VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal 2, 2 (2021): 80-87 Website: http://ojs.aknacehbarat.ac.id/index.php/vocatech/index ISSN 2716-5183 (online) ISSN 2686-4770 (print)



RANCANG BANGUN APLIKASI INTERNAL KANTOR UNTUK DOKUMENTASI RAPAT BERBASIS WEB

Rafika Akhsani*

Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar

Ahmad Taufiq Hidayat

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Abstract

The organization is a unit that can achieve various goals or targets carried out through joint activities. In achieving organizational goals, indeed will not be separated from various problems. One way to solve the problem is to discuss the problem in a meeting. Meetings are used to find solutions to problems that are expected to reach consensus, resolution, and decision. This study will develop an application that is used for meeting management. The meetings that have been held will be grouped according to their main activities. So it can be seen how many times a meeting has been held and what the results will be. Office internal applications for documentation of web-based meeting results are built using the PHP programming language and using a MySQL database. The framework used is Laravel. System development method with a waterfall model. From the results of testing with the black box method, the office's internal application for the documentation of the results of the web-based meeting is 100% as planned.

Keywords:

Internal Office Application Meetings, Frameworks, Laravel, Meeting Information Systems.

Abstrak

Organisasi merupakan suatu kesatuan yang merupakan sarana untuk mencapai berbagai tujuan atau sasaran yang dilakukan melalui kegiatan bersama. Dalam mencapai tujuan organisasi tentunya tidak akan lepas dari berbagai permasalahan. Salah satu cara untuk memecahkan permasalan adalah dengan mendiskusikan permasalahan tersebut dalam suatu rapat. Rapat digunakan untuk menemukan solusi dalam suatu permasalahan yang diharapkan dapat mencapai suatu mufakat, penyelesaian, dan keputusan. Pada penelitian ini akan mengembangkan sebuah aplikasi yang digunakan untuk pengelolaan rapat. Rapat-rapat yang telah dilakukan nantinya akan dikelompokkan sesuai dengan kegiatan utamanya. Jadi dapat diketahui sudah berapa kali mengadakan rapat dan hasilnya seperti apa. Aplikasi internal kantor untuk dokumentasi hasil rapat berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Framework yang digunakan adalah Laravel. Metode pengembangan sistem dengan model waterfall. Dari hasil pengujian dengan metode blackbox telah diketahui bahwa aplikasi internal kantor untuk dokumentasi hasil rapat berbasis web 100% sudah sesuai dengan yang telah direncanakan.

Kata Kunci:

 $Rapat\ Aplikasi\ Internal\ Kantor,\ Framework,\ Laravel,\ Sistem\ Informasi\ Rapat.$

DOI: 10.38038/vocatech.v2i2.29

Received: 30 March 2020; Accepted: 06 April 2021; Published: 20 April 2021

*Corresponding author:

Rafika Akhsani, Program Studi Penyuntingan Audio dan Video, Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar, Jalan dr. Sutomo no. 29, Kota Blitar, Jawa Timur, Indonesia.

Email: achsany@akb.ac.id

Citation in APA Style: Akhsani, R., & Hidayat, A.T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Internal Kantor untuk Dokumentasi Rapat Berbasis *Web. VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal, Vol. 2, 2* (2021), 80-87.

I. PENDAHULUAN

Organisasi merupakan suatu kesatuan yang merupakan sarana untuk mencapai berbagai tujuan atau sasaran yang dilakukan melalui kegiatan bersama. Di suatu organisasi pastinya memiliki banyak komponen yang melandasi diantaranya terdapat banyak orang, tata hubungan kerja, spesialis pekerjaan dan kesadaran rasional dari anggota sesuai dengan kemampuan dan spesialisasi mereka masing-masing.

Dalam mencapai tujuan organisasi tentunya tidak akan lepas dari berbagai permasalahan. Salah satu cara untuk memecahkan permasalan adalah dengan mendiskusikan permasalahan tersebut dalam suatu rapat. Rapat digunakan untuk menemukan solusi dalam suatu permasalahan yang diharapkan dapat mencapai suatu mufakat, penyelesaian, dan keputusan.

Hasil rapat tentunya dicatat oleh notulen rapat yang nantinya diakhir rapat akan dibacakan. Semakin hari semakin bertambah jadwal rapat yang direncakana oleh organisasi. Tentunya ini akan menjadi pekerjaan tersendiri kaitannya dengan pengarsipan data-data hasil rapat. Pengarsipan yang masih manual tentunya akan menyita banyak waktu jika kita akan melakukan pencarian data-data rapat yang dibutuhkan. Cara ini masih terdapat kelemahan dalam kemudahan pencatatan. keamanan data hasil pencatatan, proses rekapitulasi frekuensi rapat untuk setiap kegiatan. Pegawai juga tidak mengetahui dengan pasti sudah berapa kali rapat untuk kegiatan tertentu telah dilaksanakan serta tidak mengetahui ada rapat apa yang telah atau akan berlangsung di organisasi.

Perkembangan teknologi yang semakin pesat tentunya dapat dimanfaatkan untuk mengoptimalkan sistem dalam sebuah organisasi sehingga kinerja organisasi menjadi lebih baik. Seperti pada penelitian rancang bangun aplikasi *QR Code* berbasis *android* pada perpustakaan Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar, dengan memanfaatkan teknologi, kegiatan pencatatan transaksi diperpustakana yang dilakukan dengan memanfaatkan teknologi ternyata lebih cepat dari pada dilakukan secara manual (Fu'ad et al., 2019) (Safriadi et al., 2020)

Sistem informasi agenda rapat berbasis web juga pernah dilakukan (Rismayana & Nur, 2016) pada penelitian dilakukan pembuatan aplikasi yang dapat membantu proses pembuatan agenda rapat, serta mempermudah staf bagian kepegawaian untuk proses pembuatan informasi agenda rapat. Akan tetapi pada penelitian ini belum ada dokumentasi

atas kegiatan rapat-rapat yang telah dilaksanakan (Rismayana & Nur, 2016).

Selanjutnya, penelitian pengembangan aplikasi penjadwalan rapat menggunakan metode *phased development*. Tujuan dari penelitian yang dilakukan tersebut adalah memberikan alternatif solusi permasalahan bentroknya jadwal rapat dengan membangun aplikasi penjadwalan rapat menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL* (Subhiyakto & Astuti, 2019).

penelitian Selanjutnya, vang berjudul traceability kebutuhan dan perancangan konseptual manajemen rapat terintegrasi. Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah informasi tentang pelaksanaan rapat masih kurang sehingga tingkat partisipasi mempengaruhi kehadiran peserta, diskusi yang terjadi dalam rapat yang belum terfokus sesuai agenda rapat, dan notulensi rapat belum lengkap. Hasil dari penelitan adalah usulan perencanaan perbaikan manajemen rapat dengan mendeskripsikan kebutuhan antarmuka, fungsional, dan non-fungsional (Saputra et al., 2020) (Sastypratiwi et al., 2018).

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penulis akan mengembangkan sebuah aplikasi internal kantor untuk dokumentasi hasil rapat berbasis web. Aplikasi ini digunakan untuk pengelolaan hasil rapat. Rapat-rapat yang telah dilakukan nantinya akan dikelompokkan sesuai dengan kegiatan utamanya. Jadi ke depan dapat diketahui kegiatan tertentu sudah berapa kali mengadakan rapat dan hasilnya seperti apa. Aplikasi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.

II. STUDI PUSTAKA

A. Rapat

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), rapat adalah sebuah pertemuan (kumpulan) untuk membicarakan sesuatu, sidang, majelis. Rapat juga dapat diartikan sebagai Salah satu media komunikasi kelompok yang bersifat tatap muka, Musyawarah kelompok untuk mufakat, atau Suatu komunikasi kelompok secara resmi.

Manajemen rapat merupakan suatu kegiatan merencanakan, mengorganisasikan, memimpin, dan mengontrol rapat. Tujuan melaksanakan rapat adalah membahas suatu permasalahan, mencari jalan keluarnya, dan mengambil keputusan – keputusan supaya tujuan individu atau organisasi dapat tercapai dengan baik (Rebori, 2014).

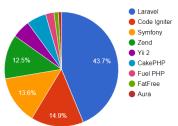
B. Framework

Framework merupakan sebuah struktur digunakan konseptual dasar yang untuk memecahkan sebuah permasalahan. Sebuah framework berisi sekumpulan arsitektur atau konsep-konsep yang dapat mempermudah dalam pemecahan sebuah permasalahan. Tidak hanya permasalahan yang kecil, isu-isu permasalahan yang kompleks pun juga dapat diselesaikan. Framework menawarkan kemudahaan bagi para penggunanya. Orang akan mengalami kenyamanan pada saat akan memulai dan mengembangkan projeknya. Struktur yang biasa terdapat pada sebuah framework adalah (Ariesna, 2014)

- Standar coding adalah sebuah standar yang harus diikuti oleh programmer untuk menulis code
- *Best practice* adalah kumpulan-kumpulan *action* yang telah teruji oleh para *expert*.
- *Design pattern* adalah teknik-teknik yang menjadi *best practice*.
- Common function adalah fungsi-fungsi atau library yang telah umum digunakan dalam pengembangan sebuah sistem.

C. Laravel

Laravel merupakan sebuah kerangka kerja/ framework berbasis web dengan sintaks yang ekspressif dan elegan. Laravel dikembangkan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Dengan Laravel kita diharapkan dapat membuat aplikasi berbasis web dengan mudah. Laravel merupakan framework dengan pengguna paling banyak. Jumlah pengguna framework Laravel sampai dengan tahun 2019 adalah sebanyak 43% (Jasmin Ronald, n.d.). Kemudian baru disusul oleh code igniter, symphony, Zend, Yii 2, dan lain seterusnya. Pemeringkatan pengguna Laravel dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Top Pengguna framework di tahun 2019

Laravel merupakan framework PHP yang dirilis di bawah lisensi MIT. Laravel dibangun dengan konsep Model View Controller (MVC). Dengan Laravel, kualitas perangkat lunak dapat

dioptimalkan karena dapat mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan. Fiturfitur yang terdapat pada Laravel sebagai berikut (IdCloudHost, n.d.):

- *Bundles*, yaitu sebuah fitur *Laravel* yang berupa sistem pengemasan modular dan tersedia beragam di aplikasi.
- Oloquent ORM, yaitu fitur Laravel yang menyediakan metode internal dari pola "active record" yang mengatasi masalah pada hubungan objek basis data.
- Application Logic, yaitu bagian dari aplikasi, menggunakan controller atau bagian Route.
- Reverse Routing, yaitu fitur yang mendefinisikan relasi atau hubungan antara Link dan Route.
- Restful controllers, yaitu fitur yang menangani pemisahan logika dalam melayani HTTP GET and POST.
- Class Auto Loading, yaitu fitur yang menyediakan loading otomatis untuk class PHP.
- View Composer, yaitu kode unit logikal yang dapat dieksekusi ketika view sedang loading.
- *IoC Container*, yaitu fitur yang memungkinkan obyek baru dihasilkan dengan pembalikan *controller*.
- *Migration*, yaitu fitur menyediakan sistem kontrol untuk skema *database*.
- *Unit Testing*, yaitu fitur untuk mendeteksi dan mencegah regresi.
- Automatic Pagination, yaitu fitur untuk menyederhanakan tugas dari penerapan halaman.

D. MySQL

MySQL adalah salah satu basis data yang sukup terkenal. MySQL karakteristik arsitektur yang flexible. Oleh karena itu, MySQL dapat berjalan dengan baik di desktop application maupun web application. MySQL dapat digunakan untuk embedded application, data warehouses, content indexing and delivery software, highly reduntant systems, online transaction proccesing (OLTP), dan masih banyak lagi. Dengan konfigurasi yang benar, MySQL dapat digunakan pada berbagai macam perangkat keras, dan juga MySQL mendukung banyak tipe data.

Salah satu fitur penting dari *MySQL* adalah storage - engine architecture yang designnya memisahkan query processing dan pekerjaan - pekerjaan server lainnya dari penyimpanan dan pengambilan data. Dengan adanya separasi ini

dapat membuat pengguna memilih bagaimana data disimpan, performa apa yang ingin dicapai, fitur - fitur apa aja yang diinginkan, dan karakteristik lainnya.

MySQL juga memiliki fitur Partitioned Tables sebagai logical table yang merupakan komposisi dari beberapa sub - tables. Tujuan dari partitioning ini adalah untuk membentuk coarse form of indexing dan data clustering dari tabel. Dengan begini sebagian besar dari tabel tidak perlu diakses dan untuk menyimpan rows yang berelasi dengan erat (Schwartz, 2012).

Beberapa keuntungan dari *MySQL* adalah sebagai berikut:

- MySQL dapat dijalankan dibanyak platform
- Banyak *API* bahasa pemrograman yang terintegrasi dengan *MySQL*
- Performa dapat dioptimasikan
- MySQL merupakan DBMS yang open-sources & freeware
- MySQL irit resources.

III. METODE

A. Metode

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem model waterfall dalam pelaksanaannya. Model waterfall melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan mulai dari tahap level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance. Model ini disebut juga dengan model air terjun karena setiap tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahapan sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebagai contoh, tahap desain harus menunggu selesainya tahap sebelumnya yaitu tahap requirement (Roger & Pressman, 2012). Model waterfall merupakan model pengembangan sistem yang sistematik dan sekuensial (Sasmito, 2017). Alur metode pengembangan system model waterfall dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Metode pengembangan system model waterfall

Penjelasan mengenai tahapan *model* waterfall sebagai berikut:

- Communication. Pada tahap ini dilakukan inisiasi proyek, seperti menganalisis masalah yang ada dan tujuan yang akan dicapai. Selain itu dilakukan juga requirements gathering, dimana akan dikumpulkan requirement dari user.
- Planning. Pada tahap ini dilakukan estimasi mengenai kebutuhan - kebutuhan yang diperlukan dalam membuat sistem.
- Modelling. Pada tahap ini dilakukan penerjemahan kebutuhan sistem ke dalam representasi untuk menilai kualitas sistem.
- Construction. Pada tahap ini dilakukan proses membuat kode. Kode dapat dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman seperti java, php, dan lain sebagainya.
- *Deployment*. Tahapan final dalam pembuatan *software* atau sistem.

B. Kebutuhan fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan fitur atau kebutuhan yang berkaitan dengan sistem secara langsung (Saputra & Supriyono, 2020). Kebutuhan fungsional dalam aplikasi internal kantor untuk dokumentasi hasil rapat berbasis web direncanakan berdasarkan tingkatan dari pengguna aplikasi. Pengguna aplikasi terdiri dari admin dan user biasa. Jadi, secara mendasar di dalam sistem ini terdapat 2 aktor yaitu admin dan user biasa. Pegawai dalam organisasi akan menjadi user biasa. Setiap pegawai memiliki hak akses sendiri berdasarkan jabatan dalam setiap kegiatan seperti ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara, dan anggota. Detail dari penjabaran kewenangan hak akses untuk masingmasing aktor dapat dilihat pada Tabel 1.

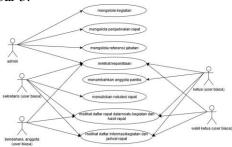
Tabel 1. Detail hak akses aktor

No	Jabatan	Hak akses
1	Ketua (user biasa)	 Dapat mengelola kegiatan Dapat mengelola penjadwalan rapat Dapat mengelola referensi jabatan Dapat menambahkan anggota panitia Dapat melihat kepanitiaan Dapat melihat daftar rapat dalam satu kegiatan dan hasil rapat Dapat melihat daftar informasi kegiatan dan jadwal rapat
2	Wakil ketua (user biasa)	Dapat melihat kepanitiaan Dapat melihat daftar rapat dalam satu kegiatan dan hasil rapat

No	Jabatan	Hak akses
		Dapat melihat daftar informasi kegiatan dan jadwal rapat
3	Sekretaris (user biasa)	 Dapat melihat kepanitiaan Dapat menuliskan notulesi rapat Dapat melihat daftar rapat dalam satu kegiatan dan hasil rapat Dapat melihat daftar informasi kegiatan dan jadwal rapat
4	Bendahara (user biasa)	 Dapat melihat kepanitiaan Dapat melihat daftar rapat dalam satu kegiatan dan hasil rapat Dapat melihat daftar informasi kegiatan dan jadwal rapat
5	Anggota (user biasa)	 Dapat melihat kepanitiaan Dapat melihat daftar rapat dalam satu kegiatan dan hasil rapat Dapat melihat daftar informasi kegiatan dan jadwal rapat

C. Desain system

Dalam mengembangkan sistem ini dilakukan dengan pendekatan *Use case* diagram. *Use case* menggambarkan fungsi dari suatu sistem. Fungsi dapat dilihat dari segi perspektif pengguna sehingga terminologinya dapat dimengerti (Whitten & Bentley, 2007). Adapun aktor yang terdapat pada *use case* diagram adalah ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara, dan anggota. *Use case* ini disesuaikan dengan kebutuhan fungsional dari sistem. *Use case* diagram *system* dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. *Use case* diagram

D. Basis Data

Basis data merupakan salah satu hal aspek yang sangat penting di dalam pengembangan aplikasi. Dengan memanfaatkan sistem manajemen *database*, pengguna dapat berinteraksi dalam pengelolaan data seperti mendefinisikan, membuat, memelihara, dan mengontrol akses suatu basis data (Connolly & Begg, 2010). Di dalam pengembangan aplikasi ini terdapat beberapa tabel untuk menyimpan data-data yang dibutuhkan seperti tabel *users*, tabel panitias, tabel kegiatans, tabel rapats,

tabel ref-jabatans, tabel *password-resets*, dan tabel *migrations*. Reperesentasi dari relasi tabel – tabel yang telah disebutkan dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Representasi relasi tabel

Semua tabel memiliki relasi antar tabel kecuali tabel *migratios* dan tabel *password-resets*. Hal itu dikarenakan tabel *migrations* dan tabel *password-resets* merupakan tabel bawaan dari *framework Laravel*. Jadi ketika ketika melakukan installasi *framework Laravel*, kedua tabel itu akan terbuat otomatis.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil dan Pembahasan

Halaman utama dari sistem ini ketika diakses berupa tampilan list dari kumpulan kegiatan dan tampilan list daftar agenda rapat. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman Utama system

Halaman *login* pada Gambar 6. Halaman *login* digunakan oleh semua *user* atau pengguna baik *admin* atau *user* biasa. Untuk masuk ke dalam sistem, *user* atau pengguna harus memasukkan *username* (dalam bentuk *email*) dan *password* pada halaman *login* yang kemudian akan divalidasi oleh sistem.



Gambar 6. Halaman *login*

Setelah *login* berhasil, maka *user* akan diarahkan ke halaman utama sesuai hak aksesnya.

Pada Gambar 7 dan 8 dapat dilihat halaman utama setelah sukses *login*.



Gambar 7. Halaman utama admin



Gambar 8. Halaman utama *user* biasa

Halaman kegiatan (Gambar 7) merupakan halaman untuk pengelolaan data kegiatan. Hanya *user admin* yang dapat melakukan akses ini. Di dalam halaman ini dapat dilakukan proses penambahan data kegiatan, pembaharuan data kegiatan, serta menghapus data kegiatan. *Form* untuk menambahkan data kegiatan dapat dilihat pada Gambar 9. *Form* tersebut berisikan data nama kegiatan, tempat kegiatan, serta tanggal pelaksanaan kegiatan (tanggal mulai kegiatan dan tanggal akhir kegiatan).



Gambar 9. Form tambah data kegiatan

Di level *admin* juga dapat mengelola terkait dengan data referensi jabatan seperti pada Gambar 10.



Gambar 10. Referensi jabatan

Sedangkan *form* untuk melakukan pembaharuan data dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 11. Form pembaharuan data kegiatan

Halaman rapat pada *user admin* digunakan untuk melakukan pengelolaan data rapat setiap kegiatan. Untuk melakukan pengelolaan data ini, *user admin* tinggal melakukkan klik pada menu rapat. Halaman rapat dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 12. Halaman rapat

Setelah melakukan rapat, masing-masing sekretaris kegiatan dapat melakukan pengisian data hasil rapat. *Form* untuk memasukkan data hasil rapat dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 13. Form memasukkan data hasil rapat

B. Pengujian

Setelah aplikasi yang telah dibangun dengan menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL sudah selesai dikerjakan, maka dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai yang direncanakan atau belum. Pengujian aplikasi dilakukan dengan metode blackbox. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui semua fitur yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan fungsinya dan berjalan dengan baik serta berjalan sesuai dengan rencana. Hasil pengujian dengan blackbox dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil pengujian dengan *blackbox*

Bagian	Fungsi	<u> </u>	_	
pengujian	yang diuji	Input	Output	Ket
Login admin	User admin melakuk an login dan masuk ke halaman utama	Username dan password lalu klik login	Jika username dan password sesuai maka halaman utama akan muncul. Jika username dan password tidak sesuai	sesuai
			maka muncul pemberitahuan proses <i>login</i> gagal dan kembali ke halaman <i>login</i>	
Data kegiatan	Melihat data kegiatan	Klik menu kegiatan	Menampilkan data kegiatan	sesuai
	Input data kegiatan	Input data nama kegiatan, tempat, tanggal awal kegiatan, dan tanggal akhir kegiatan	Menyimpan data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesuai
	kegiatan	nama kegiatan, tempat, tanggal awal kegiatan, dan tanggal akhir kegiatan	data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesual
	Hapus data kegiatan	Klik menu hapus pada halaman kegiatan	Menghapus data di basis data dan menampilkan kempali data kegiatan	Sesuai
data rapat	Melihat data rapat	Klik menu rapat	Menampilkan data rapat	Sesuai
	Input data rapat	Input data tanggal rapat, tempat rapat, agenda rapat, hasil rapat, notulen rapat	Menyimpan data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesuai
	Edit data rapat	tanggal rapat, tempat	Menyimpan data ke dalam basis data dan	Sesuai

Bagian pengujian	Fungsi yang diuji	Input	Output	Ket
		rapat, agenda rapat,	menampilkann ya	
		hasil rapat,		
		notulen rapat		
	Hapus data	Klik menu	Menghapus data di basis	Sesuai
	rapat	hapus	data dan	
		pada halaman rapat	menampilkan kempali data rapat	
Referen si jabatan	melihat data referensi jabatan	Klik menu referensi jabatan	Menampilkan data referensi jabatan	Sesuai
	Input data referensi jabatan	Input data jabatan	Menyimpan data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesuai
	Edit data referensi jabatan	Data jabatan	Menyimpan data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesuai
	Hapus data referensi jabatan	Klik menu hapus pada halaman referensi jabatan	Menghapus data di basis data dan menampilkan kempali data kegiatan	Sesuai
Halama n utana	Menampi lkan data kegiatan dan rapat	Akses halaman utama	Menampilkan list data kegiatan dan agenda rapat	Sesuai
Panitia	Menamb ahkan data panitia kegiatan	Input data ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara , dan anggota	Menyimpan data ke dalam basis data dan menampilkann ya	Sesuai

V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diulas pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Aplikasi internal kantor untuk dokumentasi hasil rapat telah dapat dibangun dengan framework Laravel dan basis data MySQL dengan fitur yang telah direncanakan.
- Telah dilaksanakan hasil pengujian dengan menggunakan metode pengujian blackbox.
 Dari hasil pengujian dapat diketahui bahwa semua fitur yang telah dibangun dapat berjalan

dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan pada tahap perencanaan pembuatan aplikasi. Hasil pengujian menyatakan bahwa 100% hasil pengujian fitur berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang telah direncanakan

B. Saran

Adapun Saran yang dapat saya suarakan adalah sebagai berikut:

- 1. Mengembangkan aplikasi ini dengan berbasis *mobile* karena untuk mengoperasikan aplikasi ini dengan basis *web* masih kurang maksimal.
- 2. Menambahkan fitur notifikasi jika terdapat data kegiatan atau agenda rapat yang baru.

REFERENSI

- Ariesna, H. (2014). Pembangunan Sistem Absensi dan Honor Guru SMA Negeri 2 Kotabumi Menggunakan Web Framework Codeigniter. 15–16.
- Connolly, T., & Begg, C. (2010). Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition (Fifth Edit). Pearson Education.
- Fu'ad, M. N., Kholil, M., & Wardhani, S. I. (2019). Rancang Bangun Aplikasi *QR Code* Berbasis *Android* pada Perpustakaan Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar. *VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal*, 1. https://doi.org/10.38038/vocatech.v1i0.2
- IdCloudHost. (n.d.). Pengertian dan Keunggulan Framework Laravel.
 Retrieved April 9, 2020, from https://idcloudhost.com/pengertian-dan-keunggulan-framework-laravel/
- Jasmin Ronald. (n.d.). *Top 8 PHP*Frameworks in 2019. Retrieved April 9, 2020, from https://medium.com/hackernoon/top-8-php-frameworks-in-2019-b6be163605c8
- Rebori, M. K. (2014). Fact Sheet 97-29 How to Organize and Run Effective Meetings.
- Rismayana, A. H., & Nur, V. A. (2016).

 Sistem Informasi Agenda Rapat Berbasis
 eb Menggunakan SMS Gateway (Studi
 Kasus Politeknik TEDC Bandung). 10,
 35–41.
- Roger, S. Pressman, P. . (2012). Rekayasa

- Perangkat Lunak (Pendekatan Praktisi) Edisi 7 : Buku 1. Andi.
- Safriadi, S., & Rahmadani, R. (2020). Klasifikasi Gender Berdasarkan Suara dengan Naive Bayes dan Mel Frequency Cepstral Coefficient. VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal, 2(1), 19-26.
- Saputra, J., Rizaldi, R., Salahuddin, S., Mellyssa, W., & Usmardi, U. (2020). Sistem Pengaman Pintu Menggunakan Sidik Jari dan Android. VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal, 2(1), 33-40.
- Saputra, N. E., & Supriyono, H. (2020).
 Rancang Bangun Sistem Penjadwalan pada SMA Muhammadiyah Al Kautsar Program Khusus Kartasura. *Jurnal Warta Lembaga Pengabdian pada Masyarakat*, 20(01), 1–6.
- Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), 6–12.
- Sastypratiwi, H., Prihartini, N., Nyoto, R. D., & Anra, H. (2018). Traceability
 Kebutuhan dan Perancangan Konseptual
 Manajemen Rapat Terintegrasi. *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika*(*JEPIN*), 4(1), 43.
- https://doi.org/10.26418/jp.v4i1.24499 Schwartz, B. (2012). *High Performance MySQL*. O'Reilly Media.
- Subhiyakto, E. R., & Astuti, Y. P. (2019).

 Pengembangan Aplikasi Penjadwalan
 Rapat Menggunakan Metode Phased
 Development. *Dinamika Rekayasa*,

 15(1), 35.

 https://doi.org/10.20884/1.dr 2019.15.1
 - https://doi.org/10.20884/1.dr.2019.15.1.2 48
- Whitten, J. L., & Bentley, L. D. (2007).

 System Analysis & Design Methods

 Seventh Edition. McGraw-Hill.