

Perancangan dan Implementasi *Restfull Web Service* untuk Sistem Informasi Monitoring Akademik Santri Kuttab Al-Fatih (Studi Kasus: Kuttab Al-Fatih Purwokerto)

Asrini¹, Agust Isa Martinus², Wahyu Triono³

¹²³Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon Jl. Fatahillah, Watubelah, Kec. Sumber, Cirebon, Jawa Barat, Indonesia, 45611

¹ asrini107@gmail.com, ² agust.isa@umc.ac.id, ³ wahyutriono966@gmail.com

ABSTRAK

Kuttab Al-Fatih merupakan salah satu intitusi pendidikan untuk anak-anak usia 5-12 tahun yang terinspirasi dari peradaban Islam yang gemilang. Konsep utama dari kuttab sendiri adalah anak diawali dengan mempelajari Al-Qur'an dan Hadist. Salah satu program kuttab yang menunjang pendidikan akhlak adalah belajar bersama orangtua santri (BBO). BBO merupakan salah satu bentuk interaksi ustadz sebagai pendidik dengan orangtua terkait dengan pembelajaran kelas. Namun proses interaksi antara orangtua dan ustadz dilakukan manual. Karena waktu dan kesibukan orangtua dengan pekerjaannya sehingga menyulitkan ustadz dalam menyampaikan informasi tentang BBO kepada orangtua. Dalam menjalankan tugasnya seorang ustadz juga harus melakukan pencatatan akademik santri yang dibinanya masih manual dan belum terkomputerisasi sehingga kemungkinan terjadi kehilangan dokumen itu sangat tinggi seperti proses pencatatan absensi, hafalan dan nilai santri. Dalam upaya meningkatkan kuantitas dan kualitas proses pembelajaran yang inovatif dan dapat saling terintegrasi maka dibangun *software* sistem informasi monitoring akademik santri Kuttab Al-Fatih. Hasil penelitian ini menghasilkan suatu sistem yang mampu menampilkan menu sesuai hak akses masing-masing. Sistem ini dapat mengelola data santri, kehadiran, nilai, hafalan dan BBO santri. Orangtua pun bisa memberikan *feedback* BBO dan mendownload *file* BBO. Selain itu bisa mengexport data laporan dalam bentuk PDF ataupun excel. Sistem informasi ini diharapkan memberikan kemudahan bagi ustadz dalam mengkomunikasikan dan menyampaikan perkembangan akademik santri kepada Orangtua santri sebagai sesama pendidik.

Kata Kunci: *Kuttab, Akademik, BBO, Restfull API, Web Service*

ABSTRACT

Kuttab Al-Fatih is one of the educational institutions for children aged 5-12 years which is inspired by the glorious Islamic civilization. The main concept of kuttab itself is that children begin by studying the Qur'an and Hadith. One of the kuttab programs that support moral education is learning with parents of students (BBO). BBO is a form of interaction between Ustadz as educators and parents related to classroom learning. However, the interaction process between parents and ustadz is done manually. Due to the time and busyness of parents with their work, it is difficult for Ustadz to convey information about BBO to parents. In carrying out his duties, an ustadz must also carry out academic records of the students he fosters still manually and not yet computerized so that the possibility of losing the document is very high, such as the process of recording attendance, memorization and grades of students. In an effort to increase the quantity and quality of the learning process in which all innovations and can be integrated with each other, one of them is building an academic monitoring information system software for Kuttab Al-Fatih students. The results of this study resulted in a system capable of displaying a menu according to their respective access rights. This system can manage student data, attendance, grades, memorization and BBO of students. Parents can also provide BBO feedback and download BBO files. In addition, you can export report data in PDF or excel form. This information system is expected to provide convenience for Ustadz in communicating and conveying the academic development of students to parents of students as fellow educators.

Keywords: *Kuttab, Academic, BBO, Restfull API, Web Service*

1. PENDAHULUAN

Teknologi *website* berkembang tidak hanya mampu menyediakan informasi namun juga mampu untuk mengolah informasi. Ketika muncul beberapa masalah antara lain dengan segala kecanggihan aplikasi yang telah ada masih memiliki keterbatasan apabila diintegrasikan dengan aplikasi atau *platform* yang berbeda. Tetapi disini lain sebuah perusahaan atau organisasi ingin selalu dapat menekan biaya dengan memaksimalkan aplikasi yang sudah ada. Begitu juga dengan komunikasi antar sistem informasi atau komunikasi mesin-mesin pada suatu jaringan yang sering disebut komunikasi *Client-Server*, yang cenderung rentan dari segi keamanan (*security*), akselerasi, efektifitas dan efisiensi suatu sistem. Berkaitan dengan hal itu, maka dewasa ini dikembangkan *webservice* [1].

Kuttab Al-Fatih merupakan salah satu intitusi pendidikan untuk anak-anak usia 5-12 tahun yang terinspirasi dari peradaban Islam yang gemilang. Salah satu yang memotori berdirinya kuttab di Indonesia ialah beliau Budi Ashari yang juga merupakan Direktur Lembaga Kajian dan Studi Ilmu Peradaban Islam Cahaya Siroh dan Pembinaan Parenting Nabawiyah. Budi Ashari, selaku penggagas lembaga ini, ingin mengembalikan kejayaan pendidikan Islam dimasa lalu yang telah terbukti banyak menghasilkan generasi-generasi pilihan [2].

Kuttab Al-Fatih memiliki tingkatan kelas yakni kelas Kuttab Awwal 1-3 dan kelas Kuttab Qonuni 1-4. Konsep utama dari kuttab sendiri adalah anak diawali dengan mempelajari Al-Qur'an dan Hadist. Sedangkan ilmu lain seperti sains, matematika, ataupun yang lainnya bisa disisipkan disela-sela pembelajaran wajib. Hingga kini Kuttab Al-Fatih memiliki beberapa cabang yang tersebar di beberapa kota di Indonesia, salah satunya di Purwokerto.

Salah satu program kuttab yang menunjang pendidikan akhlak adalah belajar bersama orangtua santri (BBO). BBO merupakan salah satu bentuk interaksi ustadz sebagai pendidik dengan orangtua terkait dengan pembelajaran kelas [3]. Namun proses interaksi antara orangtua dan ustadz dilakukan manual karena belum adanya media komunikasi yang efektif dan efisien. Karena waktu dan kesibukan orangtua dengan pekerjaannya sehingga menyulitkan ustadz dalam menyampaikan informasi tentang BBO kepada orangtua.

Dalam menjalankan tugasnya seorang ustadz juga harus melakukan pencatatan akademik santri yang

dibinanya masih manual dan belum terkomputerisasi sehingga kemungkinan terjadi kehilangan dokumen itu sangat tinggi seperti proses pencatatan absensi, hafalan dan nilai santri. Kelebihan-kelebihan yang dimiliki Kuttab Al-Fatih dalam kurikulum yang terstruktur dan utuh membuat peneliti tertarik untuk melihat lebih dekat bagaimana proses pendidikan akhlak di kuttab Al-Fatih. Sehingga banyak masyarakat yang ingin mengetahui informasi lebih mengenai Kuttab namun masyarakat belum mempunyai media informasi yang bisa diandalkan karena masyarakat harus datang ke lokasi untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

2. PENYELESAIAN MASALAH

2.1 Analisis Sistem

Kuttab Al-Fatih Purwokerto merupakan salah satu cabang kuttab di Jawa Tengah sebuah lembaga pendidikan untuk anak usia 5 – 12 tahun yang berkonsentrasi pada dua kurikulum utama, yaitu Kurikulum Iman dan Kurikulum Al-Qur'an [4].

Selama ini dalam memproses monitoring perkembangan akademik dilakukan secara manual dan tersimpan dalam file-file baik itu *microsoft excel* ataupun *microsoft word*. Cara tersebut sangat tidak efektif dan efisien karena file-file tersebut sering tercecer sehingga ketika dibutuhkan untuk pelaporan justru memakan waktu untuk proses pencarian filenya. Selain itu tidak ada reminder yang mengingatkan ustadz untuk mengisi ataupun mendistribusikan file BBO yang merupakan salah satu hal yang penting untuk di ketahui oleh orangtua santri.

Selain BBO juga butuh informasi tentang pencatatan absensi santri untuk orangtua yang akan berpengaruh juga terhadap nilai raport yang mana saat ini proses pencatatannya ditulis secara manual oleh ustadz sehingga menjadi tidak efektif dalam hal waktu dan tenaga, serta rentan kesalahan data meskipun nanti tetap saja dibutuhkan pertemuan langsung antara orangtua dan ustadz dalam penyampaianya.

2.2 Deskripsi Sistem

Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Akademik Santri ini akan dibuat berdasarkan penelitian yang dilakukan. Kegunaan sistem ini diharapkan mempermudah ustadz dalam mendistribusikan perkembangan akademik santri dari mulai data kehadiran, nilai raport, perkembangan hafalan dan BBO kepada orangtua santri. Selain itu orangtua pun lebih mudah dalam memperoleh informasi tentang perkembangan akademik putra-putrinya. Terlebih lagi orangtua

bisa langsung memberikan feedback BBO melalui sistem. Sistem ini juga bisa mengirim notifikasi kepada *user* untuk mengingatkan sesuatu kepada *user*.

Sistem ini juga dapat mencetak data laporan seperti data laporan santri, kehadiran, nilai raport, hafalan dan BBO. Selain laporan sistem juga menyajikan pilihan kepada orangtua untuk bisa mencetak BBO tersebut. Secara kasar gambaran sistem ini bermula dari admin menginputkan data-data master dan mengkonfigurasi tahun ajaran dan semester. Kemudian ustadz memasukan data akademik seperti nilai raport, perkembangan hafalan dan BBO tiap dua pekan sekali. Orangtua pun dapat memantau perkembangan akademik putra-putrinya. Untuk kepala sekolah ataupun pusat bisa melihat laporan-laporan data yang dibutuhkan. Selain itu guest juga bisa menikmati informasi tentang Kuttab Al-Fatih di Purwokerto melalui berita dan melihat informasi tentang Lembaga-lembaga yang terkait dengan Kuttab Al-Fatih.

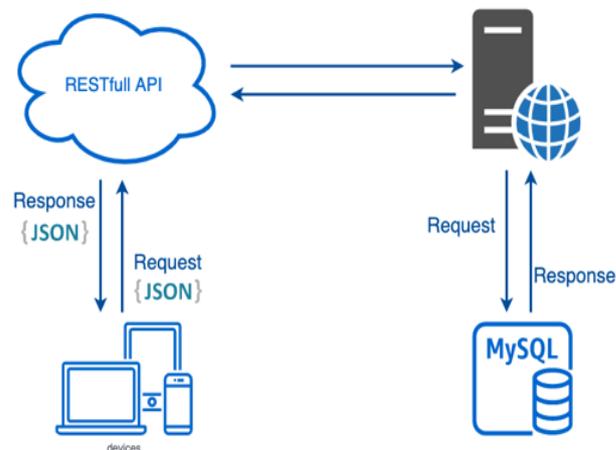
2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

- Sistem harus dapat melakukan masukan data yang berhubungan dengan data akademik santri.
 - Admin dapat mengelola data master.
 - Admin dapat mengelola data notifikasi.
 - Admin dapat mengelola data berita dan lembaga terkait sebagai media promosi.
 - Ustadz dapat mengelola data kehadiran.
 - Ustadz dapat mengelola data nilai.
 - Ustadz dapat mengelola data capaian tahfidz/hafalan.
 - Ustadz dapat mengelola data BBO.
- Sistem harus dapat memberi izin akses.
 - Admin, ustadz, orangtua, kepala sekolah dan pusat dapat Login ke sistem.
 - Admin memiliki hak penuh dalam sistem dapat melakukan data CRUD (*Create Read Update dan Delete*) seperti data master.
 - Admin dapat membuat dan mengirim notifikasi kepada *user*.
 - User* dapat menerima notifikasi dari admin (kecuali masyarakat).
 - Ustadz dapat mengelola data akademik santri.
 - Orang tua dapat memantau perkembangan akademik putra-putrinya.
 - User* dapat mengubah *profile user* (kecuali masyarakat).
 - Guest/masyarakat* dapat membaca berita dan data lembaga terkait.

- Sistem harus dapat melakukan proses pengiriman notifikasi kepada user.
- Sistem harus dapat membuat laporan.
 - Kepala sekolah dan pusat dapat melihat data laporan santri.
 - Kepala sekolah dan pusat dapat melihat data laporan kehadiran.
 - Kepala sekolah dan pusat dapat melihat data laporan nilai.
 - Kepala sekolah dan pusat dapat melihat data laporan hafalan.
 - Kepala sekolah dan pusat dapat melihat data BBO.
 - Sistem harus dapat mencetak laporan.

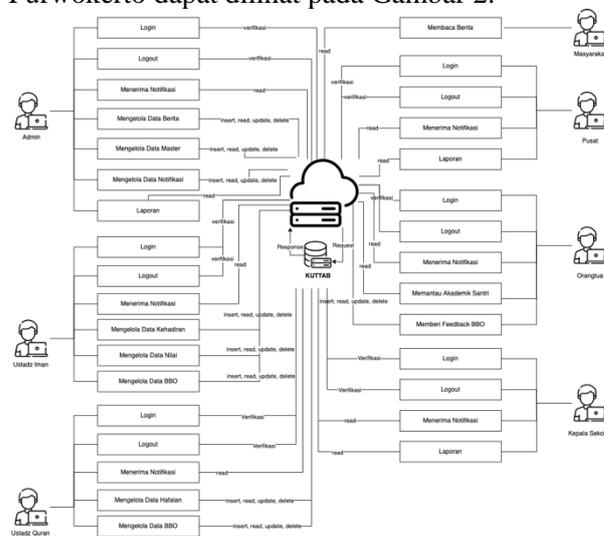
2.4 Arsitektur Perancangan

Gambaran arsitektur sistem dari sistem informasi monitoring akademik santri Kuttab Al-Fatih Purwokerto dapat dilihat pada Gambar 1.



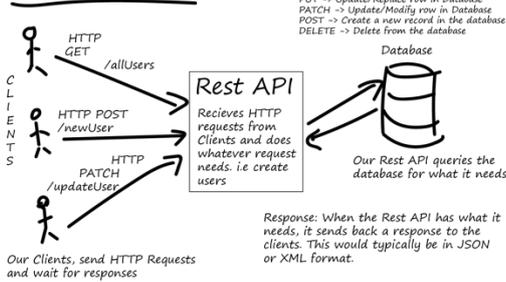
Gambar 4.4 Arsitektur Sistem

Gambaran arsitektur aplikasi dari sistem informasi monitoring akademik santri Kuttab Al-Fatih Purwokerto dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Arsitektur Aplikasi

Rest API Basics



Gambar 3 Konsep REST API

(sumber: <https://tutorialedge.net/software-eng/what-is-a-rest-api/>)

2.5 Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan ini menggunakan UML (Unified Modeling Language) berikut ini adalah gambar perancangan sistem:

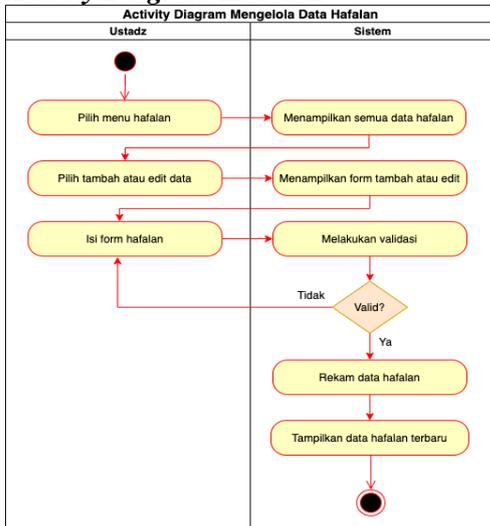
1) Use Case Diagram



Gambar 4 Use case diagram

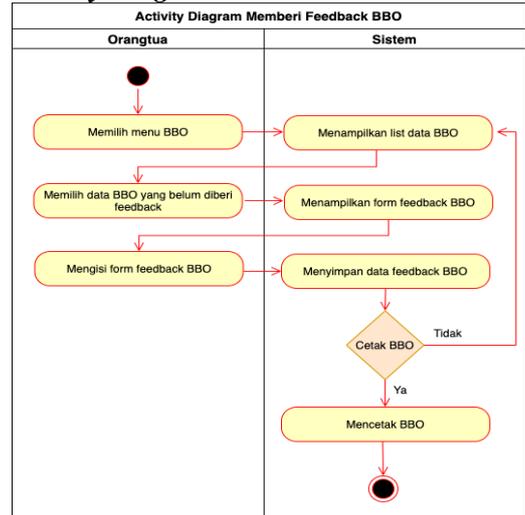
2) Activity Diagram

• Activity Diagram Hafalan



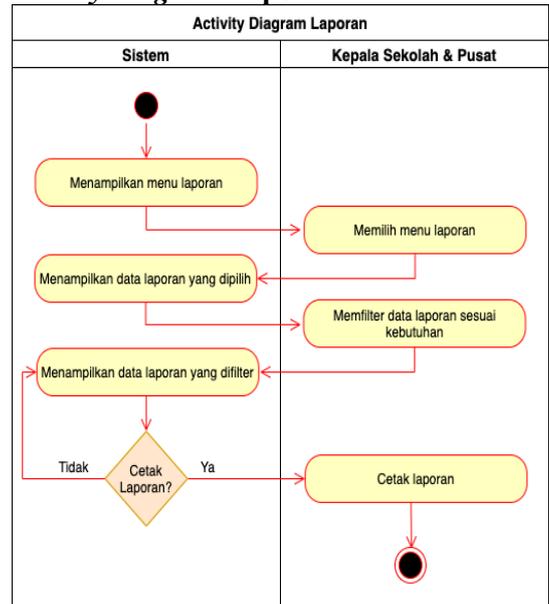
Gambar 5 Activity Diagram Hafalan

• Activity Diagram Feedback BBO



Gambar 6 Activity Diagram Feedback BBO

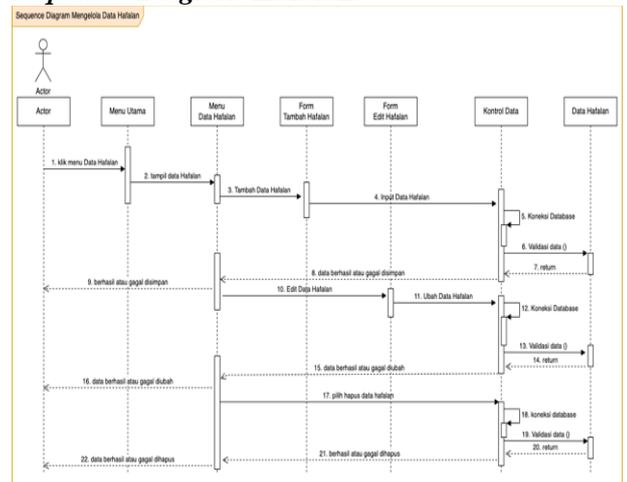
• Activity Diagram Laporan



Gambar 7 Activity Diagram Laporan

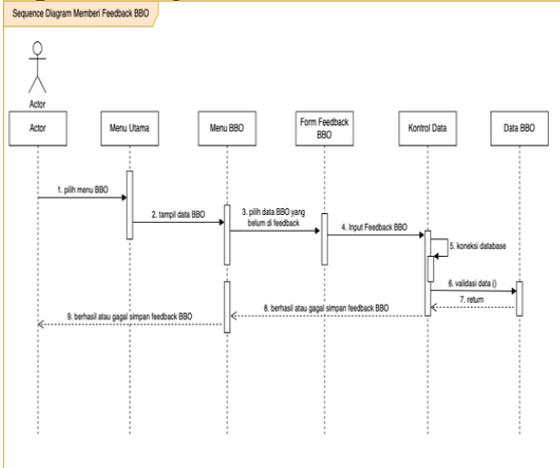
3) Sequence Diagram

• Sequence Diagram Hafalan



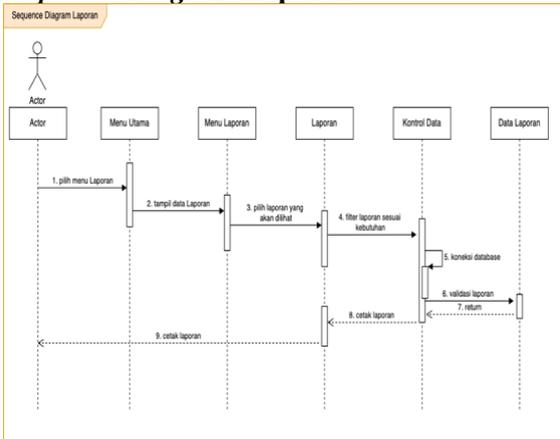
Gambar 8 Sequence Diagram Hafalan

• **Sequence Diagram Feedback BBO**



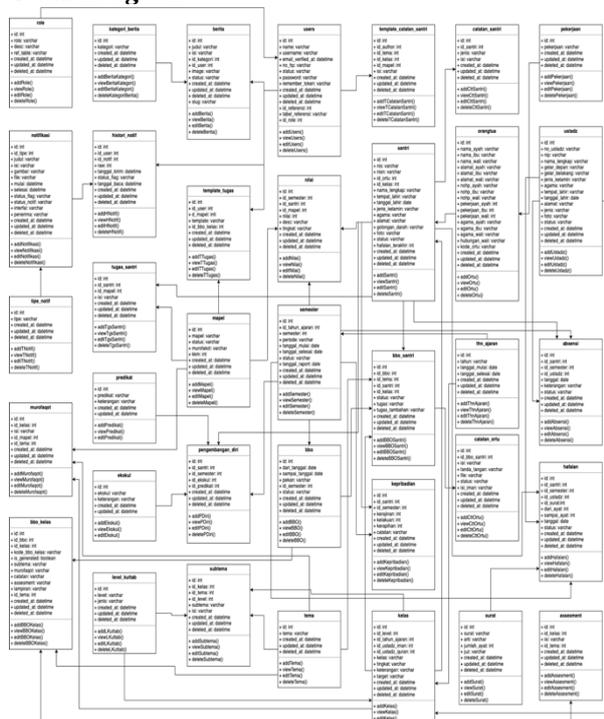
Gambar 9 Sequence Diagram Feedback BBO

• **Sequence Diagram Laporan**



Gambar 10 Sequence Diagram Laporan

4) **Class Diagram**



Gambar 11 Class Diagram

5) **Perancangan Restfull API**

Tabel 1 Desain Restfull API Login

URL	{{URL_KUTTAB}}/login
Method	POST
Params	-
Body	email, password

Tabel 2 Desain Restfull API Get Data Santri

URL	{{URL_KUTTAB}}/santri
Method	GET
Params	per_page, page, id_kelas
Body	-

Tabel 3 Desain Restfull API Post Data Santri

URL	{{URL_KUTTAB}}/santri
Method	POST
Params	-
Body	nis, nisn, id_oru, id_kelas, nama_lengkap, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, agama, alamat, golongan_darah

Tabel 3 Desain Restfull API Put Data Santri

URL	{{URL_KUTTAB}}/santri/{ID}
Method	PUT
Params	-
Body	nis, nisn, id_oru, id_kelas, nama_lengkap, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, agama, alamat, golongan_darah, status, alasan_tidak_aktif

Tabel 4 Desain Restfull API Delete Data Santri

URL	{{URL_KUTTAB}}/santri/{ID}
Method	DELETE
Params	-
Body	-

2.6 Implementasi Sistem

Listing 1 Source Code Controller halaman santri

```

public function index(Request $request) {
    $perpage = $request->has('perpage') ? $request->perpage : env('PERPAGE');
    $data = Santri::with(['orangTua', 'mKelas'])->when(isset($request['id_kelas']), function ($query) use ($request) {
        if($request['id_kelas'] != "all") {
            $query->where('id_kelas', $request['id_kelas']);
        }
    })->paginate($perpage);
    $pagination = $this->_gh->setUpPagination($data);
    $res['data'] = $data->toArray()['data'];
    return $this->_gh->successResponse($res, $pagination);
}
    
```

Listing 2 Source Code Halaman Menu Profil Anak

```
public function getAnak( $id )
{
    $data = Orangtua::with(['anak' =>
function ($query){
$query->with([
                'mKelas',
                ])->find( $id );

    if (count((array) $data) == 0)
        return $this->_gh->notFoundResponse();

    return $this->_gh->successResponse( [
        "data" => $data
    ] );
}
}
```

Listing 3 Source Code Halaman Menu BBO Anak

```
public function bboAnak( $id )
{
    $data = Santri::with(['mKelas', 'bboSantri' =>
function ($query){
$query->with([
'mBboKelas' => function ($query){
$query->with(['mBbo']);
},
'mTema',
]);
->whereIn('status', ['send', 'feedback']);
}]);
->where( 'id_orstu', $id )->get();

    if (count((array) $data) == 0)
        return $this->_gh->notFoundResponse();

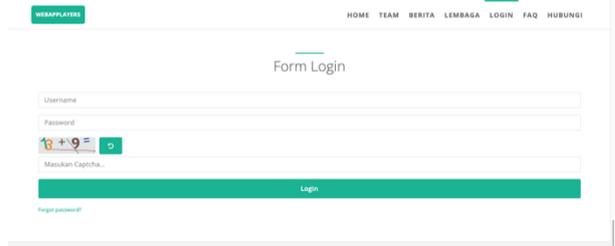
    return $this->_gh->successResponse( [
        "data" => $data
    ] );
}
}
```

			n
Login dengan role level admin email: admin@gmail.com Password: 12345678 Captcha :29	Berhasil login dan masuk ke halaman dashboard Administrator	<ul style="list-style-type: none"> Isi kolom email, password dan captcha dengan data yang diberikan. Klik tombol login, maka akan tampil halaman utama Administrator. 	OK

Pada pengujian kode butir uji 1.1 dilakukan pengujian login system dengan memasukan email, password dan captcha yang sudah terdaftar di dalam database. Hasil dari pengujian ini yaitu user berhasil login dan masuk ke halaman menu utama User, dengan ini maka pengujian dengan butir uji 1.1 dinyatakan berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Tampilan Halaman Login

Tahap awal membuka aplikasi akan muncul halaman utama yaitu berupa form login. Halaman yang tampil adalah seperti yang ditampilkan oleh Gambar 12



Gambar 12 Tampilan Halaman Login

2.7 Hasil dan Pengujian Sistem

Tabel 1 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 1.1

Kode Butir Uji	1.1
Nama Butir Uji	Mengisi email, password dan captcha dengan benar
Kelas Uji	Login
Tujuan	Memeriksa apakah dapat login dengan email password yang sudah tersimpan dalam data Memeriksa apakah captcha sudah benar Memeriksa user role agar masuk ke halaman yang sesuai dengan role
Kondisi Awal	Pengguna masuk ke halaman login
Skenario	
1. Memilih menu login pada menu utama 2. Isi form email, password dan captcha 3. Pilih tombol Login	
Hasil	
Data Yang Diberikan	Data Yang Diharapkan
	Pengamatan
	Kesimpulan

Tabel 2 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 4.1

Kode Butir Uji	4.1
Nama Butir Uji	Menambah data hafalan santri dengan data yang benar
Kelas Uji	Tambah Data Hafalan
Tujuan	Memeriksa apakah dapat menambahkan data hafalan santri
Kondisi Awal	Pengguna masuk ke halaman Hafalan
Skenario	
1. Pilih tanggal dan kelas yang akan ditambahkan 2. Klik tombol Tambah Data 3. Masukkan data klik tombol Simpan	
Hasil	
Data Yang Diberikan	Data Yang Diharapkan
	Pengamatan
	Kesimpulan

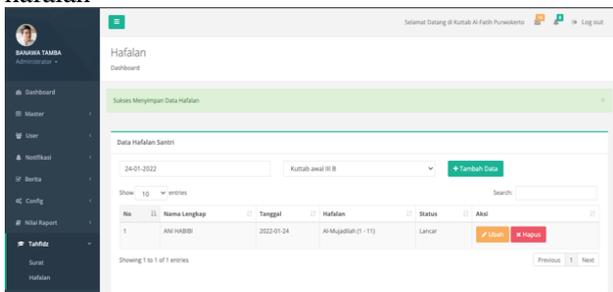
-Tanggal :	Berhasil	<ul style="list-style-type: none"> Pilih tanggal 	OK
------------	----------	---	----

<p>24-01-2022 -Kelas : Kuttab Awal III B -Santri: Ani Habibi - Surat: Al-Mujadilah -Jumlah Hafalan: 1-11 -Status: Lancar</p>	<p>menambahkan data hafalan dan menampilkan pesan “Sukses Menyimpan Data Hafalan”</p>	<p>dan kelas dengan benar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik tombol Tambah data maka akan masuk ke form tambah hafalan dan masukan dengan data yang diberikan. • Klik tombol simpan, maka akan tampil pesan “Sukses Menyimpan Data Hafalan”. 	
--	---	--	--

Pada pengujian kode butir uji 4.1 dilakukan pengujian Tambah Data Hafalan dengan menginputkan data yang benar. Hasil dari pengujian ini yaitu user berhasil menambahkan data hafalan santri kedalam sistem dan menampilkan pesan “Sukses Menyimpan Data Hafalan” dengan ini maka pengujian dengan butir uji 4.1 dinyatakan berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Tampilan Halaman Hafalan

Tampilan yang muncul ketika memilih menu hafalan



Gambar 13 Tampilan Halaman Hafalan

Tabel 3 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 2.2

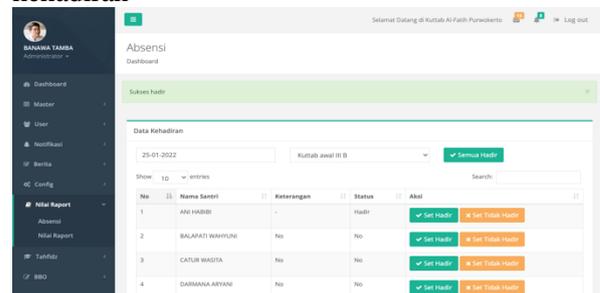
Kode Butir Uji	2.2
Nama Butir Uji	Menambah data kehadiran per santri
Kelas Uji	Tambah Data Kehadiran
Tujuan	Memeriksa apakah dapat menambahkan data kehadiran per santri.
Kondisi Awal	Pengguna masuk ke halaman Absensi
Skenario	
1. Pilih tanggal dan kelas santri yang akan dipilih	
2. Pilih santri yang akan ditambahkan kehadiran	

3. Klik tombol Set Hadir pada santri yang dipilih			
Hasil			
Data Yang Diberikan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<p>-Tanggal : 25-01-2022 -Kelas : Kuttab Awal III B -Santri : Ani Habibi</p>	<p>Berhasil menambahkan data kehadiran santri Ani Habibi di kelas Kuttab Awal III B pada tanggal 25-01-2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pilih tanggal dan kelas santri dengan data yang diberikan. • Pilih data santri kemudian klik tombol Set Hadir pada baris santri, maka akan tampil pesan “Sukses Hadir” 	OK

Pada pengujian kode butir uji 2.2 dilakukan pengujian Tambah Data Kehadiran dengan memeriksa apakah dapat menambahkan data kehadiran per santri. Hasil dari pengujian ini yaitu user berhasil menambahkan data kehadiran santri ke dalam sistem dan sistem mengeluarkan pesan “Sukses Hadir”, dengan ini maka pengujian dengan butir uji 2.2 dinyatakan berhasil sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Tampilan Halaman Kehadiran

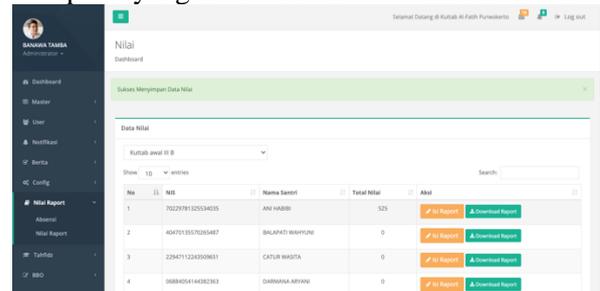
Tampilan yang muncul ketika memilih menu kehadiran



Gambar 14 Tampilan Halaman Kehadiran

Tampilan Halaman Nilai

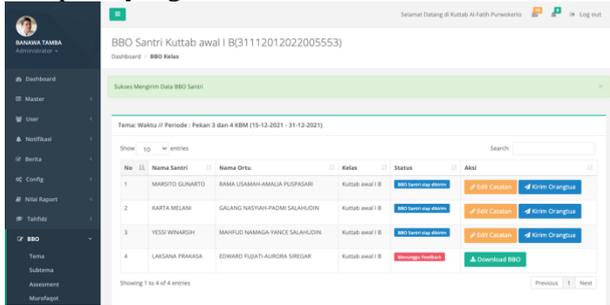
Tampilan yang muncul ketika memilih menu nilai



Gambar 15 Tampilan Halaman Nilai

Tampilan Halaman BBO

Tampilan yang muncul ketika memilih menu BBO



Gambar 16 Tampilan Halaman Nilai

Tampilan Halaman Admin

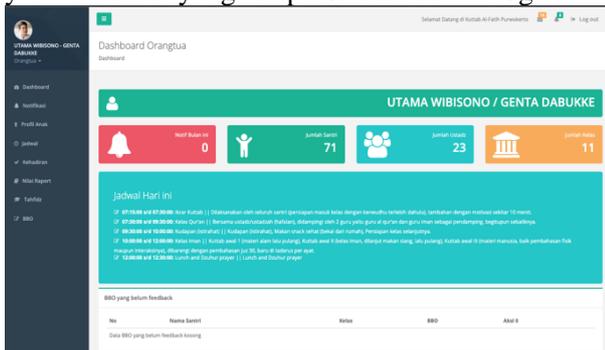
Pada halaman admin, terdapat halaman utama yaitu halaman yang tampil setelah admin login.



Gambar 17 Tampilan Halaman Utama Admin

Tampilan Halaman Orangtua

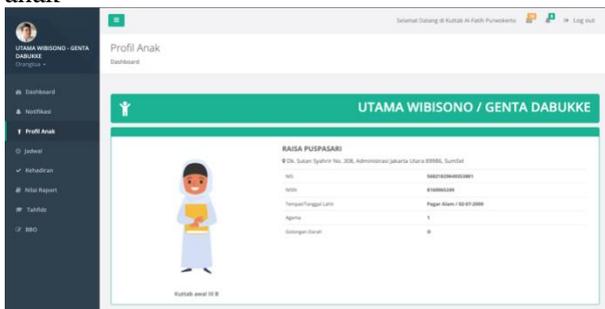
Pada halaman orangtua, terdapat halaman utama yaitu halaman yang tampil setelah admin login.



Gambar 18 Tampilan Halaman Utama Orangtua

Tampilan Halaman Profil Anak

Pada halaman orangtua, terdapat halaman profil anak



Gambar 19 Tampilan Halaman Profil Anak

3. PENUTUP

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian *deskriptif*, yaitu metode yang menggambarkan suatu keadaan atau permasalahan yang sedang terjadi berdasarkan fakta atau data-data yang diperoleh, dikumpulkan pada waktu melaksanakan penelitian.

Berdasarkan dari uraian dan pembahasan tersebut dapat disimpulkan :

1. Sistem informasi monitoring Akademik santri Kuttab Al-Fatih merupakan sistem yang memiliki keamanan yang baik, karena hanya *user* yang terdaftar saja yang dapat masuk ke dalam sistem ini dan mengakses menu sesuai hak aksesnya. Selain itu disertai pula *captcha* untuk menghindari serangan peretas yang menggunakan robot serta menghentikan *brute force* pada akun.
2. Sistem juga dapat menjalankan fungsi CRUD dengan baik dan memiliki sistem yang tervalidasi sehingga menghindari kesalahan penginputan data yang mengakibatkan kerancuan data, dan menyelesaikannya dengan efektif, efisien dan menghemat dengan menggunakan cetak data laporan dan mengexportnya dalam bentuk PDF ataupun *excel*.
3. Semua data transaksi yang telah sukses diinput menjadi *database* yang dapat diketahui secara mudah dan cepat ketika sewaktu-waktu dibutuhkan karena sistem dilengkapi dengan fitur pencarian.
4. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah ustadz mengkomunikasikan dan menyampaikan perkembangan akademik putra-putrinya disamping kesibukan orangtua, yang mana orangtua pun harus ikut terlibat dalam proses mendidik anak-anaknya.

Adapun saran untuk pengembangan sistem ini yaitu aplikasi ini belum memiliki fasilitas *backup* dan *restore* data yang berguna untuk menjaga dan menghindari jika suatu waktu terjadi kerusakan pada *database*. Aplikasi ini pun masih bersifat *Web Base* menggunakan REST API sehingga untuk ke depannya diharapkan dapat dikembangkan menjadi aplikasi *mobile* baik *android* ataupun *IOS* karena REST API pun sudah tersedia.

4. PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, Alhamdulillah atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan

menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan segala kekurangannya. Rasa terimakasih penulis sampaikan kepada keluarga khususnya kedua orangtua yang selalu memberi support, pengorbanan, kasih sayang dan doanya. Tak lupa juga untuk dosen-dosen yang sudah membantu penulis dalam menyusun penelitian, terima kasih atas bimbingan, saran, dan bantuannya. Untuk pihak Kuttab Al-Fatih Purwokerto saya ucapkan terimakasih juga karena sudah mengizinkan penulis menjadikan Kuttab sebagai studi kasus dari penelitian yang penulis susun. Serta terimakasih juga untuk teman-teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2016, terima kasih atas do'a, semangat dan bantuan kalian. JazakullahuKhaira untuk semuanya.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sibagariang, Swono. 2016. *Penerapan Web Service pada Perpustakaan Berbasis Android*. Vol.1 No 1 2016 : 28-32. e-ISSN: 2527-8290.
- [2] Munif, Muhammad Iqbal. 2019. *Manajemen Kurikulum Di Kuttab Al-Fatih Semarang*. Universitas Negeri Semarang.
- [3] Nodila Febria, Risdayani. 2020. *Peran Orangtua Terhadap Pendidikan Anak Di Kuttab Al-Fatih Pekanbaru (Kajian Keterlibatan Orangtua dalam Belajar Mandiri)*. Vol. 7: Edisi II Juli – Desember 2020
- [4] Kuttab Al-Fatih (2022). <https://www.kuttabalfatih.com/> (Diakses pada: 16 Januari 2022)

6. TENTANG PENULIS

Asrini, lahir di Cirebon pada tanggal 11 November 1997. Anak terakhir dari tiga bersaudara. Saat ini sedang menempuh pendidikan S1 Teknik Informatika Fakultas Teknik di Universitas Muhammadiyah Cirebon. Mengenal dunia IT khususnya *programming* dari SMK di SMK Negeri 1 Cirebon. Bertempat tinggal di Desa Karang Sari Kecamatan Weru.