

Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III

Eka Choliviana
ekacholiviana@yahoo.com

ABSTRACT: Muhammadiyah Islamic elementary schools (MIM) Wonoanti III is one of the Madrasah located in District Tulakan, Pacitan. MIM Wonoanti III in the data recording the identity of prospective students is still conventional, data management identity of prospective students are at the moment still using notebooks. Madrasah is still a lot of problems such as new student enrollment committee had difficulty in presenting the data, loss and destruction of documents and data search takes a long time when the data is needed.

The research method used to solve a variety of problems that happens is library, observation, interviews, and data analysis systems, system design, programming, implementation of the program. The expected outcome of this research is to produce a new student information system registration on Islamic Elementary School Muhammadiyah Wonoanti III corresponding groove set, and can solve problem.

Keywords: New Student Registration Information System

ABSTRAKSI: Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah (MIM) Wonoanti III merupakan salah satu Madrasah yang terdapat di Kecamatan Tulakan, Kabupaten Pacitan. MIM Wonoanti III dalam pencatatan data identitas calon siswa baru masih bersifat konvensional, pengelolaan data identitas calon siswa baru pada saat ini masih menggunakan buku tulis. Madrasah juga masih banyak mengalami masalah diantaranya panitia pendaftaran siswa baru mengalami kesulitan dalam menyajikan laporan data, hilang dan rusaknya dokumen serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama pada saat data diperlukan.

Adapun metode penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan yang terjadi adalah pustaka, observasi, wawancara, analisis data dan sistem, perancangan sistem, pembuatan program, implementasi program. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III sesuai alur yang ditetapkan, dan dapat menyelesaikan masalah yang ada.

Kata Kunci : Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah (MIM) Wonoanti III merupakan salah satu Madrasah yang terdapat di Kecamatan Tulakan, Kabupaten Pacitan. MIM Wonoanti III dalam pencatatan data identitas calon siswa baru masih bersifat konvensional, pengelolaan data calon siswa baru pada saat ini masih menggunakan buku pendaftaran siswa baru. Madrasah juga masih banyak mengalami masalah diantaranya petugas pendaftaran siswa baru mengalami kesulitan dalam menyajikan laporan data, hilang dan rusaknya dokumen serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama pada saat data diperlukan. Untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi yang bisa membantu dalam pengelolaan data calon siswa baru. Hal ini diperoleh dari hasil Observasi dan Wawancara. Menurut Jogiyanto (1997:26) data adalah bagian yang paling penting untuk menganalisis fenomena atau keadaan di lapangan, Data merupakan bentuk yang masih mentah, belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis mendapat gagasan untuk membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah

Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dalam penelitian ini.

2. RUMUSAN MASALAH

1. Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dalam kegiatan pengelolaan data calon siswa baru belum menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer meliputi input data, proses pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan.
2. Bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru sehingga dalam proses pengelolaan data dapat dilakukan secara efektif dan efisien?

3. BATASAN MASALAH

1. Penelitian dilakukan di Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.
2. Sistem informasi ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.
3. Software yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III adalah databasae MySQL, dan bahasa pemrograman PHP.

4. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III sehingga mampu mengurangi permasalahan yang ada saat masih menggunakan sistem konvensional.

5. MANFAAT PENELITIAN

- Memberikan kemudahan kepada lembaga dalam mengolah data calon siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.
- Memberikan kemudahan kepada petugas penerimaan siswa baru dalam pembuatan laporan.
- Mengurangi kelemahan sistem yang lama guna meningkatkan efisiensi kerja dalam pengolahan data calon siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.

6. SISTEM

Menurut A.Moscove dan Mark G.Simkin mendefinisikan sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari interaksi subsistem yang berusaha untuk mencapai tujuan yang sama.(Jogiyanto,1997:1)

7. KARAKTERISTIK SISTEM

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat yang tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*Components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), pengolah (*process*) dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*). (Jogiyanto,1997:7)

1. PENGENDALIAN SISTEM

Pengendalian dari suatu sistem dapat berupa pengendalian umpan balik (*feedback control system*), pengendalian sistem umpan maju (*feed forward control system*) dan pengendalian pencegahan (*preventive control system*). (Jogiyanto,1997:14)

2. INFORMASI

Menurut John Burch dan Gary Grudnitski informasi adalah data yang telah diletakkan dalam konteks yang lebih berarti dan berguna yang dikomunikasikan kepada penerima untuk digunakan di dalam pembuatan keputusan. (Jogiyanto,1997:23)

3. DATA

Data merupakan bentuk yang masih mentah, belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data diolah melalui suatu model untuk dihasilkan informasi.

Data dapat berbentuk simbol-simbol semacam huruf-huruf atau alphabet, angka-angka, bentuk-bentuk suara, sinyal-sinyal gambar-gambar dan sebagainya. (Jogiyanto,1997:26)

4. SISTEM INFORMASI

Menurut Robert A. Leitch dan K.Roscoe Davis Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Jogiyanto,1997:36)

5. DATABASE

Basis data (*database*) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi bagi para pemakai. (Jogiyanto,1997:265)

6. PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman *Open Souch* yang digunakan secara luas terutama untuk pengembangan web dan dapat disimpan dalam bentuk HTML.

Untuk menghasilkan sebuah HTML, script yang ditulis menggunakan PHP mempunyai perintah yang lebih singkat dibandingkan bahasa pemrograman yang lain. (Andi,2006:11)

7. MySQL

Ada beberapa fungsi yang digunakan dalam aplikasi antara PHP dan MySQL. Fungsi-fungsi tersebut sangat erat kaitannya dengan Query SQL akan tetapi, kita tidak langsung menggunakan perintah SQL pada script PHP.(Bunafit,2004:163)

8. XAMPP

XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP. XAMPP mengombinasikan beberapa paket perangkat lunak berbeda ke dalam satu paket. (Riyanto,2010:1)

9. DIAGRAM KONTEKS

Diagram Konteks merupakan pola penggambaran yang berfungsi untuk memperlihatkan interaksi Sistem Informasi tersebut dengan lingkungan dimana sistem tersebut ditempatkan. (Budi Sutedjo Dharma Oetama,2006:116)

10. FLOWCHART

Flowchart merupakan metode untuk menggambarkan tahap-tahap pemecahan masalah dengan merepresentasikan simbol-simbol tertentu yang mudah dimengerti, mudah digunakan dan standar. (Budi Sutedjo Dharma Oetama, 2006:117)

11. TINJAUAN PUSTAKA

Pada tahun 2012, Ayu Rindy Mutiara Suci melakukan penelitian yang berjudul SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA MASUK SEKOLAH ONLINE PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 2 PACITAN. Permasalahan yang muncul sebelum sistem dibangun adalah penerapan metode pendaftaran tersebut masih kurang efektif dan efisien. Diantaranya adalah Membutuhkan waktu yang lama untuk proses pendaftaran bagi calon siswa baru, Kesulitan dalam mencari informasi seputar persyaratan dan pengumuman penerimaan siswa baru, Hilang dan rusaknya dokumen. Tujuannya ialah menghasilkan sistem informasi pendaftaran siswa masuk sekolah online pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pacitan yang efektif dan efisien. Setelah sistem dibangun hasilnya adalah memberikan kemudahan untuk pihak SMA Negeri 2 pacitan dalam proses penerimaan siswa dan memberikan kemudahan bagi calon siswa baru dalam proses pendaftaran sekolah. Pada tahun 2010, Sidiq Wahyu Surya Wijaya, Agus Mulyanto dan M. Mustakim melakukan penelitian yang berjudul SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BERBASIS WEB DAN WAP. Permasalahan yang muncul sebelum sistem dibangun adalah calon mahasiswa masih banyak yang merasa kesulitan dengan sistem tersebut karena tidak adanya fitur konfirmasi pembayaran pendaftaran online. Tujuannya ialah merancang suatu sistem yang berfungsi untuk memberikan informasi penerimaan mahasiswa baru dan melakukan pendaftaran serta konfirmasi pembayaran pendaftaran online melalui Web dan Wap. Setelah sistem dibangun hasilnya adalah sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis Web dan Wap sudah memberikan kemudahan kepada calon mahasiswa dalam mengakses informasi dan melakukan proses pendaftaran serta konfirmasi pembayaran pendaftaran online.

12. ANALISIS SISTEM

1. Analisis Wawancara

a. Analisis Hasil Wawancara dengan Panitia Penerimaan Siswa Baru
Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dalam pemrosesan data identitas calon siswa masih bersifat konvensional pengelolaan data calon siswa pada saat ini masih menggunakan buku pendaftaran siswa baru. Hal ini diperoleh

dari hasil Observasi dan Wawancara dengan narasumber ANA AGUSTYANINGSIH, S.Pd selaku panitia penerimaan siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.

b. Analisis Hasil Wawancara dengan Kepala Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III

Berdasarkan hasil wawancara kepada kepala Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III maka dapat diambil kesimpulan sementara bahwa kepala Madrasah mengalami permasalahan dalam pengecekan data, hilang dan rusaknya dokumen serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama pada saat data diperlukan.

c. Hasil Identifikasi Studi Kelayakan

Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dalam pencatatan data identitas pendaftar calon siswa baru masih menggunakan buku pendaftaran siswa baru.

Sedangkan untuk pembuatan laporan menggunakan Microsoft Excel dengan membuka kembali hasil pencatatan data pada buku pendaftaran siswa baru.

2. Mengidentifikasi Masalah

Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dalam pengelolaan data identitas calon siswa baru pada saat ini masih menggunakan buku pencatatan siswa baru dan Microsoft Excel untuk membuat laporan data. Madrasah juga masih mengalami banyak masalah diantaranya panitia pendaftaran siswa baru mengalami kesulitan dalam menyajikan laporan data, hilang dan rusaknya dokumen serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama pada saat data diperlukan. Sehingga lembaga dan panitia penerimaan siswa baru membutuhkan sistem informasi untuk mempermudah pengelolaan data siswa baru dan pembuatan laporan data.

3. Pemecahan Masalah

Dengan permasalahan yang terjadi, maka penulis mencoba membuat sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III, hal ini bertujuan untuk Memberikan kemudahan kepada lembaga dan panitia penerimaan siswa baru dalam mengolah data calon siswa baru dan pembuatan laporan data pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III. sehingga mampu mengurangi permasalahan yang ada saat masih menggunakan sistem konvensional.

13. KONFIGURASI HARDWARE DAN SOFTWARE

Untuk menunjang pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru yang baik dibutuhkan tiga perangkat yang dapat meningkatkan kinerja dari sebuah sistem sehingga sistem informasi pendaftaran siswa baru tersebut dapat dibuat

dengan baik. Perangkat tersebut meliputi perangkat keras (*Hardware*), perangkat lunak (*Software*) dan perangkat pengguna/manusia (*Brainware*).

Hardware merupakan keseluruhan peralatan sistem komputer yang secara fisik dapat dilihat dan dijamah. *Software* merupakan program yang berisi perintah-perintah untuk mengolah data. *Brainware* adalah orang yang mengoperasikan suatu sistem komputer. Adapun alat bantu tersebut adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan *hardware* untuk mendukung pembuatan sistem informasi ini adalah :

Tabel Analisis hardware

| No | Nama Komponen | Spesifikasi | Satuan | Jumlah |
|----|----------------|---|--------|--------|
| 1. | Laptop Toshiba | Pentium R Dual-Core CPU T4400 @ 2.20 GHz RAM 1,00 GB Hard Disk 40 Gbyte Monitor 14.1" | Unit | 1 |
| 2. | Printer | Canon Inject iP2770 | Unit | 1 |

2. Perangkat Lunak (*Software*)

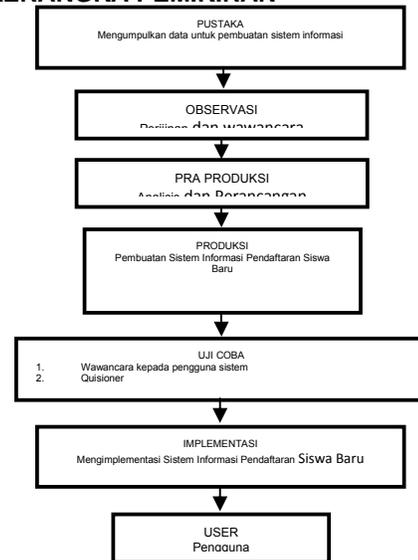
Tabel Analisis software

| No | Nama Kategori | Spesifikasi |
|----|--------------------|--|
| 1. | Sistem Operasi | Windows 7 |
| 2. | Bahasa Pemrograman | - PHP - Data Base MySQL |
| 3. | Program Aplikasi | - XAMPP, Notepad++, Adobe Dreamwivere CS 3 |

14. PERANCANGAN SISTEM

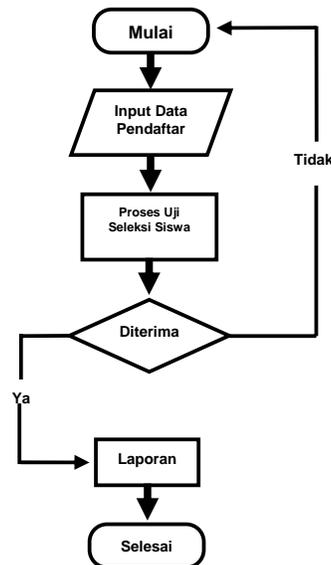
Perancangan sistem adalah strategi untuk memecahkan masalah dan mengembangkan solusi terbaik bagi permasalahan itu. Perancangan sistem adalah termasuk bagaimana mengorganisasi sistem ke dalam subsistem-subsistem, serta alokasi subsistem-subsistem ke komponen-komponen perangkat keras, perangkat lunak, serta prosedur-prosedur. (Adi Nugroho,2005:203)

15. KERANGKA PEMIKIRAN



Gambar Kerangka Pemikiran

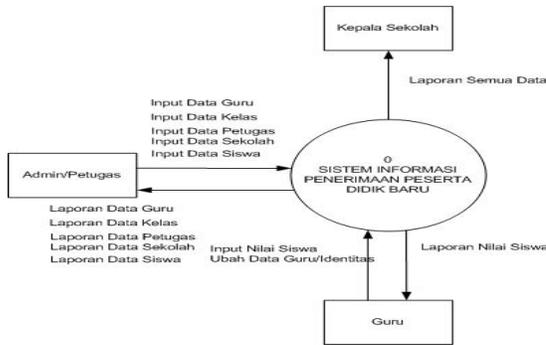
16. Bagan Alir / Flowchart Sistem Infoirmasi Pendaftaran Siswa Baru



Gambar Bagan Alir Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru

17. DIAGRAM KONTEKS

Dalam hal ini diagram konteks berfungsi untuk memetakan model lingkungan, yang direpresentasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.

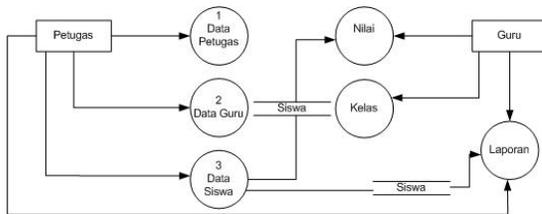


Gambar Diagram Konteks PPDB MIM Wonoanti III

18. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

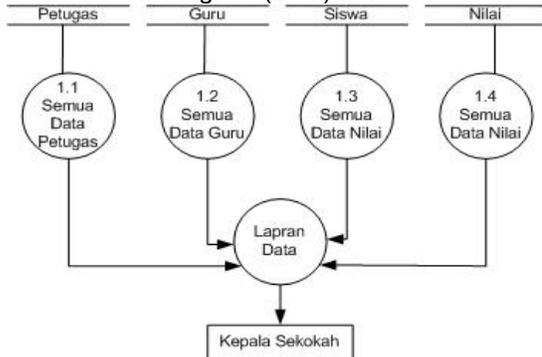
a. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Adapun pengembangan dari Diagram Konteks tersebut diatas ditransformasikan kedalam bentuk DFD Level 1 dengan tujuan untuk mempermudah pengambilan keputusan bagi penulis dalam perancangan awal perangkat lunak (program) yang akan dibuat.



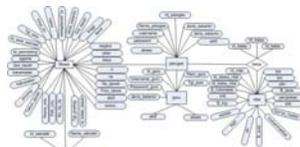
Gambar Diagram DFD Level 1

b. Data Flow Diagram (DFD) Level 2



Gambar Diagram DFD Level II

19. ERD



Gambar ERD

20. PERANCANGAN DATABASE

Database merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan

digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi bagi para pemakai. (Jogiyanto,1997:265)

21. STRUKTUR FILE DATABASE

Tabel Data Guru

| No | Field | Jenis | Lebar | Ket |
|----|---------------|---------------|-------|-------------|
| 1 | id_guru | int | 3 | Primary key |
| 2 | nama_guru | varchar | 30 | |
| 3 | username_guru | varchar | 30 | |
| 4 | password_guru | varchar | 50 | |
| 5 | jenis_kelamin | varchar | 10 | |
| 6 | tgl_posting | date | | |
| 7 | aktif | enum('Y','N') | | |
| 8 | akses | enum('guru') | | |

Tabel Data Kelas

| No | Field | Jenis | Lebar | Ke |
|----|---------------|---------|-------|-------------|
| 1 | id_kelas | int | 3 | Primary key |
| 2 | nama_kelas | varchar | 30 | |
| 3 | id_guru_kelas | int | 2 | |

Tabel Data Nilai

| No | Field | Jenis | Lebar | Ket |
|----|----------------|-------|-------|-------------|
| 1 | Id_nilai | int | 3 | Primary key |
| 2 | Id_siswa_nilai | int | 3 | |
| 3 | Id_guru_nilai | int | 2 | |
| 4 | Id_kelas_nilai | int | 2 | |
| 5 | B_indo | int | 3 | |
| 6 | mtk | Int | 3 | |
| 7 | B_ing | Int | 3 | |
| 8 | ipa | int | 3 | |
| 9 | ips | int | 3 | |
| 10 | pkn | int | 3 | |
| 11 | B_jawa | int | 3 | |
| 12 | penjaskes | int | 3 | |
| 13 | sbk | int | 3 | |
| 14 | Quran_hadist | int | 3 | |
| 15 | aqidah | int | 3 | |
| 16 | fiqih | int | 3 | |
| 17 | ski | int | 3 | |
| 18 | B_arab | int | 3 | |
| 19 | muhammadiyah | int | 3 | |

Tabel Data Petugas

| No | Field | Jenis | Lebar | Ket |
|----|------------|-------|-------|-------------|
| 1 | Id_petugas | int | 2 | Primary key |

| | | | | |
|---|---------------|-------------------------|----|--|
| 2 | Nama_petugas | varchar | 30 | |
| 3 | username | varchar | 30 | |
| 4 | password | varchar | 50 | |
| 5 | Jenis_kelamin | varchar | 10 | |
| 6 | aktif | Enum('Y','N') | | |
| 7 | akses | Enum('admin','petugas') | | |

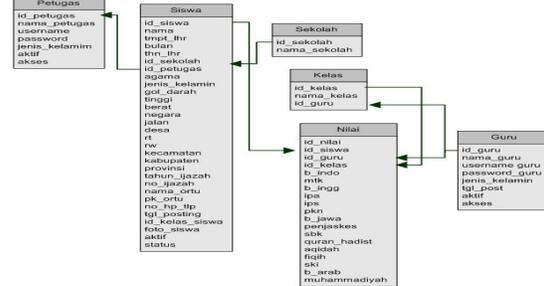
Tabel Data Sekolah

| No | Field | Jenis | Lebar | Ket |
|----|--------------|---------|-------|-------------|
| 1 | Id_sekolah | int | 2 | Primary key |
| 2 | Nama_sekolah | varchar | 30 | |

Tabel Data Siswa

| No | Field | Jenis | Lebar | Ket |
|----|-----------------|---|-------|-------------|
| 1 | Id_pendaftar | int | 3 | Primary key |
| 2 | nama | varchar | 30 | |
| 3 | Tmpt_lhr | varchar | 10 | |
| 4 | Tgl_lhr | varchar | 3 | |
| 5 | Bulan | Varchar | 3 | |
| 6 | Thn_lhr | Varchar | 6 | |
| 7 | Id_asal_sekolah | int | 3 | |
| 8 | Id_pemosting | int | 2 | |
| 9 | agama | varchar | 7 | |
| 10 | Jenis_kelamin | varchar | 9 | |
| 11 | Gol_darah | varchar | 2 | |
| 12 | tinggi | varchar | 3 | |
| 13 | Berat | varchar | 3 | |
| 14 | Negara | varchar | 12 | |
| 15 | Jalan | text | | |
| 16 | desa | varchar | 15 | |
| 17 | rt | varchar | 3 | |
| 18 | rw | varchar | 3 | |
| 19 | kecamatan | varchar | 15 | |
| 20 | kabupaten | varchar | 15 | |
| 21 | provinsi | varchar | 25 | |
| 22 | Tahun_ijazah | varchar | 26 | |
| 23 | No_ijazah | varchar | 20 | |
| 24 | Nama_ortu | varchar | 30 | |
| 25 | Pek_ortu | Varchar | 20 | |
| 26 | No_hp_tlp | int | 13 | |
| 27 | Tgl_posting | date | | |
| 28 | Id_kelas_siswa | int | 2 | |
| 29 | Foto_siswa | varchar | 50 | |
| 30 | aktif | Enum('Y','N') | | |
| 31 | status | Enum('diterima','tidak diterima','cabut') | | |

22. Relasi Tabel Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Mim Wonoanti III



Gambar Relasi Tabel Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Gambar Halaman Laporan Data Pendaftar

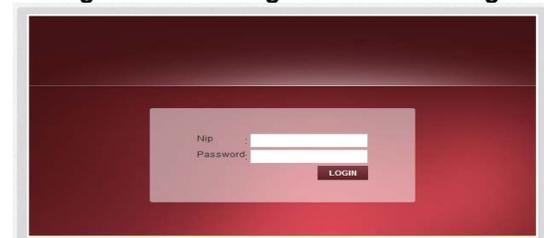
23. Tampilan Halaman Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru

a. Halaman Utama Sistem Informasi

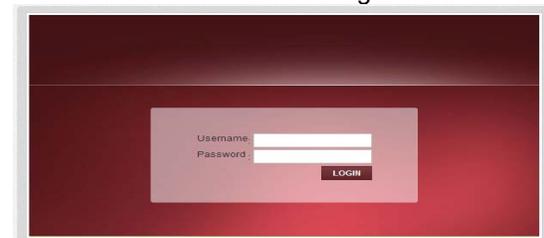


Gambar Halaman utama Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru

b. Login Halaman Login Guru Dan Petugas



Gambar Halaman Login Guru



Gambar Halaman Login Petugas

c. Halaman Daftar sekolah



Gambar Halaman Daftar Sekolah

d. Halaman Daftar Petugas



Gambar Halaman Daftar Petugas

e. Halaman Daftar Guru



Gambar Halaman Daftar Guru

f. Halaman Kelas



Gambar Halaman Kelas

g. Halaman Data Pendaftar



Gambar Halaman Data Pendaftar

h. Halaman Status Pendaftar



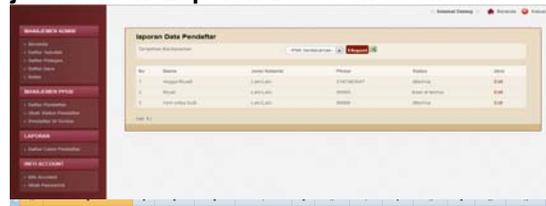
Gambar Halaman Status Pendaftar

i. Halaman Data Pendaftar Yang Diterima



Gambar Halaman Data Pendaftar Yang Diterima

j. Halaman Laporan Data Pendaftar



| NO | NAWA | AGAMA | TEMPAT LAHIR | JENIS KELAMIN | JALAN | DESA | KECAMATAN | KABUPATEN | PROVINSI | NAWA ORTU | NO-HP | STATUS | |
|----|-----------------|-------|--------------|---------------|------------------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|------------|----------------|
| 3 | Ul. Agge-tyehi | Islam | Pacitan | Laki-Laki | Ul. Pacitan - Ponorogo | Ajosari | Ajosari | Pacitan | Jawa Timur | Pajo | Siswata | 2247403647 | diterima |
| 4 | Qiyas | Islam | Pacitan | Laki-Laki | Ul. Pacitan - Ponorogo | Ajosari | Ajosari | Pacitan | Jawa Timur | Suminro | PNIS | 9090 | tidak diterima |
| 5 | Syoni setyo buh | Islam | Pacitan | Laki-Laki | Ul. Wlari - Purung | Wlari | Ajosari | Pacitan | Jawa Timur | Sudiro | Siswata | 9090 | diterima |

Gambar Halaman Laporan Data Pendaftar

34. Uji Coba

Dalam pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III ini diperlukan uji coba kepada Petugas Penerimaan Siswa Baru Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III, sebagai bahan pertimbangan apakah sistem informasi pendaftaran siswa baru yang saya buat dapat diterima atau tidak. penulis juga memberikan lembar kuisioner kepada staf guru dan petugas pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.

a. Uji Coba Personal

Pada tahap ini dilakukan tahapan uji coba secara personal. Pengujian yang dilakukan yaitu dengan menilai masing-masing fungsi.apakah telah berjalan sebagaimana yang diharapkan.

Tabel Tabulasi Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III

| No | Proses pengujian | Hasil |
|----|---|-------|
| 1 | Tampilan Halaman Utama Sistem Informasi | ✓ |
| 2. | Tampilan Halaman Login Guru Dan Petugas | ✓ |
| 3. | Tampilan Halaman Daftar sekolah | ✓ |
| 4. | Tampilan Halaman Daftar Petugas | ✓ |
| 5. | Tampilan Halaman Daftar Guru | ✓ |
| 6. | Tampilan Halaman Kelas | ✓ |
| 7. | Tampilan Halaman Data Pendaftar | ✓ |
| 8. | Tampilan Halaman Status Pendaftar | ✓ |
| 9. | Tampilan Halaman Data Pendaftar Yang Diterima | ✓ |

| | | |
|-----|---|---|
| 10. | Tampilan Halaman Laporan Data Pendaftar | √ |
|-----|---|---|

b. Uji Coba User

Pada tahap uji coba dilakukan kepada user yaitu admin sebagai pengguna sistem.

35. Rekapitulasi Jawaban Kuesioner

Tabel Rekapitulasi jawaban kuisisioner

| NO | PERTANYAAN | JAWABAN | JUMLAH PEMILIH | PERSENTASI |
|----|--|----------------------|----------------|------------|
| 1 | Bagaimanakah tampilan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada ini ? | a. menarik | 8 | 80 % |
| | | b. kurang menarik | 2 | 20 % |
| 2 | Apakah dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa baru ini, dapat bermanfaat bagi Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III? | a. bermanfaat | 10 | 100% |
| | | b. kurang bermanfaat | 0 | 0% |
| 3 | Bagaimana tingkat kemudahan dalam mengoperasikan sistem informasi pendaftaran siswa baru ini? | a. mudah | 5 | 50% |
| | | b. kurang mudah | 5 | 50% |
| 4 | Menurut anda, efektifkah pemrosesan data bila pengelolaanya di bantu dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa baru ini ? | a. efektif | 10 | 100% |
| | | b. tidak efektif | 0 | 0% |
| 5 | Apakah sistem tersebut dapat membantu dalam pengelolaan data identitas calon siswa baru? | a. membantu | 9 | 90% |
| | | b. kurang membantu | 1 | 10% |
| 6 | Bagaimana desain warna pada pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III ini? | a. bagus | 6 | 60% |
| | | b. kurang Bagus | 4 | 40% |
| 7 | Apakah pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru ini sudah sesuai dengan keinginan anda? | a. sesuai | 4 | 40% |
| | | b. kurang sesuai | 6 | 60% |
| 8 | Apakah perlu adanya penambahan menu yang ditampilkan dalam sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III ini? | a. perlu | 7 | 70 % |
| | | b. tidak Perlu | 3 | 30 % |

| | | | | |
|----|---|--------------------|----|-------|
| 9 | Menurut anda apakah penting dengan adanya pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III? | a. penting | 8 | 80 % |
| | | b. kurang Penting | 2 | 20 % |
| 10 | Menurut anda, Apakah sistem informasi pendaftaran siswa baru ini dapat membantu dalam pembuatan laporan data? | a. membantu | 10 | 100 % |
| | | b. kurang Membantu | 0 | 0 |

36. Perbandingan Sistem Informasi Manajemen Pendonoran Darah

Berikut adalah hasil perbandingan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III pada saat sebelum dan sesudah digunakan.

Tabel Perbandingan Sistem

| No | Sistem Lama | Sistem Baru |
|----|--|--|
| 1. | Beban kerja petugas penerimaan siswa baru lebih berat. | Efektifitas kinerja meningkat dan beban kerja jadi lebih mudah dan ringan. |
| 2. | Kesalahan dalam pengelolaan data masih relatif tinggi. | Kemungkinan terjadi kesalahan relatif lebih kecil karena penghitungan data menggunakan Sistem Komputer. |
| 3. | Membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian dan penyajian data karena masih menggunakan sistem konvensional. | Penyajian data akan lebih cepat karena semua data sudah tersistem. |
| 4. | Yang melakukan control adalah SDM sendiri. | <ul style="list-style-type: none"> Yang melakukan control adalah administrator. Tidak semua orang bisa mengakses, karena ada batasan untuk user. |

37. KESIMPULAN

Dari berbagai evaluasi yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III saat ini sudah mempunyai sistem informasi pendaftaran siswa baru, guna memberikan kemudahan kepada lembaga dalam mengolah data calon siswa baru
2. Sistem informasi pendaftaran siswa baru lebih efektif dan efisien karena mempermudah dalam pengolahan data calon siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III.

38. SARAN

Dikarenakan terbatasnya kemampuan penulis dan terbatasnya waktu penelitian, maka pembuatan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Wonoanti III dirasakan masih banyak kekurangan. Untuk itu, diharapkan bagi para peneliti selanjutnya dapat melengkapi segala

kekurangan yang ada guna kesempurnaan sistem informasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Adisti Frediryana, Sukadi**, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [2] **Bambang Eka Purnama**, *Sistem Informasi Kartuhalo Dari Telkomsel Berbasis Komputer Multimedia Kajian Strategis Praktis Telkomsel Divisi Surakarta*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 11 Vol 8 No 2 – Agustus 2011, ISSN 1979 – 9330
- [3] **Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [4] **Suryati, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Journal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [5] **Adi Nugroho**, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*, Bandung : Informatika Bandung, 2005
- [6] **Andi**, *Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*, Yogyakarta : Andi, 2006
- [7] **Ayu Rindy Mutiara Suci**, *Sistem Informasi Pendaftaran Masuk Sekolah Online Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Pacitan*, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta, 2012, ISSN: 1979-9330(Print)-2088-0154(Online)-2088-0162(CDROM)
- [8] **Budi Sutedjo Dharma Oetomo**, *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*, Yogyakarta: ANDI, 2006
- [9] **Bunafit Nugroho**, *PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*, Yogyakarta : ANDI, 2004
- [10] **Janner Simarmata**, *Basis Data*, Yogyakarta: ANDI, 2006
- [11] **Jogiyanto H.M**, *Sistem Informasi Berbasis Komputer*, Yogyakarta : BPFE Yogyakarta, 1997
- [12] **Jupriyanto**, *Jurnal membangun sistem informasi Akademik on line pada STITNU Pacitan*, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta, 2012
- [13] **Riyanto**, *Membuat Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL*, Yogyakarta: Gava Media, 2010
- [14] **Sidiq Wahyu Surya Wijaya**, *Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan Wap*, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, 2010, ISSN: 1978-0176
- [15] **Ummu Latifah**, *Membuat sistem informasi manajemen pendonoran darah UUD PMI Kabupaten Pacitan*, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta, 2012