

# INFORMATION SYSTEMS DESIGN WEB-BASED for DATA PROCESSING: SDN 09 KEBAYORAN LAMA-JAKARTA SELATAN

Nina Rahayu<sup>1)</sup>, Tya Rizka Chorisya<sup>2)</sup>, Maria Dame<sup>3)</sup>

<sup>1), 2), 3)</sup> STMIK Raharja Tangerang

Jl Jend. Sudirman, Babakan, Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15117

Email : [ninarahayu.niez@gmail.com](mailto:ninarahayu.niez@gmail.com)<sup>1)</sup>, [tya.rizka@raharja.info](mailto:tya.rizka@raharja.info)<sup>2)</sup>, [maria.dame@raharja.info](mailto:maria.dame@raharja.info)<sup>3)</sup>

## Abstraksi

Sebagai pengembangan teknologi informasi dari waktu ke waktu yang menuntut manusia berbeda untuk terus meningkatkan kemampuannya dalam berbagai faktor yang dapat mendukung kehidupan, khususnya di bidang pendidikan. SDN 09 Kebayoran Lama adalah salah satu sekolah dasar negeri di Jakarta Selatan. Dimana siswa sekolah pengolahan data dan guru masih dilakukan secara manual. Melihat kendala pada SDN 09 Kebayoran Lama, maka penulis membuat aplikasi pengolahan data dan proses data dengan cepat dan efisien. Aplikasi pengolahan data yang dibuat oleh perangkat lunak menggunakan Adobe Dreamweaver Cs6 dan Xampp sebagai media penyimpanan data (database).

Dari pengamatan yang dilakukan dapat disimpulkan antara lain: informasi yang lengkap, tepat waktu, akurat, cepat, dan jelas sangat membantu dalam memberikan berbagai informasi dan keputusan untuk SDN 09 Kebayoran Lama Sistem Komputerisasi dirancang untuk mengolah data siswa dan guru. Dan membantu dalam mempersiapkan siswa dan guru, data laporan dapat memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk administrator atau pengguna system ini.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Guru dan Siswa, Akademik.

## 1. Pendahuluan

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini terus berkembang dengan pesat baik perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Penggunaan aplikasi komputer tidak lagi dianggap sebagai sesuatu yang baru. Seiring dengan kemajuan teknologi tersebut, dituntut akan adanya peran serta computer dalam kemajuan teknologi tersebut, khususnya di dalam penyajian sistem informasi, karena saat ini kebutuhan masyarakat terhadap informasi sangat besar.

Dalam kehidupan sehari-hari, informasi tidak lagi hanya dimanfaatkan oleh kalangan perkantoran atau ilmuwan semata, namun sudah merupakan kebutuhan masyarakat yang mampu memberikan berbagai fasilitas pelayanan serta kemudahan- kemudahan yang mendukung manusia

dalam upaya untuk menyelesaikan dan memberikan solusi pada berbagai dinamika sosial yang berkembang di masyarakat pada umumnya.

SDN 09 Kebayoran Lama adalah salah satu sekolah yang ada di Jakarta Selatan, tepatnya di Kebayoran Lama. Dimana pada saat ini, pihak sekolah masih menggunakan metode secara manual dan belum menggunakan sistem berbasis data computer sehingga menghambat dalam memberikan data berupa informasi dan pelayanan yang dibutuhkan oleh murid karena membutuhkan waktu yang lama.

### 1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah :

1. Membangun sistem untuk input data dan melihat data
2. Mempermudah dalam pencatatan data untuk meminimal kan kesalahan pencatatan.

## 2. Pembahasan

### 2.1. Informasi

Informasi adalah data yang dapat diolah sehingga lebih berguna dan berarti bagi penerimanya.[1].

Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan[2].

Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama [3].

sistem adalah Sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu [4].

### 2.2. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Tanpa suatu informasi, suatu sistem tidak akan berjalan dengan lancar dan akhirnya bisa mati. Dengan kata lain sumber dari informasi adalah data. Data menggambarkan suatu kejadian yang sering terjadi, dimana data tersebut akan diolah dan akan diterapkan dalam sistem menjadi input yang berguna dalam suatu sistem. Data merupakan bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi

penerimanya, sehingga perlu suatu model yang nantinya akan dikelompokkan dan diproses untuk menghasilkan informasi [5].

### 2.3. Literature Review

Dalam upaya perlu dilakukan studi pustaka sebagai salah satu dari penerapan metode penelitian yang akan dilakukan. Diantaranya adalah untuk menghindari pembuatan ulang mengidentifikasi metode yang pernah dilakukan, serta mengetahui orang lain yang spesialisasi dan area penelitian yang sama dibidang ini. Beberapa *Literature Review* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan oleh Irwin Nugroho dari Universitas Negeri Yogyakarta pada tahun 2011 berjudul "*Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan PHP Dan Sql*". Penelitian ini dilakukan dengan kebutuhan untuk menghasilkan perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurjanaan, pengumuman, dan pendaftaran ulang. Pada penelitian ini juga ditentukan tingkat kelayakan perangkat lunak yang telah dibuat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web dengan PHP dan SQL ini mampu mengelola pelaksanaan Penerimaan Siswa Baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurjanaan, pengumuman, dan pendaftaran ulang. Penilaian oleh ahli menunjukkan bahwa perangkat lunak ini sangat layak dari segi correctness dan reliability, sedangkan dari segi integrity dan usability adalah layak [6].
2. Penelitian ini dilakukan oleh Herman dari universitas Gunadarma pada tahun 2005 berjudul "*Perancangan Website Sistem Informasi Lalulintas Kota Depok*". Penulisan ini menjelaskan bahwa informasi yang disampaikan dapat diakses melalui media internet dalam bentuk peta dan basis data. Website sistem informasi lalu lintas kota Depok ini memberikan tampilan informasi yang cepat dan akurat mengenai ruas jalan kota Depok yang mengalami kemacetan terutama jalan Margonda Raya berdasarkan tingkat kejenuhan jalan. Dan diharapkan dapat membantu para petugas lalu lintas dan pengguna jalan untuk mengambil keputusan dalam mengurangi tingkat kemacetan lalu lintas dan jalur alternatif lain yang dapat dilewati [7].
3. Penelitian ini dilakukan oleh Syaifudin Al Qodri dari STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tahun 2012 berjudul "*Pembuatan Aplikasi Sistem Pengolahan Data Siswa SDN Nampurejo Purworejo*" pengelolaan data siswa di SDN Nampurejo ini diatasi dengan bantuan aplikasi java. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk melaksanakan program aplikasi Java untuk memfasilitasi pengolahan database manajemen guru dan siswa di SDN Nampurejo Purworejo. Metode pengumpulan data dengan metode observasi, wawancara, dan buku. Untuk merancang

program mereka sendiri melalui beberapa tahapan seperti studi kelayakan, rencana awal, analisis sistem, sistem desain dan implementasi sistem [8].

4. Penelitian ini dilakukan oleh Doni Hermawan dari Universitas Negeri Yogyakarta pada tahun 2015 berjudul "*Sistem Informasi Pengolaan Data Siswa Pada Unit Bimbingan Konseling SMP Negeri 2 Milati*". Model perancangan sistem menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* terdiri dari 4 tahap, yaitu: (1) Analisis tahap menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan perancangan sistem, (2) Design tahap penerjemah atau perancangan dari keperluan-keperluan yang dianalisis dalam bentuk yang lebih mudah dimengerti oleh pemakai, (3) Code tahap implementasi dari hasil yang sudah dirancang dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan dan digunakan dalam sistem, (4) Test tahap pengujian terhadap program yang telah dibuat. Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa pada Unit Bimbingan Konseling (BK) digunakan orang tua siswa sebagai sarana pemantauan anak secara online. Berdasarkan hasil perhitungan isian kuesioner pengguna, *Correctness*, *Reliability*, *Integrity*, dan *Usability* memiliki rata-rata skor diatas 3,57, Angka tersebut menunjukkan bahwa sistem informasi BK membantu memenuhi kebutuhan user (*Correctness*), info yang disediakan akurat (*Reliability*), data yang diakses aman dari pihak yang tidak berwenang (*Integrity*), dan tampilan sistem menarik serta mudah digunakan (*Usability*) [9].
5. Penelitian ini dilakukan oleh Nely Zahroh dari Universitas Negeri Yogyakarta pada tahun 2015 berjudul "*Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Di Dinas Pendidikan Kabupaten Kulon Progo*". Teknik pengumpulan data penelitian menggunakan wawancara, observasi dan studi dokumen, selanjutnya data dianalisis secara kualitatif menggunakan model *Miles and Huberman*. Hasil penelitian menunjukkan sebagai berikut. (1) Kondisi sistem informasi pendataan siswa sebagai bagian dari Sistem Informasi Manajemen (SIM) Pendidikan di Dinas Pendidikan Kabupaten Kulon Progo perlu diperbaiki dengan tindakan pengembangan melalui perancangan SIPENSIS, yaitu program aplikasi khusus untuk pendataan siswa dengan menggunakan teknologi informasi. (2) Secara teknis, perancangan SIPENSIS dilakukan dalam tiga tahap yaitu tahap analisis sistem, tahap perancangan sistem, dan tahap pengujian sistem. Hasil perancangan berupa model final dari SIPENSIS, yaitu software SIPENSIS utuh yang dilengkapi dengan fitur-fitur pengolah data sesuai dengan rancangan yang dibuat yang mampu memenuhi kebutuhan pengguna maupun lembaga [10].

Dari lima *literature review* yang ada, telah banyak penelitian yang dilakukan mengenai pendataan siswa dan perancangan aplikasi untuk pendataan siswa. Namun dapat disimpulkan pula bahwa belum ada penelitian

yang secara khusus membahas mengenai perancangan pengolahan data siswa dan guru berbasis web. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian dan merancang aplikasi berbasis web dalam pengolahan data siswa dan guru, untuk lebih memudahkan admin dalam proses pengolahan data.

## 2.4. Design Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Dan Guru

### 1. Halaman Login Admin

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <b>Login</b>                         |                          |
| Username                             | <input type="text"/>     |
| Password                             | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Login"/> |                          |

**Gambar 1.**Perancangan Login Admin

Nama Program : Halaman Login Admin  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan awal ketika ingin masuk ke halaman admin  
 Akronim : index.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman login admin  
 Halaman ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan kepada admin sebelum masuk kedalam halaman admin dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa hyperlink pada halaman login, yaitu:
  1. Link Login

### 2. Halaman Home

|  |            |
|--|------------|
| <b>Halaman Administrator</b>   |            |
| Home<br>Input Data Guru<br>Data Guru<br>Input Data Siswa<br>Data Siswa<br>Input Data Nilai<br>Data Nilai<br>Logout | Main Frame |

**Gambar 2.**Perancangan Home

Nama Program : Halaman Home  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan awal setelah login  
 Akronim : home.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman home  
 Halaman ini merupakan halaman pertama yang ditampilkan kepada admin setelah melakukan login dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman home, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home
  3. Menu Input Data Guru
  4. Menu Data Guru
  5. Menu Input Data Siswa

6. Menu Data Siswa
7. Menu Input Data Nilai
8. Menu Data Nilai

### 2. Halaman Input Data Guru

|  |  |
|--|--|
| <b>Halaman Administrator</b>   |  |
| Home<br>Input Data Guru<br>Data Guru<br>Input Data Siswa<br>Data Siswa<br>Input Data Nilai<br>Data Nilai<br>Logout | <b>Input Data Guru</b><br>Data Guru <input type="text"/><br><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> |

**Gambar 3.**Perancangan Input Data Guru

Nama Program : Halaman Input Data Guru  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk input data guru  
 Akronim : IDataGuru.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman input data guru  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menginput data guru dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman input data guru, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home
  3. Menu Input Data Guru
  4. Menu Data Guru
  5. Menu Input Data Siswa
  6. Menu Data Siswa
  7. Menu Input Data Nilai
  8. Menu Data Nilai

### 3. Halaman Data Guru

| <b>Halaman Administrator</b>   |   |      |           |      |  |  |        |      |
|--|---|------|-----------|------|--|--|--------|------|
| Home<br>Input Data Guru<br>Data Guru<br>Input Data Siswa<br>Data Siswa<br>Input Data Nilai<br>Data Nilai<br>Logout | <b>Data Guru</b><br><table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 70%;">Nama Guru</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Aksi</th> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td style="text-align: center;">Delete</td> <td style="text-align: center;">Edit</td> </tr> </table> |      | Nama Guru | Aksi |  |  | Delete | Edit |
| Nama Guru  | Aksi  |      |           |      |  |  |        |      |
|  | Delete  | Edit |           |      |  |  |        |      |

**Gambar 4.**Perancangan Data Guru

Nama Program : Halaman Data Guru  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk data guru  
 Akronim : DataGuru.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman data guru  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data guru dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman data guru, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home
  3. Menu Input Data Guru

4. Menu Data Guru
5. Menu Input Data Siswa
6. Menu Data Siswa
7. Menu Input Data Nilai
8. Menu Data Nilai

3. Menu Input Data Guru
4. Menu Data Guru
5. Menu Input Data Siswa
6. Menu Data Siswa
7. Menu Input Data Nilai
8. Menu Data Nilai

**4. Halaman Input Data Siswa**

| Halaman Administrator  |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
|--|--|----------------------|--|------------|----------------------|-----|----------------------|--|--|
| Home   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Input Data Siswa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Data Siswa</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nis</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </td> </tr> </tbody> </table> | Input Data Siswa     |  | Data Siswa | <input type="text"/> | Nis | <input type="text"/> | <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> |  |
| Input Data Siswa   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Data Siswa   |  | <input type="text"/> |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Nis  |  | <input type="text"/> |  |            |                      |     |                      |  |  |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Input Data Guru  |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Data Guru  |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Input Data Siswa   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Data Siswa   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Input Data Nilai   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Data Nilai   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |
| Logout   |  |                      |  |            |                      |     |                      |  |  |

**Gambar 5.**Perancangan Input Data Siswa

Nama Program : Halaman Input Data Siswa  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk input data guru  
 Akronim : IDataSiswa.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman input data siswa  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menginput data siswa dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman input data siswa, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home
  3. Menu Input Data Guru
  4. Menu Data Guru
  5. Menu Input Data Siswa
  6. Menu Data Siswa
  7. Menu Input Data Nilai
  8. Menu Data Nilai

**5. Halaman Data Siswa**

| Halaman Administrator |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|------------|--------|------|--|-----|-----------|------|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Home                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Data Siswa</th> </tr> <tr> <th>Nim</th> <th>NameSiswa</th> <th colspan="2">Aksi</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Delete</td> <td>Edit</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Data Siswa |        |      |  | Nim | NameSiswa | Aksi |  |  |  | Delete | Edit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Siswa            |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nim                   |   | NameSiswa  | Aksi   |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            | Delete | Edit |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Guru       |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Guru             |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Siswa      |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Siswa            |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Nilai      |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Nilai            |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Logout                |   |            |        |      |  |     |           |      |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Gambar 6.**Perancangan Data Siswa

Nama Program : Halaman Data Siswa  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk data guru  
 Akronim : DataSiswa.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman input data guru  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data siswa dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman data siswa, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home

**6. Halaman Input Data Nilai**

| Halaman Administrator  |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
|--|---|----------------------|--|-----------|----------------------|-------|----------------------|--|--|
| Home   | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Input Data Nilai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NamaSiswa</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Nilai</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> </td> </tr> </tbody> </table> | Input Data Nilai     |  | NamaSiswa | <input type="text"/> | Nilai | <input type="text"/> | <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> |  |
| Input Data Nilai   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| NamaSiswa  |   | <input type="text"/> |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Nilai  |   | <input type="text"/> |  |           |                      |       |                      |  |  |
| <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Input Data Guru  |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Data Guru  |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Input Data Siswa   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Data Siswa   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Input Data Nilai   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Data Nilai   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |
| Logout   |   |                      |  |           |                      |       |                      |  |  |

**Gambar 7.**Perancangan Input Data Nilai

Nama Program : Halaman Input Data Nilai  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk input data nilai  
 Akronim : IDataNilai.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman input data nilai  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menginput data nilai dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman input data nilai, yaitu:
  1. link Logout
  2. Menu Home
  3. Menu Input Data Guru
  4. Menu Data Guru
  5. Menu Input Data Siswa
  6. Menu Data Siswa
  7. Menu Input Data Nilai
  8. Menu Data Nilai

**7. Halaman Data Nilai**

| Halaman Administrator |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|------------|-----|-----|--------|------|--|-----------|-------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Home                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Data Nilai</th> </tr> <tr> <th>NamaSiswa</th> <th>Tugas</th> <th>UTS</th> <th>UAS</th> <th colspan="2">Aksi</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Delete</td> <td>Edit</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Data Nilai |     |     |        |      |  | NamaSiswa | Tugas | UTS | UAS | Aksi |  |  |  |  |  | Delete | Edit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Nilai            |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NamaSiswa             |   | Tugas      | UTS | UAS | Aksi   |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     | Delete | Edit |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Guru       |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Guru             |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Siswa      |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Siswa            |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Input Data Nilai      |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Nilai            |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Logout                |   |            |     |     |        |      |  |           |       |     |     |      |  |  |  |  |  |        |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Gambar 8.**Perancangan Data Nilai

Nama Program : Halaman Input Data Nilai  
 Fungsi Program : Sebagai tampilan untuk data nilai  
 Akronim : DataNilai.php  
 Bahasa Program : HTML dan PHP

- a. Proses program pada halaman data nilai  
 Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data nilai dan berhubungan langsung dengan admin.
- b. Proses pada menu lain  
 Disini terdapat beberapa menu dan hyperlink pada halaman data nilai, yaitu:
  1. link Logout

2. Menu Home
3. Menu Input Data Guru
4. Menu Data Guru
5. Menu Input Data Siswa
6. Menu Data Siswa
7. Menu Input Data Nilai
8. Menu Data Nilai

### 2.5. Spesifikasi File

Bentuk spesifikasi file pada perancangan web pengolahan data ini dibuat supaya file-file yang telah ada tidak mengalami kerusakan. Untuk pengolahan data pada waktu pemrosesan maka data-data yang akan dimasukkan kedalam beberapa file yaitu:

#### 1. Spesifikasi file Input Data Guru

- Nama File : input data guru
- Akronim : idtg.frm
- Nama Database : jurnal
- Fungsi File : Menyimpan data guru
- Tipe File : File utilitas
- Organisasi File : Index Sequential
- Akses File : Random
- Media : Hardisk
- Record size : 30 karakter
- Kunci Field : nama\_guru
- Software : XAMPP

**Tabel 1. File Input Data Guru**

| No | Nama Elemen | Akronim   | Type    | Lebar | Keterangan  |
|----|-------------|-----------|---------|-------|-------------|
| 1  | Nama Guru   | Nama_guru | Varchar | 30    | Primary key |

#### 2. Spesifikasi file Input Data Siswa

- Nama File : input data siswa
- Akronim : idts.frm
- Nama Database : jurnal
- Fungsi File : Menyimpan data siswa
- Tipe File : File utilitas
- Organisasi File : Index Sequential
- Akses File : Random
- Media : Hardisk
- Record size : 40 karakter
- Kunci Field : nama\_guru
- Software : XAMPP

**Tabel 2. File Input Data Siswa**

| No | Nama Elemen | Akronim    | Type    | Lebar | Keterangan  |
|----|-------------|------------|---------|-------|-------------|
| 1  | Nis         | nis        | Int     | 10    | Primary key |
| 2  | Nama siswa  | nama_siswa | Varchar | 30    | -           |

#### 3. Spesifikasi file Input Data Nilai

- Nama File : input data nilai
- Akronim : idtn.frm
- Nama Database : jurnal
- Fungsi File : Menyimpan data nilai
- Tipe File : File utilitas
- Organisasi File : Index Sequential
- Akses File : Random
- Media : Hardisk
- Record size : 39 karakter
- Kunci Field : nama\_siswa
- Software : XAMPP

**Tabel 3. File Input Data Nilai**

| No | Nama Elemen | Akronim    | Type    | Lebar | Keterangan  |
|----|-------------|------------|---------|-------|-------------|
| 1  | Nama siswa  | nama_siswa | Varchar | 30    | Primary key |
| 2  | Tugas       | tugas      | Int     | 3     | -           |
| 3  | Uts         | uts        | Int     | 3     | -           |
| 4  | Uas         | uas        | Int     | 3     | -           |

## 2.6. Hasil Implementasi Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Dan Guru

### 1. Halaman Login Admin



**Gambar 9. Halaman Login Admin**

Halaman login admin ditampilkan sebagai tampilan awal ketika admin ingin masuk ke halaman administrator karena ketika admin ingin masuk kedalam halaman administrator, admin diharuskan terlebih dahulu.

### 2. Halaman Home



**Gambar 10. Halaman Home**

Halaman home merupakan halaman awal ketika pertama kali masuk setelah login.

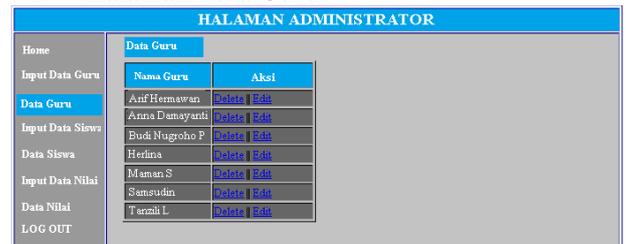
### 3. Halaman Input Data Guru



**Gambar 11. Halaman Input Data Guru**

Halaman input data guru merupakan halaman dimana admin dapat menginput data guru.

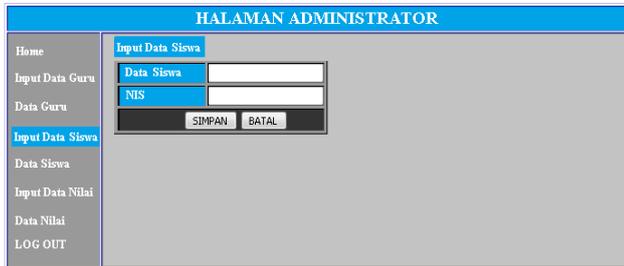
### 4. Halaman Data Guru



**Gambar 12. Halaman Data Guru**

Halaman data guru merupakan halaman yang menampilkan data guru, selain itu juga ada pilihan meng *edit* dan *delete*, sehingga admin dapat mengelola data jika ada yang ingin di *edit* atau *delete*.

### 5. Halaman Input Data Siswa



Gambar 13. Halaman Input Data Siswa

Halaman input data siswa merupakan halaman dimana admin dapat menginput data siswa.

### 6. Halaman Data Siswa



Gambar 14. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang menampilkan data-data siswa, selain itu juga ada pilihan meng *edit* dan *delete*, sehingga admin dapat mengelola data jika ada yang ingin di *edit* atau *delete*.

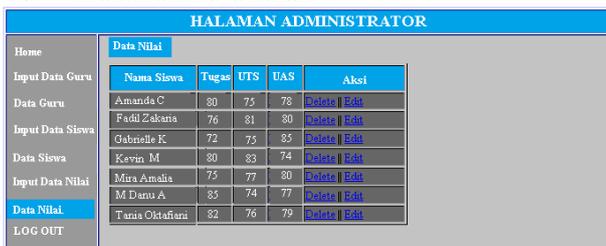
### 7. Halaman Input Data Nilai



Gambar 15. Halaman Input Data Nilai

Halaman input data nilai merupakan halaman dimana admin dapat menginput data nilai meliputi nilai tugas, nilai uts, dan nilai uas.

### 8. Halaman Data Nilai



Gambar 16. Halaman Data Nilai

Halaman data nilai merupakan halaman yang menampilkan data nilai tugas, nilai uts, data nilai as siswa, selain itu juga ada pilihan meng *edit* dan *delete*, sehingga admin dapat mengelola data jika ada yang ingin di *edit* atau *delete*.

## 3. Kesimpulan Dan Saran

### 3.1. Kesimpulan

Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini proses pencatatan, pengolahan dan pencarian data menjadi lebih mudah, mengurangi kesalahan pencatatan dan menjadi lebih efisien dari segi waktu dan biaya.

Dan penggunaan sistem terkomputerisasi ini dapat memberikan kemudahan bagi admin untuk melakukan pengolahan data guru dan siswa di SDN 09 Kebayoran Lama.

### 3.2. Saran

Saran dari penulis untuk sistem yang berjalan saat ini di SDN Kebayoran Lama agar menggunakan data yang terkomputerisasi, dan untuk penggunaan sistem yang sudah terkomputerisasi agar lebih teliti agar tidak terjadi kesalahan pencatatan.

## Daftar Pustaka

- [1] Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [2] Sutarman, Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Bumi Aksara, 2009.
- [3] Yakub, Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.
- [4] T. Sutabri, Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2012.
- [5] M. Subhan, Analisa Perancangan Sistem, Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia, 2012.

## Biodata Penulis

**Nina Rahayu, S.Kom., M.M**, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi konsentrasi Komputer Akuntansi STMIK Raharja Tangerang, lulus tahun 2014. Memperoleh gelar Magister Management (M.M) Program Pasca Sarjana Magister Management Universitas Budi Luhur Jakarta, lulus tahun 2016. Saat ini sedang menjalani Program Pasca Sajana Magister Teknologi Informasi (M.T.I) STMIK Raharja Tangerang dan menjadi Dosen di STMIK Raharja Tangerang.

**Tya Rizka Chorisyah**, adalah mahasiswa Jurusan Sistem Informasi pada STMIK Raharja.

**Maria Dame**, adalah mahasiswa Jurusan Sistem Informasi pada STMIK Raharja.