

SISTEM INFORMASI PENGAJIAN BISSMIL YAYASAN QOTRUN NADA BERBASIS WEB

Qotrun Nada Foundation Web-Based Information System

SUMARDAN¹, DARLENA²

*Akademi Manajemen Komputer dan Informatika (AMKI) Ketapang
Alamat Jl.Sultan Syahrir Mulia Baru Ketapang
kampus@amki-yainco.ac.id*

Abstrak

Dalam rangka pembangunan tingkat keimanan manusia, baik dalam bidang pendidikan jasmani maupun rohani, pendidikan merupakan sarana dan wahana yang sangat baik dalam pembinaan sumber daya manusia khususnya pendidikan keagamaan. Internet memiliki banyak manfaat, diantaranya dengan internet semua orang bisa mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan di mana saja. Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik. Yayasan Qotrun Nada merupakan lembaga organisasi yang bergerak dalam bidang pengajian rutinitas, khususnya dalam hal dakwah, baik itu dalam hal menyambung siraturrahmi maupun meningkatkan keimanan melalui Pengajian Bissmil. Dalam kegiatannya, pengajian tersebut masih menggunakan media papan pengumuman sebagai sarana informasi dalam menyusun jadwal pengajian, tema pengajian, lokasi pengajian, dan pembimbing pengajian. Akibatnya hanya sebagian jemaah yang memperoleh informasi tentang pengajian tersebut. Web merupakan suatu halaman yang saling berhubungan yang umumnya berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi berbasis web yang dibuat dengan tujuan bisa diakses oleh banyak orang baik di dalam maupun di luar ruang lingkup pengajian Yayasan Qotrun Nada yaitu kepada masyarakat secara luas.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Website, Pengajian.*

Abstract

In the context of developing the level of human faith, both in the field of physical and spiritual education, education is an excellent means and vehicle for the development of human resources, especially religious education. The internet has many benefits, including with the internet everyone can access knowledge and information anytime and anywhere. A good information system is certainly able to carry out all matters relating to the implementation of specific matters. The Qotrun Nada Foundation is an organization that engages in routine recitations, especially in da'wah, both in terms of connecting siraturrahmi and increasing faith through Bissmil Recitation. In its activities, the recitation still uses the bulletin board media as a means of information in compiling the recitation schedule, recitation theme, recitation location, and recitation supervisor. As a result, only part of the congregation received information about the recitation. The web is an interconnected page that generally contains a collection of information provided by individuals, groups, or organizations. Therefore we need a web-based information system that is made with the aim of being accessible to many people both inside and outside the scope of the Qotrun Nada Foundation recitation, namely to the wider community.

Keywords: *Information System, Website, Pengajian.*

1. PENDAHULUAN

Dalam rangka pembangunan tingkat keimanan manusia, baik dalam bidang pendidikan jasmani maupun rohani, pendidikan merupakan sarana dan wahana yang sangat baik dalam pembinaan sumber daya manusia khususnya pendidikan keagamaan. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu internet. Internet memiliki banyak manfaat, diantaranya dengan internet semua orang bisa mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan di mana saja. Menurut Yakub di dalam [1], sistem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan aliran informasi. Sedangkan menurut Winarno di dalam [1], sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama, yang digunakan untuk mencatat data, mengolah data dan menyajikan informasi untuk para pembuat keputusan agar dapat membuat keputusan dengan baik. Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik Semua komponen dipermudah dengan adanya sistem ini.

Menurut [2], web dapat diartikan sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi berupa teks, gambar, audio dan video. Web berupa halaman-halaman yang saling berhubungan yang biasanya berisi kumpulan informasi yang disediakan oleh individu, kelompok, atau organisasi. Sedangkan menurut [3], web adalah bagian yang paling terlihat dari jaringan terbesar di dunia, internet. Sebuah situs web di-host di server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet.

Menurut [4], XAMPP adalah paket PHP open source yang dikembangkan oleh komunitas open source. Beberapa paket yang disediakan oleh xampp adalah Apache HTTPD 2.0.54, MySQL 1.1.12, PHP 5.0.3, FilZilla FTP Server 0.9 Beta dan Php Myadmin 2.6.1. Sedangkan menurut [5], XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL open source yang dapat digunakan sebagai alat pendukung untuk mengembangkan aplikasi berbasis PHP. Menurut [2], PHP adalah bahasa pemrograman sisi server. Fungsi utama PHP dalam pengembangan web adalah untuk melakukan pengolahan data dalam database. Sedangkan menurut [6], PHP merupakan bahasa pemrograman yang dapat membantu kita membuat aplikasi apapun dan dapat diakses oleh siapa saja dengan menggunakan teknologi server-side. Menurut [2], Hypertext Markup Language (HTML) adalah script berupa tag untuk membuat dan mengelola struktur web. Menurut [7], Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa standar yang digunakan untuk menampilkan halaman web. Jadi menurut [4] My Structured Query Language (MySQL) adalah sebuah perangkat lunak atau aplikasi database yaitu perangkat lunak yang dapat kita gunakan untuk menyimpan data berupa informasi tekstual dan numerik. Sedangkan menurut [8], MySQL adalah program untuk membuat dan mengelola database, atau yang sering disebut dengan DBMS (BataBase Management System). Sifat DBMS ini adalah open source. Selain itu, MySQL juga merupakan program akses jaringan, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi multi-user. Selanjutnya menurut [11], Dreamweaver adalah editor HTML profesional untuk desain web visual dan manajemen situs web atau halaman web. Sedangkan menurut [12] Dreamweaver merupakan software unggulan yang dikembangkan oleh Web Designer dan Web Programmer. situs web.

Yayasan Qotrun Nada adalah sebuah organisasi yang bergerak di bidang pengajian rutin khususnya dakwah, baik dalam rangka silaturahmi siraturrahmi maupun peningkatan keimanan melalui pengajian bissmil. Akting masih menggunakan media papan buletin sebagai sarana informasi dalam operasionalnya, penyusunan jadwal pelaku, tema, tempat pelaku dan pemimpin akting. Akibatnya, hanya sebagian jemaah yang mendapat informasi tentang pengajian tersebut.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang dirancang agar dapat diakses oleh banyak orang baik di dalam maupun di luar arena operasional Yayasan Qotrun Nada, menghubungkan teknologi dan informasi sehingga semua informasi operasional dapat terkomunikasikan secara memadai kepada publik. pada waktu yang tepat. Bagus.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

a. Metode Obsevasi

Menurut [13], observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian. Pada Metode ini penulis melakukan pengamatan secara langsung dan melihat proses penyampaian informasi yang saat ini masih digunakan di Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada dalam menyampaikan informasi ke publik.

b. Metode Wawancara

Menurut [13], wawancara adalah salah satu instrumen yang digunakan untuk menggali data secara lisan". Pada metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada Pengasuh Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada.

c. Metode Pustaka

Menurut [13], dokumentasi adalah suatu cara yang dilakukan untuk menyediakan dokumen dengan menunjukkan bukti yang akurat dari pencatatan sumber informasi khusus dari sebuah karangan atau buku, gambar dan lain sebagainya". Pada metode ini penulis mendokumentasikan hasil penelitian dalam bentuk foto terutama papan pengumuman, struktur organisasi, dan lain-lain.

2.2 Waktu dan Tempat Penelitian

a. Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan selama 4 bulan, dimulai dari pembuatan proposal, hingga pengumpulan data yang dimulai dari tanggal 13 Juli 2019 sampai dengan 24 September 2019.

b. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada pengajian Bissmil di Yayasan Qotrun Nada Kelurahan Mulia Baru Kecamatan Delta Pawan Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat.

2.3 Sumber Data

a. Data Primer

Dalam memperoleh data primer peneliti langsung mengambil data tanpa pihak kedua dengan cara berinteraksi langsung dengan objek yang diteliti. Data primer dari penelitian ini berupa derupa foto di majlis pengajian Bissmil, sarana dan prasarana, kegiatan pengajian, serta waktu kegiatan lainnya serta hasil data wawancara dari informasi tokoh masyarakat yang mengetahui seluk beluk mengenai pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada.

b. Data Sekunder

Penulis mengambil data secara tidak langsung atau melalui pihak kedua, diantaranya berupa dokumen tertulis (buku). Selain buku sebagai sumber data, penulis juga mendapatkan sumber data tertulis lainnya yaitu berupa artikel dan tulisan dari internet mengenai sistem informasi pengajian yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Sistem yang dianalisis adalah sistem informasi Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada, yaitu Sebuah sistem yang menampilkan informasi profil, pengumuman serta foto kegiatan pengajian. Untuk dapat membuat Sistem Informasi tersebut dilakukan Analisa Sistem. Tahap-tahap dalam analisa sistem ialah identifikasi masalah, identifikasi informasi yang dibutuhkan dan identifikasi informasi yang dihasilkan serta sistem yang diharapkan.

Adapun identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut. Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada saat ini belum memiliki sistem informasi pengumuman berbasis web, dimana penyampaian informasi pengumuman dari pengajian masih dilakukan dengan cara konvensional di mana hanya ditempelkan pada papan pengumuman dan surat undangan. Sehingga Masyarakat yang ingin tahu

tentang informasi di pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada masih harus bertanya dan melihat papan pengumuman dipengajian.

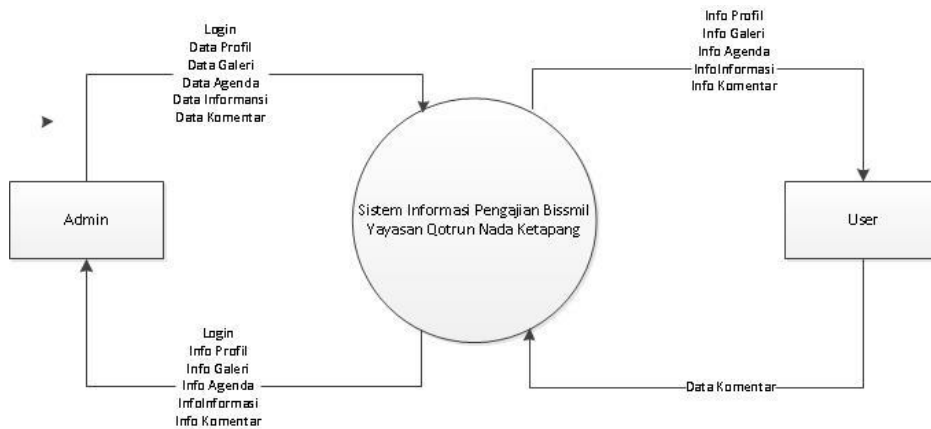
Sedangkan identifikasi kebutuhannya ialah Data Jadwal Pengajian data agenda pengajian, data profil pengajian, data informasi pengajian, dan data galeri pengajian. Adapun identifikasi informasi yang dihasilkan ialah informasi jadwal pengajian, informasi agenda pengajian, informasi profil pengajian, informasi pengajian, dan informasi galeri pengajian. Adapun sistem yang diharapkan dari penelitian ini ialah sistem yang berbentuk program atau web yang dapat diakses dan bisa dilihat melalui *handphone* ataupun *PC* yang mudah digunakan atau diakses oleh masyarakat setiap harinya, karna admin akan menyediakan berbagai berita-berita islam serta dakwah, bahkan artikel terbaru yang akan nantinya disediakan oleh admin web tersebut.

3.2 Perancangan Sistem

a. Data Flow Diagram (DFD)

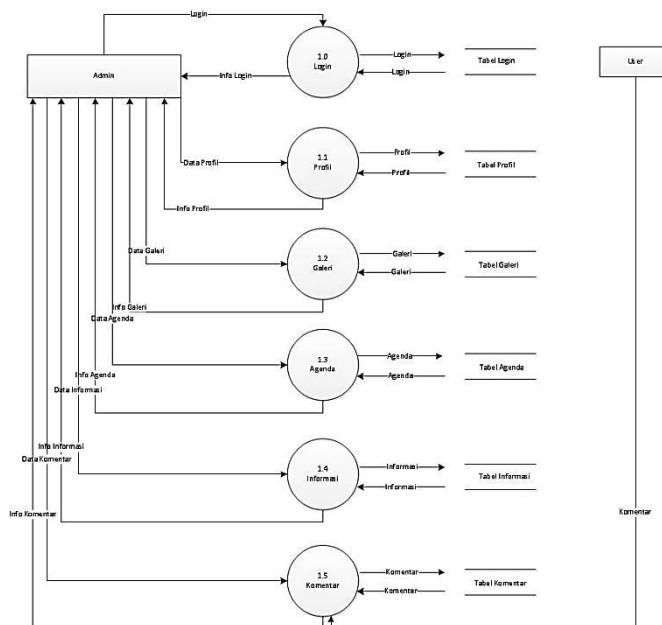
Diagram Konteks

Diagram Konteks Sistem Informasi Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada Berbasis Web dapat dilihat pada Gambar 1 berikut.



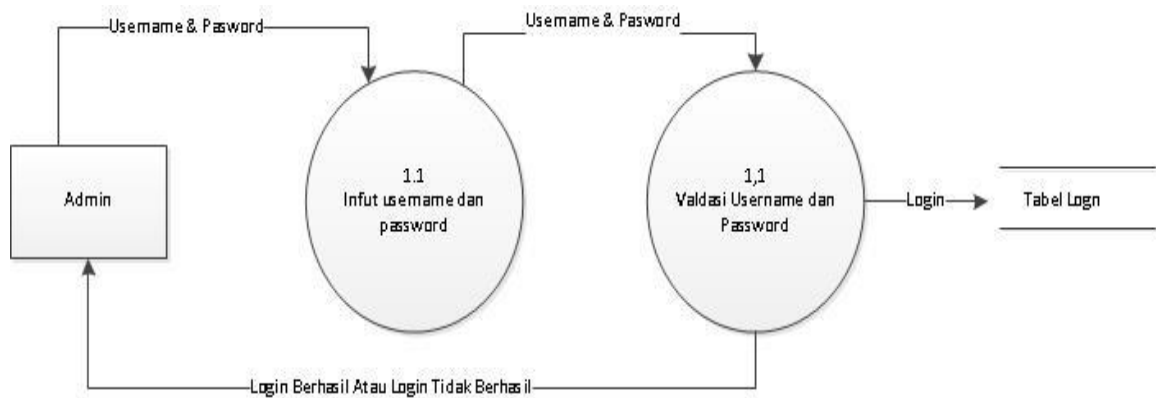
Gambar 1. Diagram Konteks

DFD Level 1 Sistem Informasi Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada Berbasis Web dapat dilihat pada Gambar 2.



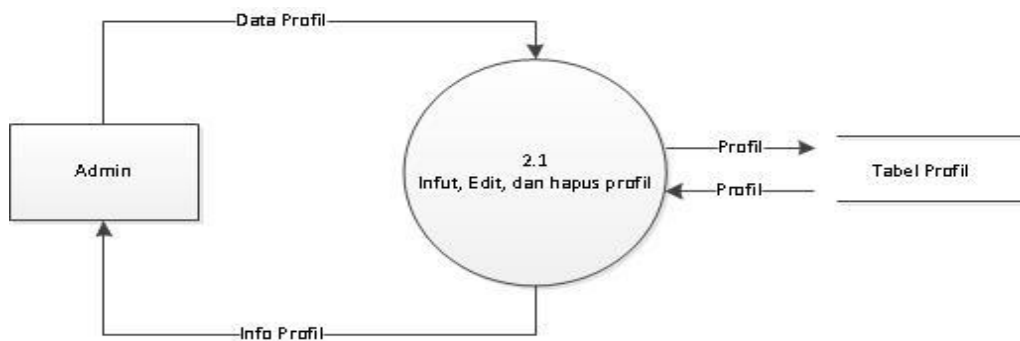
Gambar 2. DFD Level 1

DFD Level 2 Sistem Informasi Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada berbasis Web adalah:
DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login)



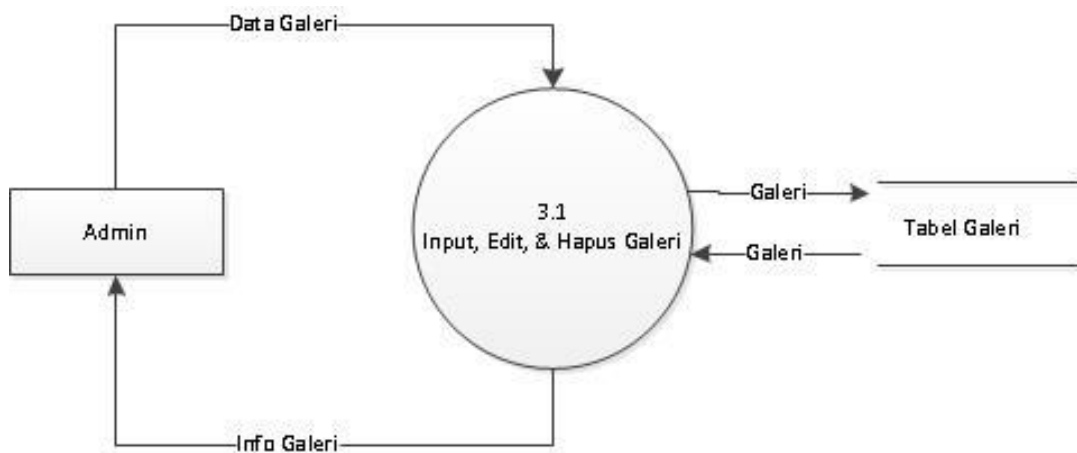
Gambar 3. DFD Level 2 Proses 1

DFD Level 2 Proses 2 (Proses Pengolahan Data Profil)



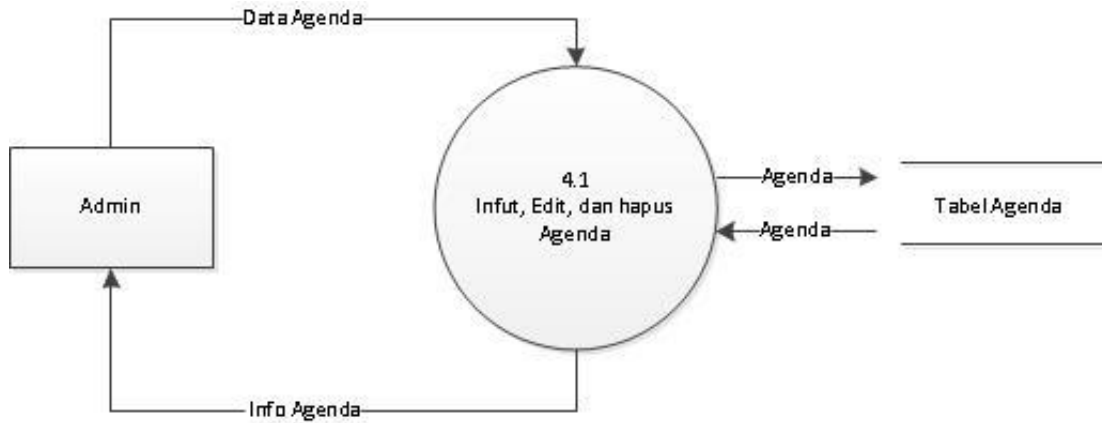
Gambar 4. DFD Level 2 Proses 2

DFD Level 2 Proses 3 (Proses Pengolahan Data Galeri)



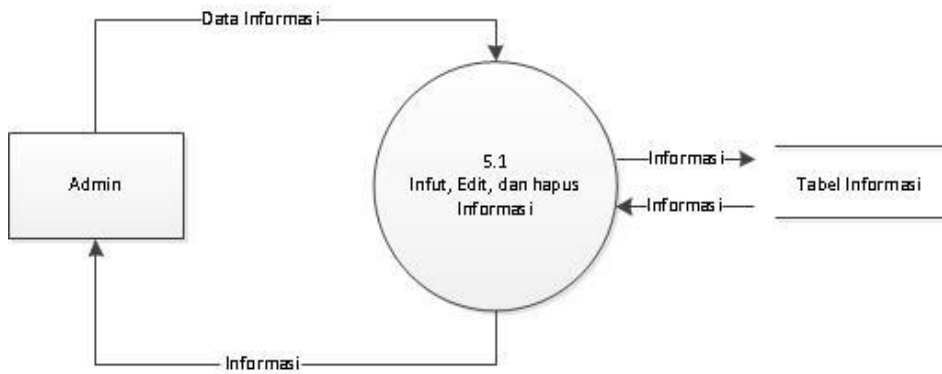
Gambar 5. DFD Level 2 Proses 3

DFD Level 2 Proses 4 (Proses Pengolahan Data Jadwal)



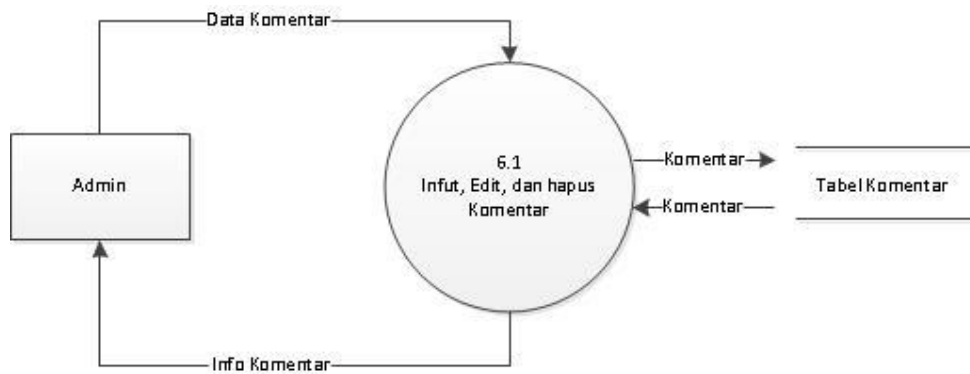
Gambar 6. DFD Level 2 Proses 4

DFD Level 2 Proses 5 (Proses Pengolahan Data Informasi)



Gambar 7. DFD Level 2 Proses 5

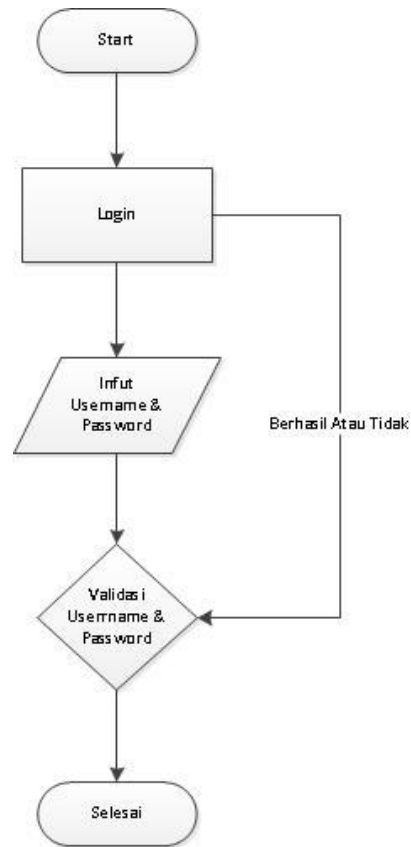
DFD Level 2 Proses 6 (Proses Pengolahan Data Komentar)



Gambar 8. DFD Level 2 Proses 6

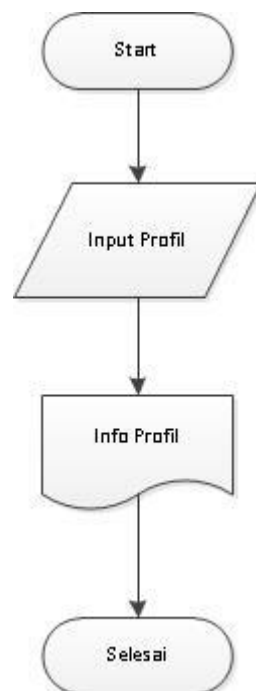
b. Flowchart

Flowchart Login Admin



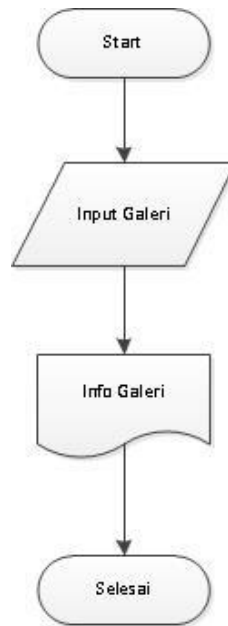
Gambar 9. Flowchat Login Admin

Flowchat Profil Pengajian



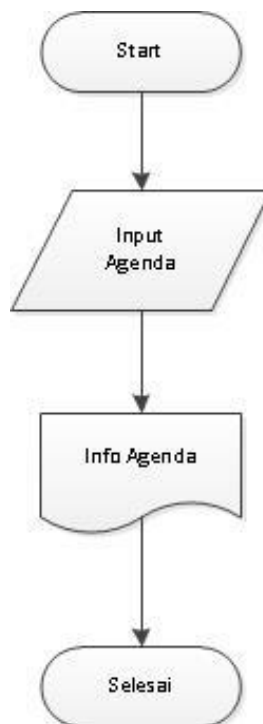
Gambar 10. Flowchat Profil Pengajian

Flowchat Galeri Pengajian



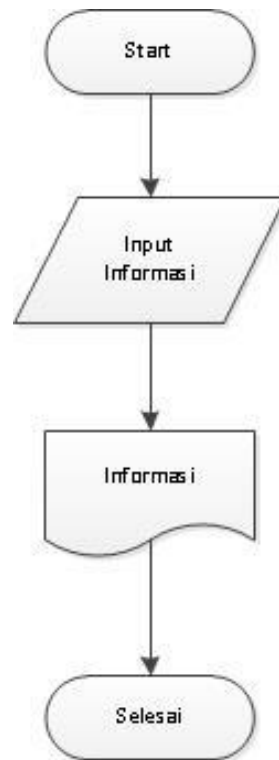
Gambar 11. *Flowchat* Galeri Pengajian

Flowchat Agenda Pengajian



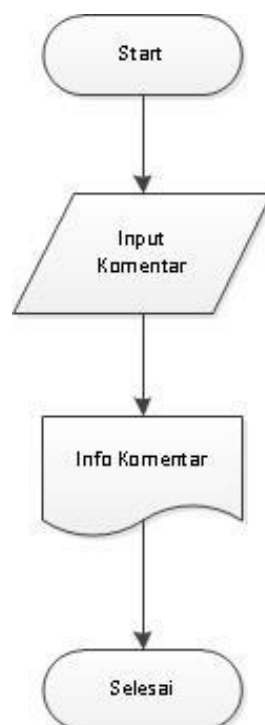
Gambar 4.12 *Flowchat* Agenda Pengajian

Flowchart Informasi



Gambar 4.13 *Flowchat* Informasi Admin

Flowchat Komentar User



Gambar 14. *Flowchart* Olah Data Artikel

3.3 Tampilan

a. Halaman Publik

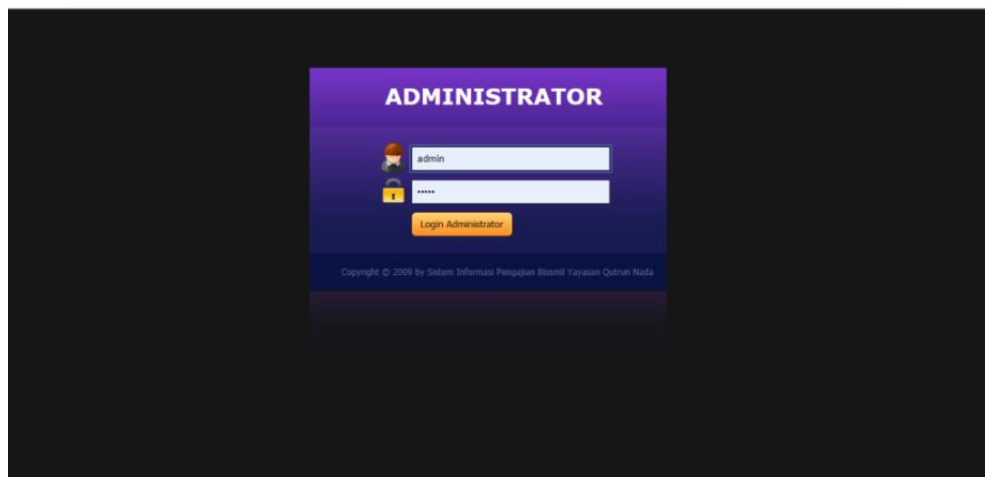
Tampilan Halaman Publik adalah tampilan halaman awal *web* yang dapat digunakan publik untuk melihat informasi dan pengumuman di Pengajian Bissmil. Tampilan halaman publik dapat dilihat pada Gambar 15.



Gambar 15. Halaman Publik

b. Halaman Login

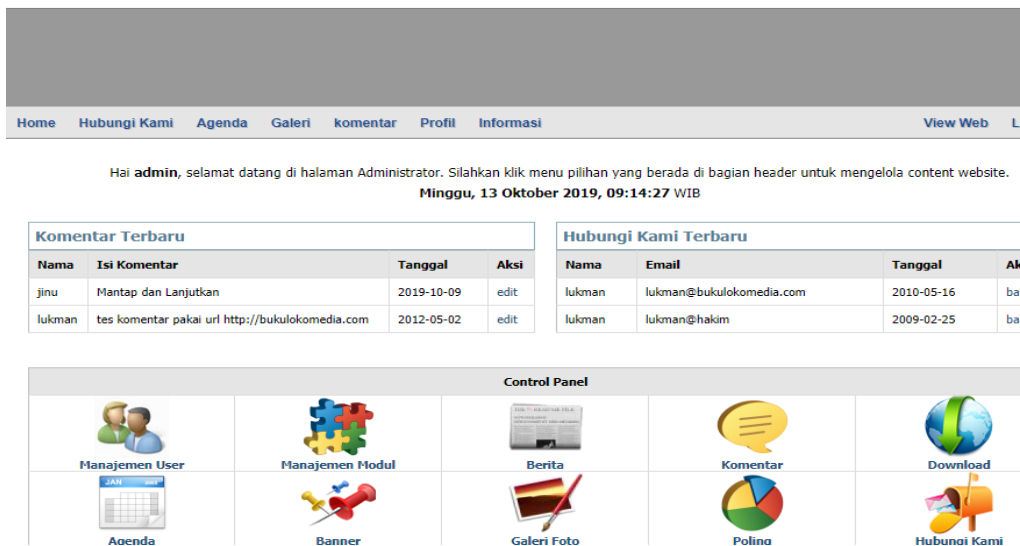
Tampilan Halaman *login* adalah tampilan yang digunakan oleh *user* yang memiliki hak akses sebagai admin untuk masuk ke Halaman admin. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 16.



Gambar 16. Halaman Login

c. Halaman Admin

Tampilan Halaman Admin adalah tampilan yang digunakan oleh admin untuk mengelola sistem informasi pengumuman di Pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada berbasis *web*. Tampilan halaman admin dapat dilihat pada Gambar 17.



Gambar 17. Halaman Admin

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan pada bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada Kabupaten Ketapang yang dikembangkan dapat dijadikan alat bantu dalam menginformasikan informasi yang ada di pengajian maupun di Yayasan.
2. Dengan memanfaatkan sistem informasi pengajian Bissmil Yayasan Qotrun Nada Kabupaten Ketapang ini, para jema'ah dapat mengakses informasi pengajian tersebut di manapun melalui internet.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Muslihudin and O. , Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML, Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET, 2016.
- [2] R. Abdullah, Easy & Simple Web Programming Belajar Pemrograman Website Secara Efektif dan Efisien, Jakarta: PT. Alex Media Komputindo, 2016.
- [3] P. Fadli, Pemrograman Web, Bandung: Informatika Bandung, 2016.
- [4] B. Nugroho, Pemrograman Web Membuat Sistem Informasi Akademik Sekolah dengan PHP-MYSQL & DREAMWAVER, Yogyakarta: GAVA MEDIA, 2014.
- [5] Riyanto, Membuat Aplikasi Apotek Integrasi Barcode Scanner dengan PHP dan MySQL, Yogyakarta: Gava Media, 2015.
- [6] A. Hariyanto, Membuat Aplikasi Computer Based Test dengan PHP, MySQL dan Bootsrap, Yogyakarta: Lokomedia, 2017.
- [7] P. Hidayatullah and J. K. Kawistara, Pemrograman Web, Bandung: Informatika Bandung, 2014.
- [8] Arbie, Manajemen Database dengan MySQL, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2004.
- [9] R. Aditama, Web Service Pembayaran Uang Kuliah Online dengan PHP & SOAP WSDL, Yogyakarta: Lokomedia, 2017.
- [10] Kusri, Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2007.
- [11] D. Prabantini, Desain Website dengan Adobe Dreamwaver CS3 dan Fireworks CS3, Yogyakarta: Gava Media, 2008.
- [12] A. H. Triyuliana, Panduan Lengkap ADOBE DREAMWAVER CS3, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2008.
- [13] J. Asmani, Tuntunan Lengkap Metodologis Praktis Penelitian Pendidikan, Jakarta: Diva Press, 2011.

