

## **IMPLEMENTASI BLACK BOX TESTING PADA SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SANTRI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

### **Oleh:**

Hasan Bisry Isa Alfaris, Choirul Anam dan Ali Masy'an  
Program Studi Sistem Informasi FTI Unwaha Jombang

### **Abstrak**

Sistem informasi berbasis komputer adalah merupakan salah satu syarat bagi sebuah lembaga atau pendidikan yang menjamin keamanan dan kecepatan akses datanya. Dalam hal ini terutama lembaga pendidikan seperti pondok pesantren Al Anwar II Sarang yang belum memanfaatkan teknologi ini. Sangatlah disayangkan bila pondok pesantren ini yang masih menyajikan informasi data santrimya secara manual, sehingga masih terjadi keterlambatan ataupun hambatan dalam masalah waktu dalam penyelesaian.

Metode dalam penelitian ini adalah dilakukan dengan mengumpulkan data menggunakan cara observasi, studi kepustakaan, dan wawancara. Kemudian dilakukan analisis data terhadap berbagai kebutuhan sistem yang ada kaitannya dengan Sistem Informasi Pendaftaran Santri, selanjutnya dilakukan perancangan sistem yang meliputi perancangan basis data dalam bentuk tabel, perancangan proses, perancangan keluaran, dan perancangan teknologi. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box*.

Hasil perancangan sistem diwujudkan dalam bentuk program aplikasi berupa Sistem Informasi Pendaftaran santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang yang berbasis web dan database dengan menggunakan pemrograman PHP dan MySQL. Pengujian Black Box dari hasil analisis input data bahwa proses input data berjalan lancar kecuali terjadi kesamaan kode yang nanti akan membuat sistem memunculkan pesan *error*. Pada pengujian editing dan updating data diperoleh bahwa komponen edit dan update data berfungsi dengan lancar sesuai yang diharapkan.

*Kata Kunci : Sistem Informasi, pendaftaran santri dan Black Box Testing*

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang Masalah**

Negara Indonesia merupakan negara yang tidak luput dari era globalisasi, dimana era globalisasi ini menyangkut hampir semua bidang kehidupan. Salah satu yang berkembang pesat adalah bidang komputerisasi. Dengan komputerisasi, masalah dapat mudah terselesaikan khususnya pengambilan keputusan yang pengolahan datanya membutuhkan kecepatan, ketepatan atau kevalidan data. Salah satunya bidang pendidikan non formal bagian administrasi Pondok Pesantren Al-Anwar II, Data administrasi pengolahan data santri setiap tahun selalu mengalami

perubahan seiring dengan bertambahnya santri baru, oleh karena itu diperlukan suatu pengorganisasian yang lebih baik. Pengorganisasian merupakan keseluruhan proses pengelompokan alat-alat, tugas tugas, wewenang dan tanggung jawab, sehingga tercipta suatu kesatuan yang utuh dan bulat dalam rangka pencapaian tujuan yang telah ditentukan.

Pondok Pesantren merupakan salah satu bentuk organisasi yang di dalamnya terdapat proses belajar mengajar dan administrasi santri yang berada di bawah dan tanggung jawab atau koordinasi seorang Pengasuh Pondok Pesantren. Semua proses berlangsung tidak bisa dimonitoring secara keseluruhan tanpa adanya suatu pengorganisasian yang tepat. Misalnya dalam hal pengolahan data santri di Pondok Pesantren Al-Anwar II Sarang – Rembang yang masih dikatakan sederhana. Sistem komputerisasi kurang efektif dan kurang efisien untuk menangani administrasi pengolahan data santri.

Pendaftaran Santri di Pondok Pesantren Al-Anwar II masih dikerjakan secara manual, sehingga mempunyai beberapa kekurangan seperti membutuhkan banyak tenaga, waktu yang dibutuhkan relatif lama atau tidak efisien waktu, terjadi kesalahan informasi atau tidak valid. Oleh sebab itu pengembangan informasi data administrasi Pondok Pesantren Al-Anwar II menjadi sumber daya yang dapat menentukan kemajuan Pondok Pesantren di masa yang akan datang. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dikembangkan suatu Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Data Santri yang berbasis komputer sebagai alat bantu pemrosesan pengolahan data santri baru di Pondok Pesantren Al-Anwar II Sarang - Rembang.

Proses pendaftaran Santri yang sebelumnya menggunakan cara manual, dirasa tidak efektif karena pada umumnya pengeditan dengan cara manual akan lebih sulit. Diperlukan ketelitian dalam mengerjakan dengan cara manual untuk mempermudahnya dengan menggunakan Php dan My Sql dalam system “Sistem Informasi Pendaftaran Santri di Pondok Pesantren Al-Anwar II Sarang – Rembang.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang ada pada latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana cara mempermudah Admin pengurus pondok pesantren Al-Anwar II Sarang dalam Administrasi pendaftaran Santri?
- b. Bagaimana cara membuat laporan data santri?

## **3. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam Penelitian adalah :

Sistem Informasi Ini hanya di peruntukkan bagi Admin podok pesantren dalam menangani admiistrasi pendaftaran Santri saja bukan untuk Admin bagian keuangan atau yang lainnya.

#### **4. Signifikansi Penelitian**

- a. Mempercepat proses pelaksanaan penerimaan santri baru di Pondok Pesantren Al-Anwar II Sarang - Rembang.
- b. Mempermudah pengurus pengolahan data santri atau sekretaris Pondok Pesantren Al-Anwar II Sarang - Rembang untuk mengelola data santri masih aktif dan alumni.

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **1. Sistem Perancangan**

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah merancang dan membuat program basis data sistem informasi Data Santri dengan langkah-langkahantara lain.

- a. Adanya problem Pengolaan Data Santri secara Manual
- b. mempersiapkan alat bantu yang diperlukan
- c. membuat rancangan basis data
- d. membuat diagram relasi antar entitas
- e. menerjemahkan diagram alir program kedalam bahasa pemograman PHP
- f. Membuat program basis data dengan MySql
- g. Mengkompilasi program
- h. Menguji Program
- i. Merevisi Program apabila diperlukan

Metode penelitain dalam hal ini meliputi perancangan yang kemudian di wujudkan dengan menggunakan Software PHP dan MySql.

#### **2. Analisi Data**

Penafsiran dan penarikan kesimpulan dilakukan berdasarkan tiaplangkah dalam pembuatan program, simpulan akhir ditentukan dengan berhasil tidaknya program dapat dijalankan sesuai dengan rancangan. Indikator keberhasilan didasarkan pada penerapan rancangan basis data , yaitu dengan membandingkan sebelum memakai rancangan basis data (manual) dengan sesudah memakai basis data yang telah terkomputerisasi.

### **HASIL PENELITIAN**

## 1. Pengujian Sistem

Pengetesan sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antara komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan utama dari pengetesan sistem ini adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Pengetesan perlu dilakukan untuk mencari kesalahan-kesalahan atau kelemahan-kelemahan yang mungkin terjadi. Pengetesan sistem merupakan pengetesan program secara keseluruhan, adapun tahap yang dilakukan sebagai berikut :

Mekanisme pengujian :

- a. Pengetesan program aplikasi dengan cara menjalankan aplikasi.
- b. Pengetesan pemasukan data, perubahan data, dan penghapusan data.
- c. Pengetesan terhadap fungsi tombol yang terdapat pada masing-masing halaman apakah berfungsi dengan baik.

Hasil yang didapat :

Sistem informasi Pendaftaran santri Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang sesuai usulan dapat berjalan dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan.

## Pengujian Program

Sebelum program diterapkan, maka program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan. Untuk itu program harus dites terlebih dahulu untuk menentukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Pengetesan atau pengujian program ini dilakukan dengan teknik pengujian *White Box (White Box Testing)* dan *Black box (Black box testing)*.

Dalam melakukan *White Box Testing* seorang *tester* harus memiliki pengetahuan tentang struktur program, pengetesan dilakukan bersamaan pada saat penulisan program, yaitu sebelum semua modul dirangkai maka masing-masing modul tersebut dites terlebih dahulu sehingga dapat dipastikan semua modul telah berkerja dengan baik dan langsung bias login. Contoh dari teknik pengujian *White Box* adalah:



Gambar 1 Teknik pengujian *white box testing*

*Black Box Testing* dimana untuk pengetesan program langsung melihat pada aplikasinya tanpa perlu mengetahui struktur programnya. Pengujian ini dilakukan untuk melihat suatu program apakah telah memenuhi atau belum.

Kesalahan program yang mungkin terjadi diklasifikasikan menjadi 3 macam yaitu :

#### 1. Kesalahan Bahasa (*language error*)

Kesalahan bahasa atau kesalahan penulisan (*syntax errors*) atau kesalahan gramatikal (*grammatical errors*) adalah kesalahan dalam penulisan kode program yang tidak sesuai dengan disyaratkan. Kesalahan ini relatif mudah ditemukan dan diperbaiki, karena *browser* akan memberitahukan letak dan sebab kesalahan waktu program dijalankan.

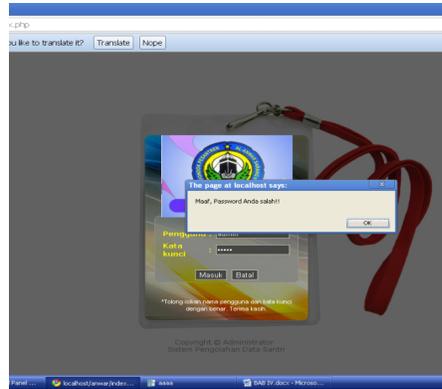
#### 2. Kesalahan Waktu Proses (*run-time errors*)

Adalah kesalahan yang terjadi waktu *executable* program dijalankan kesalahan ini menyebabkan program berhenti sebelum selesai pada saatnya, karena *browser* menemukan kondisi yang belum dipenuhi yang tidak bisa dikerjakan. Kesalahan ini relatif mudah ditemukan dan diperbaiki, karena *browser* akan memberitahukan letak dan sebab kesalahan waktu program dijalankan.

#### 3. Kesalahan Logika

Adalah kesalahan logika pada program yang dibuat. Kesalahan seperti ini sulit ditemukan karena tidak ada pemberitahuan mengenai kesalahannya dan tetap akan diperoleh hasil dari proses program tapi hasilnya salah. Kesalahan ini dapat ditemukan dengan test data, yaitu dengan membandingkan hasil pengolahan sistem dengan hasil yang sudah

diketahui. Bila hasilnya berbeda berarti ada kesalahan. Contoh teknik pengujian *Black Box Testing* adalah sebagai berikut:



Gambar 2 Teknik pengujian *black box testing*

### Pengujian Terhadap *Input Data*

#### a. Mekanisme pengujian

Melakukan tes terhadap mekanisme input data kedalam *database* meliputi kemampuan terhadap pembacaan tipe-tipe data yang tidak tepat pada saat proses input data, sedangkan apabila proses simpan data berjalan dengan lancar maka akan muncul pesan bahwa data berhasil disimpan. Adapun komponen input yang diuji adalah : input data santri.

#### b. Hasil yang diperoleh

Proses input data berjalan lancar kecuali terjadi kesamaan kode yang nanti akan membuat sistem memunculkan pesan *error*.

DATA SANTRI	
adi surya pradipta - 65	
Tempat / Tanggal Lahir	: tuban , 1991-03-02
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Laki - laki
Nama Orang Tua	: kasmiran
Alamat	: wire,gedongombo,Tuban
Asal Sekolah	: Sma negeri 2 Tuban
Status	: Aktif

Gambar 3 Penampilan data santi

### Pengujian Terhadap *Edit dan Update Data*

#### a. Mekanisme Pengujian

Melakukan pengetesan komponen edit dan simpan perubahan yang mana fasilitas tersebut ada dalam satu *form* sehingga mudah dalam menggunakannya, serta apabila proses update data berhasil maka dapat dilihat daftar akan berubah dari yang semula.

#### b. Hasil yang diperoleh

Komponen edit dan update data berfungsi dengan lancar sesuai yang diharapkan.

**:: Ubah Data Santri ::**

**Data santri lama**

No Induk Santri : 65  
Nama Santri Lama : surya adi pradipta

**Data santri**

Nama Santri : surya adi pradipta  
Tempat Lahir : tuban  
Tanggal Lahir : 1990-03-02  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin :  Laki-Laki  Perempuan  
Alamat : wite-kedonggombo  
Status santri : Aktif

**Data orang tua santri**

Nama orang tua : kasmiran

**Data ijazah terakhir**

Asal sekolah : Man tuban  
Tahun : 2008

[kembali](#)

Gambar 4. Tampilan informasi *update* data

### Pengujian Hapus Data

#### a. Mekanisme pengujian

Melakukan tes terhadap seluruh komponen hapus data jenis serta kemampuan dalam menangani permasalahan apabila terjadi kesalahan pada saat melakukan penghapusan data. Disamping itu kemampuan sistem untuk memberikan informasi terhadap *user* berjalan sesuai yang diharapkan. Komponen hapus yang diuji adalah hapus data santri.

## b. Hasil yang di dapat

Seluruh komponen tombol hapus berfungsi secara baik dengan informasi konfirmasi terlebih dahulu apakah yakin menghapus data dan apabila data terhapus maka akan muncul pesan bahwa data berhasil dihapus.



Gambar 5. Tampilan konfirmasi hapus

### Pemeliharaan Sistem

Maksud dan tujuan dari proses pemeliharaan sistem ini adalah untuk mencegah dan memperbaiki, menjaga dan mengoreksi kesalahan-kesalahan yang sengaja maupun yang tidak disengaja dan agar sistem tetap berjalan sebagaimana mestinya sesuai yang diharapkan.

Selain itu pemeliharaan sistem juga berpengaruh penting terhadap *performance* komputer atau laptop yang kita miliki, karena kondisi komputer / laptop kita kedepannya tergantung dari bagaimana kita merawat dan menjaga sistem dari gangguan-gangguan yang ada.

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pemeliharaan sistem yaitu :

- Dari segi implementasi sistem harus dilihat kembali apakah sudah sesuai dengan rencana yang telah disusun sebelumnya dan apakah telah mampu menghasilkan informasi-informasi yang dibutuhkan pemakai. Jika belum harus mengoreksi dan memperbaiki program sehingga sesuai dengan kebutuhan.
- Menyiapkan *backup* data ataupun *backup* program dilakukan untuk mengantisipasi terjadinya gangguan sistem yang sedang berjalan, seperti hilangnya program karena karena *hardwere* dalam kondisi rusak atau terjadi

pemadamaan listrik secara mendadak. *backup* data dan *backup* program harus dijaga keamanannya dari orang-orang yang tidak berkepentingan.

- c. Merawat komputer atau laptop yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem tersebut dengan cara rajin membersihkan dari virus apabila ada, *defraghardisk* agar penataan dalam *hardisk* tidak kacau balau, serta tidak lupa *uninstall* program yang sudah tidak digunakan lagi karena akan membuat sistem komputer atau laptop berjalan lambat dan parahnya akan terjadi gangguan pada sistem komputer / laptop itu sendiri.

## PEMBAHASAN

### 1. Pembahasan Basis Data

Dalam sistem informasi Pendaftaran santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang ini dengan menggunakan database Mysql karena Mysql adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Relational Database Management System (RDBMS). Sedangkan system informasi pengolahan data ini hanya mempunyai dua tabel yang satu tabel yang satu tabel admin dan santri dimana tabel admin adalah tabel yang berikan data user yang akan mengolah data, memasukan data dan sedangkan yang tabel santri yaitu berisi data-data santri Pondok Pesantren.

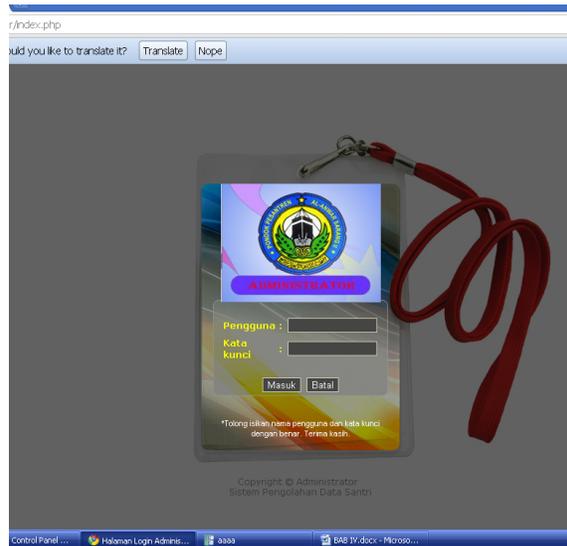
### 2. Pembahasan *Interface* / Antar Muka

Pembahasan interface ini dimaksudkan untuk mempermudah *admin* dalam menjalankan aplikasi sistem informasi Pendaftaran Santri di Ponndok Pesantren Al Anwar II Sarang. Dalam hal pembuatan *interface* yaitu menggunakan cara yang memang fasilitas tersebutlah yang sudah tersedia. Dalam pembuatan *link*, kami hanya membedakan nama-nama *link* yang sangat dibutuhkan dan yang tersedia.

### a. Halaman *Index*

Halaman *index* ini merupakan halaman utama antarmuka sistem informasi Pendaftaran Santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang. Halaman ini adalah sebagai halaman awal yang akan digunakan untuk menggunakan aplikasi ini.

Tidak semua orang dapat mengakses isi atau *content* dari sistem informasi pengelolaan data tersebut, karena sebelum masuk dan menggunakan sistem, pengguna terlebih dahulu akan dihadapkan pada halaman *login* yang dimana hanya *user* yang mempunyai *password* yang dapat menggunakan aplikasi ini. Didalam aplikasi ini halaman *index* sekaligus halaman *login*. Halaman *login* digunakan sebagai sarana sekaligus menjaga keamanan sistem dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. *Defaultusername* untuk *admin* adalah *user*.



Gambar 6. Tampilan halaman *index*

### b. Halaman *Index.2*

Halaman *index.2* ini merupakan halaman kedua antarmuka sistem informasi Pendaftaran Santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang. Halaman ini adalah sebagai halaman induk yang akan memuat beberapa halaman *link* yang dibagi menjadi dua menu antara menu data santri dan menu data admin yang isinya diantaranya halaman cari data santri, tambah data santri, daftar santri, lihat data santri yang aktif, lihat data santri yang alumni serta cetak dan ada tambah admin.



Gambar 7. Tampilan index.2

### c. Halaman *Link* Cari Data Santri

Halaman cari data santri ini digunakan oleh seorang *admin* untuk mencari semua data santri Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang dengan mengetikkan nama dari santri yang dicari maka data yang diinginkan akan dimunculkan. Adapun tampilan halaman cari data santri adalah sebagai berikut:

Gambar 8. Tampilan *link* cari data santri

### d. Halaman *Link* Tambah Data Santri

Halaman *link* ini memuat *input* data santri dimana halaman link ini berisikan tentang induk santri, nama santri, alamat, tempat lahir, tanggal lahir serta agama, dan data pendidikan terakhir dan nama orang tua serta simpan dan batal. Adapun tampilan halaman link tambah data santri sebagai berikut :

:: Input Data Santri ::

**Data Santri**

No Induk Santri :

Nama Santri :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Agama :

Jenis Kelamin :  Pria  Perempuan

Alamat :

Status Santri :

**Data orang tua santri**

Nama orang tua :

**Data ijazah terakhir**

Asal sekolah :

Tahun :

**Menu Data Santri**

Cari Data Santri

Tambah Data Santri

Daftar Santri

Lihat Data Santri Aktif

Lihat Data Santri Alumni

Cetak

**Menu Data Admin**

Tambah Pengguna / Admin

Gambar 9. Tampilan *link* tambah data santri

### e. Halaman *Link* Daftar Santri

Halaman *link* ini memuat semua data santri yang tinggal dan alumni di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang dimana semua data yang telah di masukkan dan sesuai dengan data yang ada. Contoh tampilan halaman *link* daftar santri :

**PONDOK PESANTREN AL-ANWAR II SARANG**  
JLN.RAYA KALIPANG - SARANG - REMBANG KODE POS 59274

KELUAR :: SELAMAT DATANG DI SISTEM INFORMASI PENDIRI TARIKH SANTRI POMPES AL-ANWAR II ::

SARANG - Minggu, 07 Jul 2013

**Menu Data Santri**

Cari Data Santri

Tambah Data Santri

Daftar Santri

Lihat Data Santri Aktif

Lihat Data Santri Alumni

Cetak

**Menu Data Admin**

Tambah Pengguna / Admin

DAFTAR SANTRI PONDOK PESANTREN AL-ANWAR II SARANG

Masukkan Tahun dimana Santri masuk pondok pesantren ini!

TAHUN MASUK:

No	No. Induk	Tahun	Nama Santri	Detail
1	66	2009	M. Baghuji	edit hapus lihat
2	65	2009	adi sunya pradito	edit hapus lihat
3	67	2009	fini lailatul badriyah	edit hapus lihat
4	68	2011	Farihatun badriyah	edit hapus lihat
5	69	2008	Rizqian-muakom	edit hapus lihat
6	384	2010	M.Zainul Sugarto	edit hapus lihat
7	65	2009	adi sunya pradito	edit hapus lihat

Gambar 10. Tampilan *link* daftar santri

### f. Halaman *Link* Lihat Data Santri Aktif

Halaman *link* ini memuat data santri yang masih aktif di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang dimana semua data yang telah di masukkan dan sesuai dengan data yang ada. Contoh tampilan halaman *link* data santri aktif :



No. Induk	Nama Santri	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nama Ortu	Asal Sekolah	Tahun
1 65	adi surya pradota	Laki - laki	Islam	wiru,gedongombo,Tuban	tuban	1991-03-02	kasman	Sma negeri 2 Tuban	2009
2 67	fina lalatuti badriyah	Laki - laki	Kristen Protestan	tasikmadu, tuban	tuban	1991-11-22	adnan	sma muallimin Tuban	2009
3 88	Fandaton badriyah	Perempuan	Kristen Protestan	tasikmadu,tuban	tuban	1992-02-02	Suroso	Man tuban	2011
4 89	Rizqial-mukarom	Laki - laki	Islam	sukollo,Tuban	tuban	1990-04-04	Suwadi	sma muallimin Tuban	2008
5 394	M.Zainul Sugirto	Laki - laki	Islam	wiru gedongombo	tuban	1993-08-08	ahmad jamil	sma muallimin Tuban	2010
6 65	adi surya pradota	Perempuan	Budha	wiru,gedongombo	I	1991-10-02		Man tuban	2008

Gambar 11. Tampilan *link* data santri aktif

### g. Halaman *Link* Lihat Data Santri Alumni

Halaman *link* ini memuat data santri alumni di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang dimana semua data yang telah di masukkan dan sesuai dengan data yang ada. Contoh tampilan halaman *link* data santri alumni :

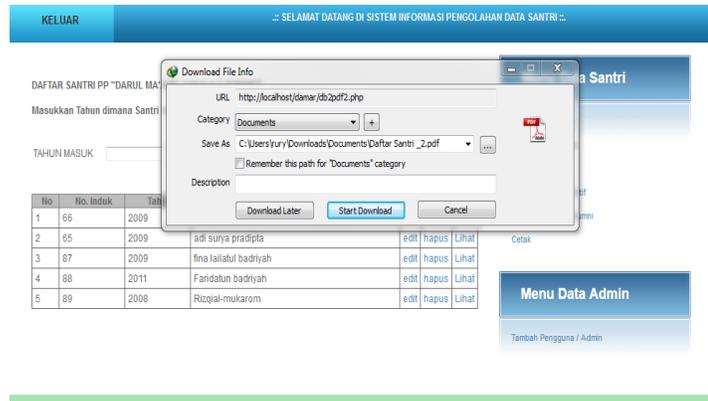


No	No. Induk	Nama Santri	Jenis Kelamin	Agama	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nama Ortu	Asal Sekolah	Tahun
1	65	M teguh s	Laki - laki	Islam	wiru, gedongombo,tuban	tuban	1990-10-01	suhardi	Sma negeri 2 Tuban	2009

Gambar 12. Tampilan *link* data santri alumni

### h. Halaman *Link* Cetak

Halaman *link* ini memuat data santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang yang ingin di cetak dan file ini berbentuk Pdf jadi harus download dulu dimana semua data yang telah di masukkan dan sesuai dengan data yang ada. Contoh tampilan halaman *link* cetak:



Gambar 4.14. Tampilan *link* cetak.

**i. Halaman *Link* Tambah Pengguna / Admin**

Halaman *link* ini memuat tambah pengguna yang akan mengisi data atau menggunakan aplikasi ini di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang. Adapun tampilan halaman *link* tambah pengguna ini sebagai berikut:



Gambar 13.. Tampilan halaman *link* tambah pengguna

**j. Halaman *Link* Keluar**

Halaman *link* ini admin/ pengguna yang menggunakan aplikasi ini di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang akan keluar maka akan muncul *message box*. Adapun tampilan halaman *link* keluar sebagai berikut:



## KESIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang, dapat diketahui bahwa dalam pengelolaan data pada Pondok Pesantren belum menggunakan aplikasi masih manual. Sedangkan penggunaan sistem yang baru yang berbasis *web* yang dibangun dengan menggunakan PHP Myadmin dan MySQL ini berhasil menerapkan beberapa link yang diberikan oleh Pengasuh inginkan. Adapun keuntungan yang didapat setelah sistem terkomputerisasi adalah :

- a. Dapat menyajikan informasi secara cepat, akurat dan relevan
- b. Dapat menghemat waktu untuk pencarian, pencatatan dan pemasukkan data.
- c. Dapat mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang atau dapat mengedit data dengan mudah.
- d. Meningkatkan kerja dalam rangka melakukan pelayanan dan promosi secara lebih meluas.

### 2. Saran

Dengan kesimpulan diatas, penulis memberikan saran-saran sebagaiberikut :

- a. Untuk mengoptimalkan kinerja, sebaiknya sistem informasi Pendaftaran santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang yang sebelumnya dilakukan secara manual diperbarui dengan menerapkan sistem yang telah terkomputerisasi.
- b. Sistem informasi Pendaftaran santri di Pondok Pesantren Al Anwar II Sarang yang penulis usulkan dapat diterapkan serta dapat membantu pihak pengurus pondok

pesantren dalam melakukan pengolahan data dan menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat.

- c. Seiring dengan berkembangnya teknologi, Maka dari itu pada saatnya nanti sebuah sistem informasi Pendaftaran Santri ini juga perlu dilakukan pengembangan.
- d. Untuk Pondok Pesantren semoga dengan adanya sistem ini dihari kedepan dikembangkan lagi yang selengkap-lengkapnyanya.
- e. Dengan adanya sistem ini diharapkan tidak ada data-data santri yang hilang lagi dan bias menjadi lebih efisien penyimpanannya.

### **Daftar Pustaka**

- Anonim. 2012. Buku *Pedoman Penulisan Skripsi S-I STMIK Bahrul 'Ulum Jombang*, tanpa penerbit.
- Fatansyah, 202. *Basi Data* . Informatika. Bandung
- Husni, 2007. *Pemograman Database Berbasis Web*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2001. *Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Andi. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2001. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Nugroho, bunafit. 2004. *Aplikasi Pemograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL*. Gava Media. Yogyakarta.
- Sutabri, Tata. 2003. *Analisis Sistem Informasi*. Andi yogyakarta