

**Data Flow Diagram**

Pada tahap analisa, pengguna notasi simbol lingkaran dan anak panah untuk mewakili menggambarkan arus data dalam perancangan sistem sangat membantu sekali didalam komunikasi dengan pemakaian sistem untuk memahami sistem secara logika. Diagram yang menggunakan notasi-notasi ini untuk menggambarkan arus dari data sistem sekarang dikenal dengan nama Data Flow Diagram atau diagram arus data. DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang tersetruktur dan juga merupakan dokumentasi dari sistem yang baik.

Beberapa notasi simbol yang digunakan pada DFD yaitu:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tabel 1. Notasi Simbol pada Data Flow Diagram</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="Diagram Data Flow Diagram" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Vol. 4 No. 1 April 2014*
Disini penulis merancang Data Flow Diagram yang digunakan dalam merancang sistem akademik berbasis web, yaitu:

Gambar 1. Data Flow Diagram yang direncanakan

Perancangan Database


1. Tabel Mahasiswa

<table>
<thead>
<tr>
<th>Field Kunci</th>
<th>Nama Tabel</th>
<th>:</th>
<th>Mahasiswa</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NPM</td>
<td>Varchar</td>
<td>12</td>
<td>Nomor Pokok Mahasiswa</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Mahasiswa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Vol. 4 No. 1 April 2014
<table>
<thead>
<tr>
<th>Tempat Lahir</th>
<th>Varchar</th>
<th>50</th>
<th>Tempat Lahir</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tgl Lahir</td>
<td>Datetime</td>
<td>9</td>
<td>Tanggal Lahir</td>
</tr>
<tr>
<td>Jenis Kelamin</td>
<td>Varchar</td>
<td>20</td>
<td>Jenis Kelamin</td>
</tr>
<tr>
<td>Agama</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Agama</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td>Varchar</td>
<td>20</td>
<td>Alamat</td>
</tr>
<tr>
<td>Telepon</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Nomor Telepon</td>
</tr>
<tr>
<td>Asal SA</td>
<td>Varchar</td>
<td>20</td>
<td>Sekolah Asal</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat SA</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Alamat Sekolah Asal</td>
</tr>
<tr>
<td>Telepon SA</td>
<td>Varchar</td>
<td>20</td>
<td>Telepon Sekolah Asal</td>
</tr>
<tr>
<td>Tgl Masuk</td>
<td>Datetime</td>
<td>50</td>
<td>Tanggal Masuk</td>
</tr>
<tr>
<td>Tgl Ijazah</td>
<td>Datetime</td>
<td>50</td>
<td>Tanggal Ijazah</td>
</tr>
<tr>
<td>No Ijazah</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>No Ijazah</td>
</tr>
<tr>
<td>No KTP / SIM</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>No KTP / SIM</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Ayah</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Ayah</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Ibu</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Ibu</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat Ortu</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Alamat Orang Tua</td>
</tr>
<tr>
<td>Pekerjaan Ortu</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Pekerjaan Orang Tua</td>
</tr>
<tr>
<td>Telp Ortu</td>
<td>Varchar</td>
<td>20</td>
<td>Nomor Telepon Orang Tua</td>
</tr>
<tr>
<td>Program Studi</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Program Studi</td>
</tr>
<tr>
<td>Jalur</td>
<td>Smallint</td>
<td></td>
<td>Jalur Pendaftaran / Masuk</td>
</tr>
<tr>
<td>Tgl Selesai</td>
<td>Datetime</td>
<td></td>
<td>Tanggal Selesai</td>
</tr>
<tr>
<td>Tgl Wisuda</td>
<td>Datetime</td>
<td></td>
<td>Tanggal Wisuda</td>
</tr>
<tr>
<td>File Photo</td>
<td>Varchar</td>
<td>500</td>
<td>File Photo</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. Tabel Dosen

Nama Tabel : Dosen
Field Kunci : Kode_Dosen

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kode_Dosen</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Dosen</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Dosen</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Dosen</td>
</tr>
<tr>
<td>Jenis Kelamin</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Jenis Kelamin</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Alamat</td>
</tr>
<tr>
<td>Telepon</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Telepon</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. Tabel Mata_Kuliah

Nama Tabel : Mata_Kuliah
Field Kunci : Kode_MK

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kode_MK</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama_MK</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>Kredit</td>
<td>Smallint</td>
<td></td>
<td>Kredit Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>Prog_Studi</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Program Studi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. Tabel Program Studi

Nama Tabel : Program Studi
Field Kunci : KodeProg
Tabel 5. Tabel Program Studi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KodeProg</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Kode Program Studi</td>
</tr>
<tr>
<td>NamaProg</td>
<td>Varchar</td>
<td>50</td>
<td>Nama Program Studi</td>
</tr>
<tr>
<td>Jenjang</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Jenjang Pendidikan</td>
</tr>
<tr>
<td>Keterangan</td>
<td>Varchar</td>
<td>100</td>
<td>Keterangan</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. Tabel KRS (Kartu Rencana Studi)
Nama Tabel: Tunjangan
Field Kunci: NPM, Semester, Kode_MK

Tabel 6. Tabel KRS (Kartu Rencana Studi)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NPM</td>
<td>Varchar</td>
<td>12</td>
<td>Nomor Pokok Mahasiswa</td>
</tr>
<tr>
<td>Semester</td>
<td>Smallint</td>
<td></td>
<td>Semester</td>
</tr>
<tr>
<td>Kode_MK</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>Kode_Dosen</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Dosen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. Tabel Nilai UTS (Ujian Tengah Semester)
Nama Tabel: UTS
Field Kunci: NPM, Semester, Kode_MK

Tabel 7. Tabel UTS (Ujian Tengah Semester)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NPM</td>
<td>Varchar</td>
<td>12</td>
<td>Nomor Pokok Mahasiswa</td>
</tr>
<tr>
<td>Semester</td>
<td>Smallint</td>
<td></td>
<td>Semester</td>
</tr>
<tr>
<td>Kode_MK</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>N_Tugas</td>
<td>Float</td>
<td></td>
<td>Nilai Tugas / Quis</td>
</tr>
<tr>
<td>N_UTS</td>
<td>Float</td>
<td></td>
<td>Nilai UTS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. Tabel Nilai UAS (Ujian Akhir Semester)
Nama Tabel: UAS
Field Kunci: NPM, Semester, Kode_MK

Tabel 8. Tabel UTS (Ujian Akhir Semester)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NPM</td>
<td>Varchar</td>
<td>12</td>
<td>Nomor Pokok Mahasiswa</td>
</tr>
<tr>
<td>Semester</td>
<td>Smallint</td>
<td></td>
<td>Semester</td>
</tr>
<tr>
<td>Kode_MK</td>
<td>Varchar</td>
<td>10</td>
<td>Kode Mata Kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>N_Tugas</td>
<td>Float</td>
<td></td>
<td>Nilai Tugas / Quis</td>
</tr>
<tr>
<td>N_UAS</td>
<td>Float</td>
<td></td>
<td>Nilai UAS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8. Tabel Login
Nama Tabel: Pengguna
Field Kunci: Pengguna


**Tabel 9. Pengguna**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nama Field</th>
<th>Tipe Data</th>
<th>Panjang</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>User id</td>
<td>Float</td>
<td>10</td>
<td>User ID</td>
</tr>
<tr>
<td>Kunci</td>
<td>Float</td>
<td>10</td>
<td>Kata Kunci</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PENUTUP**

**Kesimpulan**

Penelitian yang penulis lakukan di Akademi Kebidanan Helvetia Medan menghasilkan satu kesimpulan yang dapat berfungsi sebagai bahan masukan bagi pihak segala pihak yang membaca tulisan ini. Setelah penulis merancang suatu sistem yang dihasilkan berdasarkan uraian yang telah tercantum dalam bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yang merupakan hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan.

Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari penelitian tersebut adalah sebagai berikut:

1. Akademi Kebidanan Helvetia Medan berfokus pada dunia kesehatan khususnya bagian kebidanan.
2. Dengan menggunakan aplikasi sistem akademik berbasis web yang bersifat multi user pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan, akan membuat proses kerja dari bagian administrasi menjadi lebih efektif dan efisien, baik dalam segi waktu juga layanan informasi kepada mahasiswa dan pengunjung website.
3. Sistem yang berjalan pada saat ini pada dasarnya sudah memiliki sistem pengolahan data yang baik, namun masih memiliki kekurangan serta kelemahan dari sistem tersebut yang perlu diperbaiki.
4. Sistem pengolahan data nilai mahasiswa yang penulis buat menggunakan bahasa Personal Home Page (PHP) dengan menggunakan database SQL (Structured Query Language) adalah bahasa yang khusus digunakan untuk mengoperasikan database. Yang nantinya akan mengatasi kelebihan-kelebihan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan.

**Saran**

Adapun saran-saran yang akan penulis usulkan untuk meningkatkan sistem akademik pada Akademi Kebidanan Helvetia Medan adalah sebagai berikut:

1. Agar nantinya program yang telah dihasilkan dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya untuk membantu para pegawai dibagian administrasi serta pengunjung web dalam memberikan layanan informasi yang selalu siap sedia (online)
3. Program yang telah dirancang dapat dikembangkan lagi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik lagi dan yang sesuai dengan perkembangan iptek dan sistem informasi.

**DAFTAR PUSTAKA**


