

Penerapan Aplikasi pada Rumah Dakwa Mulia Privat dalam Dunia Pendidikan

Sumiah Nasution

Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta

Email: smhnst74@gmail.com

Abstrak

Bahasa yang terkandung dalam Al-Qur'an adalah bahasa Arab. Hal ini menyebabkan bahasa Arab identik dengan Islam. Oleh karena itu, dibentuklah lembaga kursus bahasa Arab. Salah satunya adalah lembaga kursus bahasa Arab di kota Bekasi, yaitu Rumah Dakwah Privat Mulia. Saat ini, penyelenggaraan Rumah Dakwah Mulia masih menganut sistem manual. Oleh karena itu, penulis berupaya memberikan solusi dengan mengembangkan dan menerapkan alur kerja sistem administrasi yang mampu mengolah data secara cepat dan akurat. Penulis bermaksud membuat suatu aplikasi dengan tujuan untuk merancang suatu sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik. Dengan menggunakan metode Waterfall, implementasinya dilakukan secara bertahap dan diharapkan sistem yang dihasilkan akan lebih baik. Dengan menggunakan metode tersebut didapatkan hasil sebagai berikut : Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat memudahkan karyawan dan pemilik dalam mengelola data pada Rumah Dakwah Mulia, Sistem ini dapat mengelola dan mengolah semua data yang diinputkan pada Rumah Dakwah Mulia dengan cepat dan tepat, serta dapat mempermudah pelaporan.

Kata Kunci: Aplikasi, Aplikasi Dakwah, Dunia Pendidikan

Abstract

The language contained in the Qur'an is Arabic. This causes Arabic to be synonymous with Islam. Therefore, an Arabic language course institute was formed. One of them is an Arabic language course institution in the city of Bekasi, namely the Privat Noble Da'wah House. Currently, the administration of the House of Da'wah Mulia is still adopting a manual system. Therefore, the author seeks to provide a solution by developing and applying an administrative system workflow that is able to process data quickly and accurately. The author intends to make an application with the aim of designing an administrative system that can be used easily by employees and owners. By using the Waterfall method, the implementation is carried out in stages and it is hoped that the resulting system will be better. By using this method, the following results were obtained: The administrative application that has been created can make it easier for employees and owners to manage data at the Noble Da'wah House, This system can manage and process the input of all data in the Noble Da'wah House quickly and precisely, and can make reporting easier.

Keywords: Application, Da'wah Application, Education World

PENDAHULUAN

"Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, dan pekerjaan itu sendiri." (Jogiyanto, 2013). "Bahasa merupakan alat komunikasi dan

penghubung dalam berinteraksi manusia sehari-hari baik antara individu dengan individu maupun individu dengan masyarakat.” (Hermawan, 2011). Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user (Abdurahman et al., 2014). Menurut Mulyani menyatakan bahwa “sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen ataupun element yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya”. (Sri Mulyani, 2021) . Menurut Yakub dan Hisbanarto menjelaskan, “basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan atau punya relasi” (Vico, 2021).

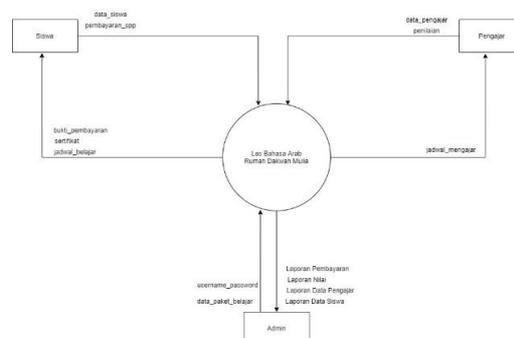
Penggunaan notasi/symbol dalam diagram arus data berguna untuk membantu komunikasi antara analis sistem dengan pemakai sistem (user) agar dapat memahami suatu sistem secara logika, selain dari itu notasi/symbol dalam diagram arus data itu juga membantu tingkat sekali untuk memahami suatu sistem pada enwas kompleksitasnya. Diagram tersebut dikenal dengan sebutan nama Data Flow Diagram (DFD) (Hartami, 2021). ERD adalah sebuah pendekatan Top-bottom dalam perancangan basis data yang dimulai dengan mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut entitas (Indrajani, 2015). Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. (Maya, 2021). “MySQL adalah nama database server. Database server adalah server yang berfungsi untuk menangani database. Database adalah suatu pengorganisasian data dengan tujuan memudahkan penyimpanan dan pengaksesan data. Dengan menggunakan MySQL, kita bisa menyimpan data dan kemudian data bisa diakses dengan cara yang mudah dan cepat.” (Kadir, 2013). Berdasarkan pembatasan masalah yang telah ditetapkan diatas, Penulis bermaksud membuat suatu aplikasi dengan tujuan merancang sistem administrasi yang dapat digunakan dengan mudah oleh karyawan dan pemilik.

METODE PENELITIAN

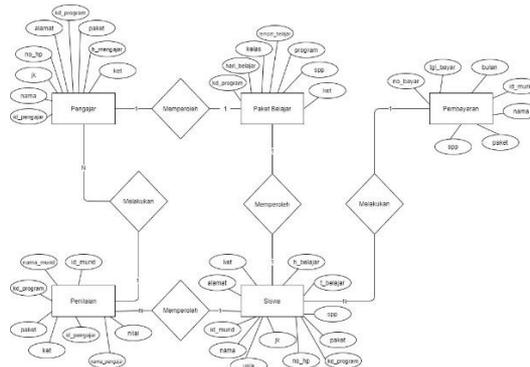
Metode penelitian yang dilakukan menggunakan metode Waterfall versi Sommerville, proses yang dilalui dalam mengembangkan sistem diurutkan sesuai dengan kepentingan, yakni dimulai dari tahap Requirement atau analisis data, kemudian tahap desain, implementasi, Verification atau pengujian dan Maintenance atau pemeliharaan (erri et al, 2016). Dengan menggunakan metode Waterfall maka pelaksanaannya dilakukan secara bertahap dan diharapkan sistem yang dihasilkan akan lebih baik. Dalam penulisan ini diuraikan beberapa langkah yang digunakan dalam membangun dan mengembangkan sebuah sistem administrasi les Bahasa Arab rumah dakwah mulia.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Saat ini administrasi Rumah Dakwah Mulia masih mengadopsi sistem manual, sehingga menyebabkan penumpukan kertas dan kurangnya integritas data. Oleh karenanya, penulis berupaya memberikan solusi dengan mengembangkan dan mengaplikasikan alur kerja sistem administrasi yang mampu memproses data secara cepat dan akurat. Adapun, dekomposisi pemisahan dari fungsifungsi sistem yang diusulkan dapat digambarkan dengan Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD) berikut :



Gambar 1. Data Flow Diagram



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Dari pembahasan diatas, maka penulis dapat merangkumnya dan menjadikannya suatu aplikasi yang dapat membantu di rumah dakwah mulia saat ini, diantaranya adalah :



Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan layar diatas merupakan tampilan awal program ketika membuka program. Untuk dapat masuk ke dalam program, user harus memasukkan username dan password.



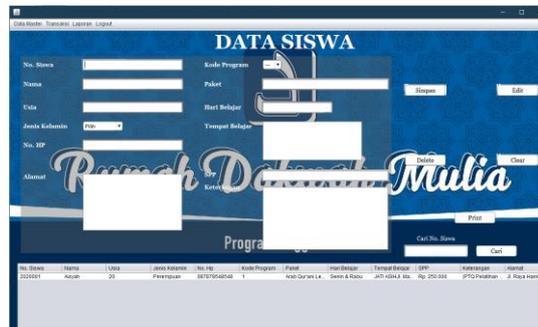
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan layar diatas merupakan tampilan awal program setelah melakukan login.



Gambar 5. Tampilan Paket Belajar

Tampilan layar di atas merupakan halaman paket belajar. Tampilan paket belajar digunakan untuk menambahkan ataupun mengurangi paket pembelajaran yang ada di Rumah Dakwah Mulia. Kelas pada halaman paket belajar digunakan untuk menentukan lokasi belajar.



Gambar 6. Tampilan Data Siswa



Gambar 7. Tampilan Penilaian

Tampilan layar diatas merupakan form penilaian. Tampilan form penilaian digunakan untuk mendaftarkan hasil penilaian siswa.

No. Siswa	Nama	Paket	Tempat Belajar	No. Hp
2020001	Aisyah	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	087878548548
2021002	Budi	Bahasa Arab Al 'arabiyah	JATI WARINGIN	081234567891
2021003	Maya	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	081365478945
2021004	Ziyah	Bahasa Arab Al 'arabiyah	JATI WARINGIN	089645278153
2021005	Dinda	Arab Qur'ani Learning	JATI ASIH	085647301587

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
Ustadz: Syaifuddin Lc

Gambar 8. Tampilan Lampiran Data Siswa

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data siswa.

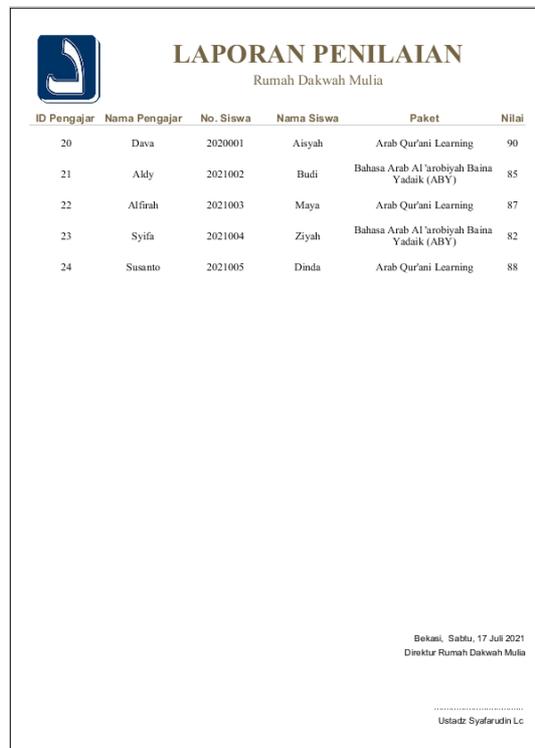


Nama	Paket	Hari Mengajar	Alamat	No. Hp
Dava	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Bojong Nangka	081457626594
Aldy	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	Selasa & Kamis	Kp. Sawah, Gg. Angsana	087964124567
Alfirah	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Celepuk 2	087513460243
Syifa	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	Selasa & Kamis	Jl. Kodau	083869542001
Susanto	Arab Qur'ani Learning	Senin & Rabu	Jl. Sahabat	081296754210

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
.....
Ustadz Syafarudin Lc

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Pengajar

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data pengajar.



ID Pengajar	Nama Pengajar	No. Siswa	Nama Siswa	Paket	Nilai
20	Dava	2020001	Aisyah	Arab Qur'ani Learning	90
21	Aldy	2021002	Budi	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	85
22	Alfirah	2021003	Maya	Arab Qur'ani Learning	87
23	Syifa	2021004	Ziyah	Bahasa Arab Al 'arobiyah Baina Yadaik (ABY)	82
24	Susanto	2021005	Dinda	Arab Qur'ani Learning	88

Bekasi, Sabtu, 17 Juli 2021
Direktur Rumah Dakwah Mulia
.....
Ustadz Syafarudin Lc

Gambar 10. Tampilan Laporan Penilaian

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak data penilaian semua siswa.



Gambar 14. Tampilan Sertifikat

Tampilan diatas merupakan tampilan hasil cetak sertifikat semua siswa. Sistem Aplikasi Administrasi di Rumah Dakwah Mulia menjadi salah satu solusi dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan pendataan dan pelaporan yang sebelumnya masih menggunakan cara manual, karena dengan adanya Sistem Aplikasi Administrasi ini, setiap proses pendataan dapat dilakukan secara terkomputerisasi dan terintegrasikan dengan database. Bahasa merupakan alat komunikasi dan penghubung dalam berinteraksi manusia sehari-hari baik antara individu dengan individu maupun individu dengan masyarakat” (Hermawan, 2011). “Aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, dan pekerjaan itu sendiri” (Jogiyanto, 2013). Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya, aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user (abdurahman et al., 2014). Menurut Mulyani menyatakan bahwa “sistem bisa diartikan sebagai sekumpulan sub sistem, komponen ataupun element yang saling bekerja sama dengan tujuan yang sama untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya”.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang telah dilakukan penulis, maka penulis dapat mengambil beberapa simpulan yaitu Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat mempermudah karyawan dan pemilik dalam mengelola data pada Rumah Dakwah Mulia. Sistem Aplikasi administrasi ini dapat mengelola dan memproses penginputan seluruh data yang ada pada Rumah Dakwah Mulia dengan cepat dan tepat. Sistem Aplikasi administrasi yang telah dibuat dapat mempermudah dalam pembuatan laporan, serta pencetakan sertifikat untuk siswa yang memenuhi standar penilaian pada Rumah Dakwah Mulia.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, Hasan, and Asep Ririh Riswaya. (2014). “Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti.” *JURNAL COMPUTECH & BISNIS* 8(2):61–69.
- Erri Wahyu Puspitarini, Dian Wahyu Putra, A. Prasita Nugroho,. (2016). “Game Edukasi Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Untuk Anak Usia Dini.” *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan* 1(1):26.
- Hartami Santi, Indyah. (2021). “ANALISA PERANCANGAN SISTEM - Google Books.” Retrieved August 12.
- Hermawan, Acep. (2011). “Metodologi Pembelajaran Bahasa Arab / Acep Hermawan ; Pengantar, Chaidar Alwasilah ; Editor, Anang Solihin Wardan | OPAC Perpustakaan Nasional RI.
- Indrajani. (2015). “Database Design - Google Books.” Retrieved August 12.

- Jogiyanto. (2013). Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul. (2013). Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula. Yogyakarta: Mediakom.
- Maya. (2021). "Membangun Sistem Informasi Dengan Java NetBeans Dan MySQL : Panduan Aplikasi & Solusi (PAS) / Editor, Maya | OPAC Perpustakaan Nasional RI. 2015" Retrieved August 12
- Sri Mulyani. (2021) "Metode Analisis Dan Perancangan Sistem - Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., CA. - Google. 2016, Retrieved August 12.
- Vico, Hisbanarto &. Yakub. (2021). "Sistem Informasi Manajemen Pendidikan/ Yakub, Vico Hisbanarto | OPAC Perpustakaan Nasional RI. 2014. " Retrieved August 12.