

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN SANTRI DI PONDOK
PESANTREN ADH-DHUHA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada
Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

Oleh:

MUHAMMAD AFWAZ NAFIS

L200160089

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN SANTRI DI PONDOK PESANTREN
ADH-DHUHA**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

MUHAMMAD AFWAZ NAFIS
L200160089

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:
Dosen Pembimbing



Azizah Fatmawati, S.T., M.Cs
NIK.1198

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN SANTRI DI PONDOK PESANTREN ADH-DHUHA

OLEH

MUHAMMAD AFWAZ NAFIS

L200160089

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 12 Agustus 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Azizah Fatmawati, S.T., M.Cs.
(Ketua Dewan Penguji)
2. Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D.
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Maryam, S.Kom., M.Eng.
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Nurghyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK.881

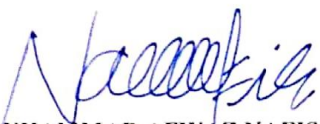
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah publikasi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 12 Agustus 2020

Penulis



MUHAMMAD AFWAZ NAFIS

L200160089

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Afwaz Nafis
NIM : **L200160089**
Judul : **SISTEM INFORMASI PENDATAAN SANTRI DI PONDOK
PESANTREN ADH-DHUHA**
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 5 Agustus 2020

Biro Skripsi Informatika


Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.

SISTEM INFORMASI PENDATAAN SANTRI DI PONDOK PESANTREN ADH-DHUHA

Abstrak

Sistem Informasi memiliki kegunaan untuk memudahkan penggunaanya dalam melakukan sebuah pekerjaan agar lebih efisien. Pengelolaan data di Pondok Pesantren Adh-Dhuha yang meliputi penyimpanan serta pelaporan data tahunan santri masih dilakukan secara manual menggunakan kertas dan menggunakan *excel*. Hal tersebut dirasa kurang efisien karena pengelola sering kali kehilangan data-data santri dan tidak efisien waktu. Berdasarkan masalah tersebut, dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi pendataan santri di pondok yaitu menggunakan metode *waterfall* yang didalamnya meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan perawatan sistem. *Framework* yang digunakan yaitu *Codeigniter* dan *tools* yang digunakan adalah *Visual Code Studio*, *XAMPP*, *PHPMyAdmin* dan *Chrome*. Tujuan dari penelitian telah tercapai dengan dihasilkannya sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha yang semua fiturnya berfungsi dengan baik. Hasil dari pengujian *blackbox testing* menyatakan bahwa sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci: pondok pesantren, santri, sistem informasi.

Abstract

Information systems have uses to make it easier for users to do a job to be more efficient. Data management at the Adh-Dhuha Islamic Boarding School which contains the storage and reporting of santri data is still done manually using paper and using excel. This is considered inefficient because managers often lose student data and are not time efficient. Based on these problems, a study was conducted with the aim of developing a data collection information system for students at the Adh-Dhuha Islamic Boarding School. The method used in the development of the data collection information system for students in the cottage is using the waterfall method which includes system requirements analysis, system design, system implementation, system testing and system maintenance. Framework used is Codeigniter and the tools used are Visual Code Studio, XAMPP, PHPMyAdmin and Chrome. The aim of the research has been achieved with the creation of a student data collection system at the Adh-Dhuha Islamic Boarding School which all of its features function well. The results of the blackbox testing state that the data collection information system for students at the Adh-Dhuha Islamic Boarding School can run according to its function.

Keywords: information system, islamic boarding school, santri.

1. PENDAHULUAN

Saat ini masyarakat sudah banyak menggunakan teknologi dalam kehidupan sehari-hari untuk menunjang aktivitas mereka. Teknologi saat ini sering kali digunakan untuk menyimpan data-data seperti data perusahaan, data pribadi maupun data akademik. Dengan adanya teknologi, manusia merasakan banyak manfaat dalam melakukan aktivitas sehari-hari yang awalnya menggunakan sistem manual kini merasakan sistem komputerisasi (Hanifah & Fatmawati, 2020). Aplikasi yang digunakan

masyarakat beraneka ragam, ada aplikasi yang berbasis web dan ada juga aplikasi yang berbasis pada *smartphone* dengan menggunakan sistem operasi *android* dan *iphone operating system (IOS)*.

Pondok pesantren Adh-Dhuha merupakan Pondok Pesantren modern yang di lingkungan sekolahnya sudah menggunakan beberapa sistem informasi. Selama ini Pondok Pesantren Adh-Dhuha masih melakukan penyimpanan data secara manual dengan media kertas dan juga menggunakan aplikasi *excel* untuk penyimpanan data santri Pondok Pesantren Adh-Dhuha. Penyimpanan data yang menggunakan *Ms-Excel* dan *Ms-Word* dapat menyebabkan banyak waktu yang terbuang karena harus mencari data satu persatu (Fitri & Fatmawati, 2019). Pentingnya sebuah sistem informasi pendataan adalah memudahkan pengguna dalam pengumpulan data, penyimpanan serta pemrosesan sebuah data (Matimbwa & Masue, 2019). Menurut (Anwar & Riyanto, 2019), pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan keterlambatan informasi laporan data karyawan kepada pimpinan perusahaan yang dapat menghambat proses pekerjaan. Meskipun Pondok Pesantren Adh-Dhuha sudah menerapkan beberapa sistem di pesantren tersebut, tetapi untuk melakukan pendataan santri masih belum memiliki sistem pendataan yang dapat membantu memudahkan dalam penyimpanan data. Sehingga menjadi permasalahan dalam pencarian data santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha tersebut. Pengelola data Pondok Pesantren Adh-Dhuha juga merasa kesulitan untuk mencari data-data alumni yang pernah bersekolah di Pondok Pesantren Adh-Dhuha tersebut. Nantinya data-data tersebut dapat dijadikan laporan pertahun maupun dapat dijadikan sebagai informasi data diri pribadi santri untuk kepentingan Pondok Pesantren Adh-Dhuha.

Berdasarkan masalah tersebut, dilakukan penelitian dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha. Dengan dilakukannya pengembangan sistem informasi tersebut dapat lebih mengefisienkan waktu dalam pengambilan data yang dibutuhkan. Menurut (Haji & Ahmed, 2017) pentingnya sistem informasi manajemen sumber daya manusia dalam sebuah organisasi atau perusahaan adalah mengidentifikasi sebuah masalah yang dihadapi oleh karyawan didalam perusahaan seperti tidak efisiennya waktu, biaya yang dikeluarkan lebih banyak dan sering terjadinya kehilangan sebuah data.

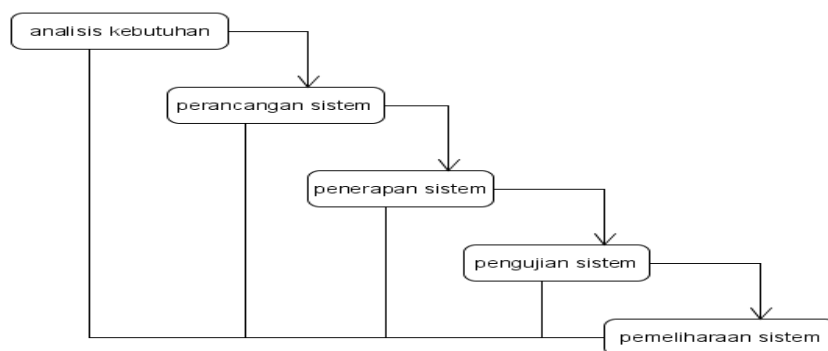
Pengembangan penelitian sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dengan meninjau penelitian-penelitian sebelumnya dengan permasalahan yang sama. Dari penelitian sebelumnya, hasil yang didapatkan mengenai sistem informasi pelanggan pada bengkel Marno Jaya Motor adalah sistem tersebut dapat membantu pekerjaan karyawan dalam pengelolaan data pelanggan sehingga lebih efisien dan efektif (Fitri & Fatmawati, 2019). Berbeda dengan penelitian sebelumnya, penulis membahas mengenai sistem informasi penerimaan siswa baru yang dapat membantu guru dan panitia dalam mengelola data calon siswa serta pembayaran siswa (Hanifah & Fatmawati, 2020).

Persamaan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dengan beberapa sistem sebelumnya adalah sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dapat mengelola data-data dan informasi yang dapat mempermudah pengguna dan juga dapat mempersingkat waktu. Sedangkan perbedaan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha

dengan sistem sebelumnya adalah manfaatnya bagi pondok Pondok Pesantren Adh-Dhuha, sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dapat digunakan pengelola untuk melakukan pendataan santri serta dapat mencetak laporan jumlah kelulusan santri pertahun dan dapat mencetak laporan jumlah santri baru di pesantren tersebut. Nantinya sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha dapat mengelola data dan mampu mencetak laporan data yang diinginkan sehingga pengguna tidak merasa kesulitan lagi dalam proses pengelolaan data-data santri.

2. METODE

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* banyak digunakan di suatu instansi karena memiliki tahapan-tahapan yang berurutan (Alshamrani & Bahattab, 2015). Metode *waterfall* mempunyai beberapa tahapan, yaitu : *Requirement Analysis*, *Design*, *Implementation*, *Testing* dan *Maintenance* yang dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Proses metode *waterfall* (Buchori, Setyosari, Dasna, & Ulfa, 2017)

Berdasarkan Gambar 1, maka metode *waterfall* akan digunakan untuk pengembangan sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha yang dapat digunakan dalam pengelolaan data dan pelaporan data.

2.1 *Requirement Analysis* (Analisis Sistem)

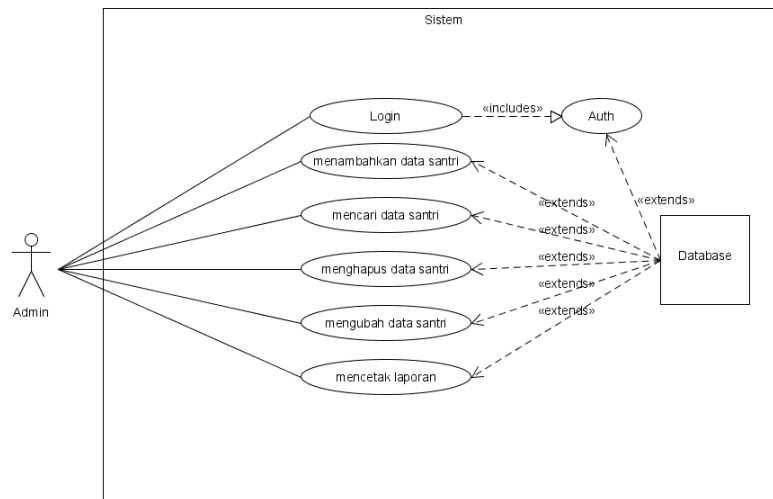
Analisis kebutuhan merupakan tahapan awal dalam pengembangan sebuah sistem untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan. Pada tahapan ini, data yang dibutuhkan adalah data santri yang berada di Pondok Pesantren Adh-Dhuha. Kemudian dilakukan wawancara dengan pengelola untuk mendapatkan data terkait sistem yang akan dikembangkan. Analisis kebutuhan terbagi menjadi dua, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Kebutuhan fungsional sistem informasi pendataan santri terdapat pengelola yang sekaligus sebagai admin. Pengelola (admin) memiliki hak untuk menampilkan, menambahkan, menghapus, mengubah, dan mencetak laporan. Sedangkan kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan diluar sistem seperti *hardware* (perangkat keras) dan *software* (perangkat lunak). Kebutuhan perangkat keras yang digunakan adalah *personal computer* (PC) untuk mengelola data santri. Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan adalah sistem operasi *windows 10*, aplikasi *xampp* dan *web browser*.

2.2 Design System (Perancangan Sistem)

Tahapan selanjutnya adalah perancangan sistem. Pada tahapan ini memberikan gambaran sebuah sistem yang akan dibuat yaitu dengan *use-case diagram* dan *activity diagram*.

2.2.1 Use case Diagram

Use case diagram merupakan gambaran mengenai hak akses pengguna yang menggunakan sebuah sistem (Hanifah & Fatmawati, 2020). *Use case diagram* berisikan kebutuhan fungsional yang dapat dilihat pada Gambar 2.

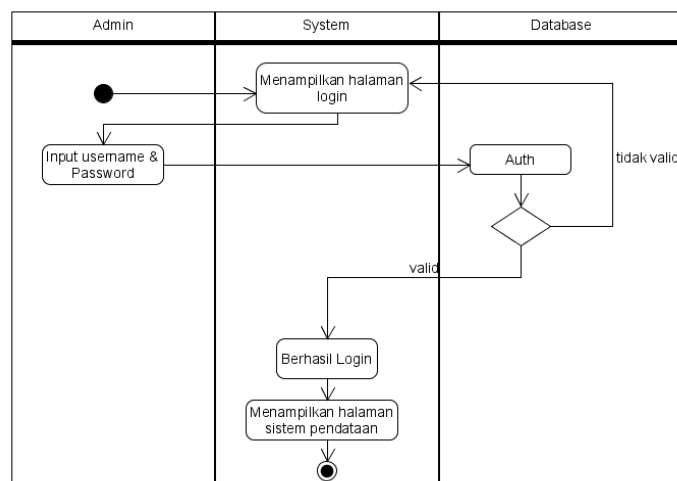


Gambar 2. *Use Case Diagram*

Gambar 2 menjelaskan tentang pengguna sistem informasi pendataan santri di Pondok Pesantren Adh-Dhuha, yaitu admin sebagai pengelola data santri yang memiliki hak akses untuk menambah, mencari, menghapus, mengubah data santri dan mencetak laporan.

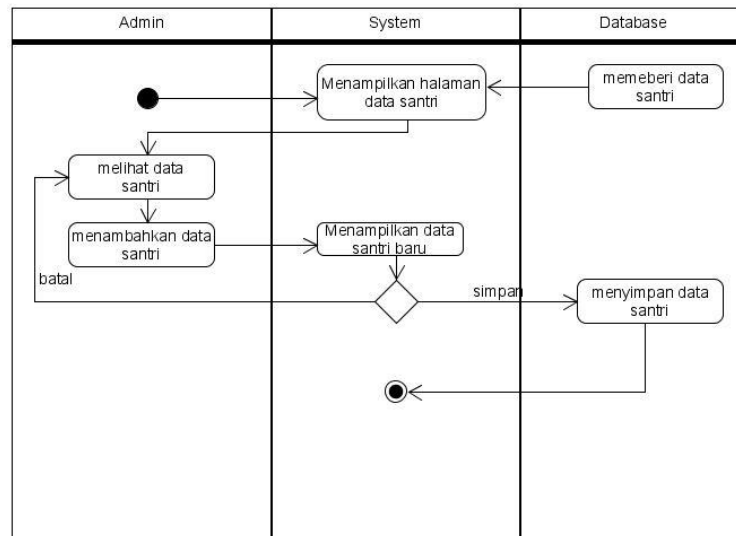
2.2.2 Activity Diagram

Tahapan ini menjelaskan apa saja yang dapat dilakukan oleh *user*, dalam hal ini admin (tata usaha) dalam mengelola data santri. Gambar 3 merupakan *activity diagram login*, dimana admin melakukan login dengan menggunakan *username* dan *password*, jika berhasil maka akan masuk ke dalam sistem. Sebaliknya, jika gagal maka harus mengulangi proses login kembali.



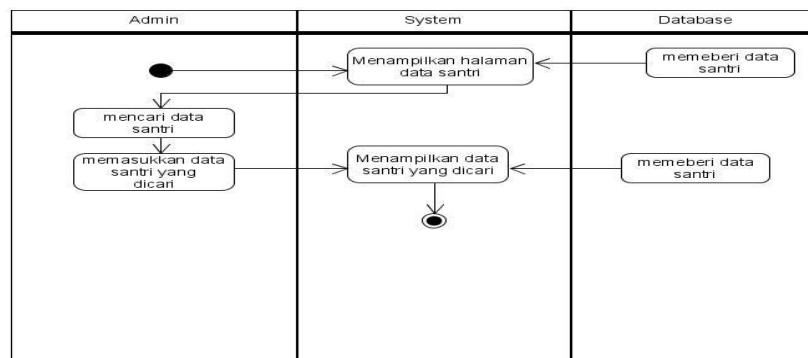
Gambar 3. *Activity Diagram Login*.

Setelah berhasil melakukan *login*, Gambar 4 menampilkan halaman admin. Admin dapat melihat data-data santri dan dapat menambahkan data santri baru.

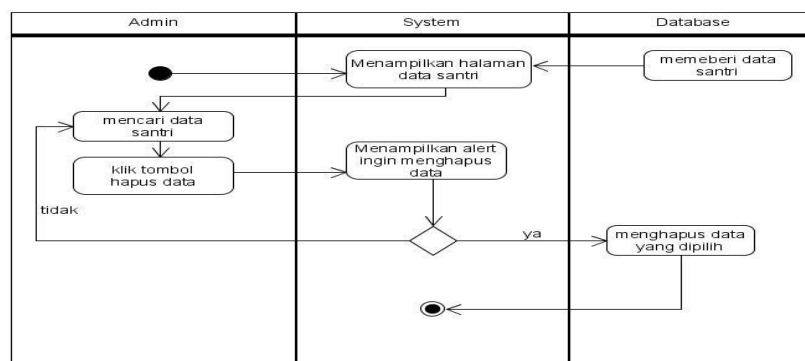


Gambar 4. Activity Diagram tambah data santri.

Activity Diagram berikutnya menjelaskan proses pencarian data, menghapus data dan mengubah data yang dilakukan oleh admin. Gambar 5 merupakan prosesn pencarian data santri, Gambar 6 merupakan proses menghapus data santri dan Gambar 7 merupakan proses mengubah data. Hasil dari mengubah atau menghapus data dapat disimpan dan dibatalkan. Jika dibatalkan, maka sistem akan kembali menampilkan data sebelum diubah atau dihapus, sebaliknya jika data disimpan maka data yang ingin dihapus akan terhapus dan data yang diubah akan menjadi data yang telah diubah.



Gambar 5. Activity mencari data santri.



Gambar 6. Activity menghapus data santri.

Adapun *tools* yang digunakan untuk menjalankan PHP adalah *text editor visual code studio*, untuk *web browser* menggunakan *Chrome*, *framework* yang digunakan adalah *Codeigniter*, untuk *web server* menggunakan *Apache* dan *database MySQL*.

2.4 Testing (Pengujian)

Pengujian merupakan proses yang dapat memastikan bahwa sebuah perangkat lunak yang dikembangkan bebas dari kecacatan, serta mengukur kinerja dari sebuah perangkat lunak. Pada tahapan pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *Black Box Testing*. Pengujian *black box* dikenal sebagai pengujian input atau output, yang didalam pengujiannya hanya memasukkan input dan mengecek output yang dihasilkan (Supriyono, 2020). Pengujian *Black Box* mengacu pada fungsional di dalam sistem tersebut. Dengan demikian, pengujian *black box* memungkinkan sebuah sistem mendapatkan input untuk suatu program agar mengetahui sistem tersebut berfungsi dengan baik (Anwar & Riyanto, 2019).

2.5 Maintenance (Perawatan)

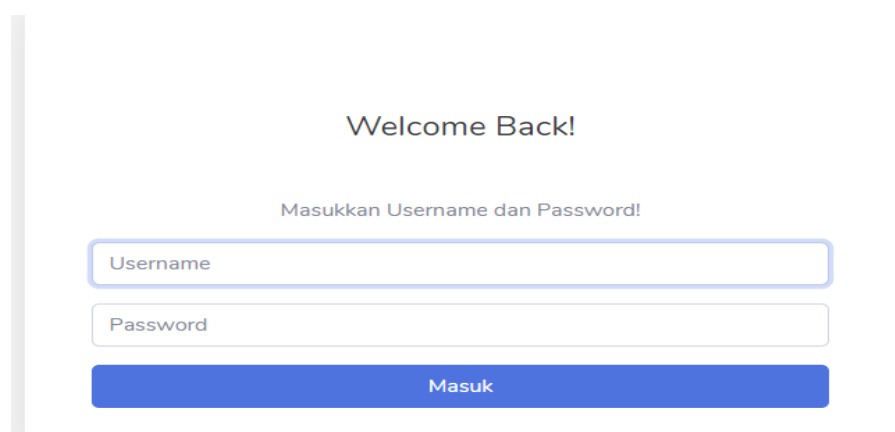
Saat sebuah sistem telah selesai diimplementasikan maka sistem tersebut akan digunakan dan juga harus dirawat penggunaannya. Pengoperasian sistem akan dilakukan oleh admin yang bertanggungjawab terhadap data. Perawatan dilakukan untuk memperbaiki sebuah sistem dari kesalahan yang terjadi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah berupa sistem informasi pendataan santri di pondok pesantren Adh-dhuha. Sistem ini memudahkan pihak tata usaha yang dapat dikatakan sebagai admin pada sistem informasi ini dalam melakukan pendataan santri dan guru, serta laporan berdasarkan tahun.

3.1 Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman yang digunakan untuk verifikasi pengguna yang akan masuk kedalam sistem informasi pendataan santri dengan mengisi *username* dan *password* yang telah terdaftar di dalam *database*. Halaman Login dapat dilihat pada Gambar 10.

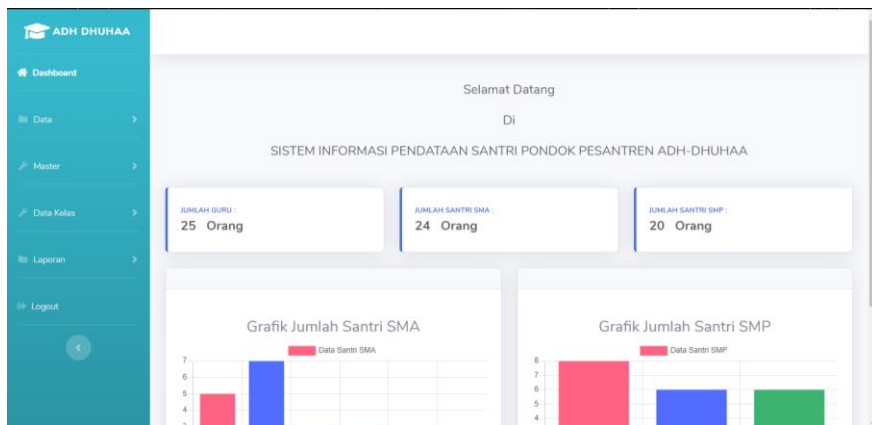


The image shows a login interface. At the top, it says "Welcome Back!". Below that is a prompt "Masukkan Username dan Password!". There are two input fields: "Username" and "Password". Below the input fields is a blue button labeled "Masuk".

Gambar 10. Halaman Login

3.2 Halaman Dashboard

Setelah login, halaman selanjutnya yang akan muncul adalah halaman dashboard yang dapat dilihat pada Gambar 11 di halaman dashboard berisikan jumlah data santri SMP dan SMA serta jumlah guru dan terdapat fitur yang didalamnya terdapat sub-menu pada setiap fiturnya.



Gambar 11. Halaman Dashboard

3.3 Halaman Data Santri SMA

Pada Gambar 12 merupakan salah satu tampilan dari fitur yang berada didalam sub-menu data. Halaman data santri SMA berisi data santri SMA berupa nispn, nama, jenis kelamin, tahun masuk serta fitur aksi dimana data dapat diubah jika terjadi perubahan data, dilihat jika ingin melihat detail keseluruhan data individu dan dapat juga dihapus jika tidak diperlukan. Pada halaman data santri SMA terdapat fitur pdf yang dapat digunakan untuk mencetak informasi data diri santri, yang dapat dilihat pada Gambar 13.

The 'Daftar Santri SMA' page includes a table with the following data:

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Masuk	Aksi
1	9988009889	Muhammad Afwaz Nafis wazn	L	2018	[View] [Edit] [Delete] [Print]
2	2045162952	ACHMAD ANANG FAUZI	L	2019	[View] [Edit] [Delete] [Print]
3	0030230715	ACHMAD BUDI RIDHO	L	2017	[View] [Edit] [Delete] [Print]
4	0001808193	ACHMAD MOERDANI	L	2018	[View] [Edit] [Delete] [Print]
5	0016262564	ADI FIRMANSYAH	L	2019	[View] [Edit] [Delete] [Print]
6	0021465217	AFINA ZAHROTUL	P	2019	[View] [Edit] [Delete] [Print]

Gambar 12. Halaman Data Santri SMA



Pondok Pesantren Adh-Dhuhaa
Kabupaten Sukoharjo
Jl. Mangesti Lahur No.10, Gentan, Baki, Kabupaten Sukoharjo, Central Java 57556
Telp. (0271) 715499

Data Diri Santri SMA 2020

NISN	:	0041356161
Nama	:	ABDUL KOHAR MUZAKAR
NIPD	:	-
Jenis Kelamin	:	L
Tahun Masuk	:	2019
Tempat Lahir	:	Sukoharjo
Tanggal Lahir	:	16 January 2004
NIK	:	5103331100241602
Agama	:	Islam
Alamat	:	Tinggen 02/04, Bentakan, Baki, Sukoharjo
RT	:	-
RW	:	-
Dusun	:	-
Kelurahan	:	Baki
Kecamatan	:	Kec. Baki
Kode Pos	:	-
Jenis Tinggal	:	-
Alat Transportasi	:	-
Telpon	:	-

Gambar 13. Halaman Cetak Data Diri Santri SMA

3.4 Halaman Master

Pada Gambar 14 merupakan tampilan dari fitur penghasilan yang merupakan sub-menu dari fitur master. Pada sub-menu penghasilan terdapat fitur tambah data yang berfungsi untuk menambahkan data penghasilan, ubah data yang berfungsi untuk mengubah data jika ada kesalahan dan hapus data jika data sudah tidak digunakan lagi.



- Dashboard
- Data
- Master
 - Sub-Menu Master
 - Penghasilan
 - Pekerjaan
 - Pendidikan
 - Rombel/Kelas
 - Informasi
- Data Kelas
- Laporan

Daftar Penghasilan

[+ Tambah Data](#)

Show 10 entries

No	Nama Penghasilan	Aksi
1	Kurang dari Rp.500.000	Hapus Ubah
2	Rp.500.000 - Rp.1.000.000	Hapus Ubah
3	Rp.1.000.000 - Rp.1.500.000	Hapus Ubah
4	Lebih dari Rp.1.500.000	Hapus Ubah
5	Tidak Ada	Hapus Ubah

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 14. Halaman Penghasilan

3.4 Halaman Data Kelas

Halaman Data kelas berisikan sub-menu jenjang SMA dan SMP. Pada Gambar 15 merupakan tampilan data yang telah dipilih berdasarkan kelas yang disediakan. Data tersebut nantinya dapat di ekspor dalam bentuk excel.



- Dashboard
- Data
- Master
- Data Kelas
 - Sub-Menu Data Kelas
 - SMA
 - SMP
- Laporan
- Logout

Daftar Santri SMA

[Excel](#)

Show 10 entries

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Kelas
1	0007366511	AMIRUL FICKRI	L	XI MIPA
2	0039103623	AMMAR ROID QUDURI PAMUNGKAS	L	XI MIPA
3	0004559624	ANANG MA'RUF	L	XI MIPA
4	00999889999			XI MIPA

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 15. Halaman Data Kelas Santri SMA

3.5 Halaman Laporan

Halaman laporan berisikan sub-menu laporan tahunan SMA, laporan tahunan SMP. Pada Gambar 16 merupakan tampilan laporan tahunan SMA yang dapat digunakan untuk menampilkan data santri SMA berdasarkan tahun masuk di pesantren Adh-dhuha yang nantinya data tersebut dapat di export menjadi laporan.

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Masuk
1	2045162952	ACHMAD ANANG FAUZI	L	2019
2	0016262564	ADI FIRMANSYAH	L	2019
3	0021465217	AFINA ZAHROTUL	P	2019

Gambar 16. Halaman Data Tahun Masuk Santri

3.5 Pengujian Black Box

Pengujian black box dilakukan dengan tujuan untuk menguji fitur-fitur yang terdapat didalam sistem informasi pendataan santri di pondok pesantren Adh-Dhuha serta menentukan tingkat keberhasilan pada fitur sistem yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Pengujian *blackbox*

No	Langkah Pengujian	Kondisi	Hasil yang Diharapkan	Hasil
1	Admin login	Username dan password benar	Berhasil masuk ke halaman utama	Valid
2	Admin gagal login	Username dan Password salah	Masih berada pada halaman login	Valid
3	Melakukan tambah, ubah, lihat dan hapus data santri	Admin melakukan tambah, ubah, lihat dan hapus data santri	Berhasil menambah, mengubah, melihat dan menghapus data santri	Valid
4	Melakukan tambah, ubah, lihat dan hapus data guru	Admin melakukan tambah, ubah, lihat dan hapus data guru	Berhasil menambah, mengubah, melihat dan menghapus data guru	Valid
5	Melakukan ekspor excel data santri dan guru	Admin melakukan ekspor excel data santri dan guru	Berhasil melakukan ekspor excel	Valid
6	Melakukan impor excel data santri dan guru	Admin melakukan impor excel data santri dan guru	Berhasil melakukan impor excel	Valid
7	Melakukan tambah, ubah dan hapus data master	Admin melakukan tambah, ubah dan hapus data guru	Berhasil menambah, mengubah, lihat dan menghapus data guru	Valid
8	Mencetak data diri santri dan guru dalam bentuk pdf	Admin mencetak data diri santri dan guru dalam bentuk pdf	Berhasil mencetak pdf	Valid
9	Melakukan pencarian data kelas dan tahun masuk	Melakukan pencarian data dengan kata kunci kelas dan tahun masuk	Berhasil menampilkan data pencarian sesuai dengan kata kunci	Valid
10.	Admin logout	Admin melakukan aktivitas logout	Berhasil keluar dari halaman admin/member	Valid

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pengembangan sistem informasi pendataan santri di pondok pesantren Adh-Dhuha telah selesai dibuat dan sistem memiliki kegunaan untuk membantu pihak pengelola atau tata usaha dalam mengumpulkan data diri santri, serta dalam pelaporan data santri yang dapat dibagi dalam laporan tahun masuk dan laporan data kelas sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi waktu dalam pengelolaan data. Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsinya.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran untuk pengembangan sistem informasi pendataan santri di pondok pesantren Adh-Dhuha yaitu dengan menambahkan fitur-fitur yang lebih banyak dan untuk antarmuka pengguna dibuat lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alshamrani, A., & Bahattab, A. (2015). A Comparison Between Three SDLC Models Waterfall Model , Spiral Model , and Incremental / Iterative Model. *International Journal of Computer Science Issues*, 12(1), 106–111.
- Anwar, C., & Riyanto, J. (2019). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Human Resources Development Pada PT . Semacom Integrated dengan Menggunakan Metode Waterfall. *International Journal of Education, Science, Technology and Engineering*, 2(1), 19–38. <https://doi.org/10.36079/lamintang.ijeste-0201.16>
- Buchori, A., Setyosari, P., Dasna, I. W., & Ulfa, S. (2017). Mobile Augmented Reality Media Design with Waterfall Model for Learning Geometry in College. *International Journal of Applied Engineering Research*, 12(13), 3773–3780.
- Fitri, K. U., & Fatmawati, A. (2019). Sistem Informasi Pelanggan pada Bengkel Marno Jaya Motor. *Jurnal Emitter*, 19(01), 29–35.
- Haji, V. M., & Ahmed, N. S. (2017). A Web-Based Management Information System For Human Resources In Selected Universities Of Duhok Province. *Science Journal of University of Zakho*, 5(2), 214–220.
- Hanifah, F., & Fatmawati, A. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Madrasah Ibtidaiyah Muhammadiyah Program Khusus Kartasura. *Jurnal Emitter*, 20(02), 117–122.
- Matimbwa, H., & Masue, O. S. (2019). Usage and Challenges of Human Resources Information System in the Tanzanian Public Organizations. *Journal of Human Resource Management*, 7(4), 131–137. <https://doi.org/10.11648/j.jhrm.20190704.17>
- Supriyono. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. *International Journal of Information System & Technology*, 3(36), 227–233.