

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil yaitu,

1. Pengembangan Kapun (Kegiatan Apapun) yang dibuat untuk UKDC dalam menampilkan kegiatan dari tingkat fakultas, prodi dan organisasi dapat dikembangkan dan diimplementasikan. Terdapat beberapa yang dihasilkan dari sistem Kapun yaitu Kapun CMS untuk melakukan manajemen data berdasarkan organisasi memiliki 5 *role* yang terdiri dari *Super Admin, Administrator, Author, Editor* dan *Viewer*. Kapun API untuk membuat API yang diintegrasikan ke *frontend* Kapun dan Kapun *User* untuk pengguna melakukan pendaftaran kegiatan. Selain dikembangkan juga dilakukan pengujian dalam melihat fungsional seperti Kapun CMS menggunakan 37 skenario, Kapun *User* menggunakan 5 skenario. Untuk Kapun API dapat dilihat pada 13 *endpoint* API yang sudah dibuat yang mana 5 *endpoint* API sudah diimplementasikan di sisi *frontend* dengan 8 skenario pengujian menggunakan *black box testing* pada sisi *landing page* dalam menampilkan kegiatan.

2. Fitur Kapun Bot dalam menjawab kegiatan di UKDC berdasarkan *rule base* dapat berjalan dengan baik. *Rule base* didasarkan pada *query* database dan Kapun Bot menggunakan *button* guna memperjelas interaksi dengan *user* memahami apa yang akan ditanyakan. Untuk membuat *rule base* baru Super Admin dapat menambahkan di Kapun CMS. Adapun pengujian Kapun Bot menggunakan *black box testing* dengan 4 skenario pengujian.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian, saran yang dapat diambil untuk mengembangkan sistem yaitu:

1. Dapat menerapkan fitur pengumuman perbaikan sistem

2. Sistem dapat terintegrasi dengan *payment gateway* seperti menangani kegiatan yang berbayar sehingga tidak dilakukan pengecekan manual
3. *Filtering* pada setiap tabel fitur di Kapun CMS
4. Penyimpanan *file* dapat menggunakan *cloud*
5. *Chatbot* tidak hanya berdasarkan *rule base* tetapi dapat menggunakan kecerdasan buatan
6. Dapat melanjutkan *endpoint* API yang belum diimplementasikan di sisi *frontend* dan membuat server terpisah antara *backend* (Kapun CMS, Kapun API) dan *frontend* (*landing page*)
7. Perlu memperhatikan dari sisi pengguna / pendaftar kegiatan seperti perlu adanya *role* internal atau eksternal misalnya mahasiswa atau umum dan tampilan yang memudahkan pengguna.

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, N., Krisnanik, E., Frits Gerit John Rupilele, Anita Muliawati, Nur Syamsiyah, Kraugusteeliana Kraugusteeliana, Bagus Dwi Cahyono, Yesi Sriyeni, Titus Kristanto, Irwanto Irwanto, & Guntoro Guntoro . . (2022). *Analisa & Perancangan Sistem Informasi Berorientasi Objek*. [https://www.google.co.id/books/edition/Analisa_Perancangan_Sistem_Informasi_Ber/Wssfeaaaqbj?hl=ban&gbpv=1&dq=Model+Siklus+Hidup+Klasik+\(Classic+Life+Cycle\)&pg=pa43&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/Analisa_Perancangan_Sistem_Informasi_Ber/Wssfeaaaqbj?hl=ban&gbpv=1&dq=Model+Siklus+Hidup+Klasik+(Classic+Life+Cycle)&pg=pa43&printsec=frontcover)
- Abbr, M. A., Anjarwani, E., Irmawati, B., Agitha, N., & Afwani, R. (2022). Prosiding Saintek Implementasi Restful Api Pada Sistem Informasi Tracer Study Universitas Mataram Berbasis Mobile. *Lppm Universitas Mataram*, 4.
- Arifa, A., & Finandhita, A. (2019). *Chatbot Development To Display Hoax News On Line Platform Using Rule Based Method*.
- Endra, R. Y., Aprilinda, Y., Dharmawan, Y. Y., & Ramadhan, W. (2021). Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman Php Laravel Dengan Php Native Pada Pengembangan Website. *Expert: Jurnal Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi*, 11(1), 48. <https://doi.org/10.36448/expert.v11i1.2012>
- Fahrudin, T. M. . S. S. T. . M. T., & Taufiqi, A. M. (2021). *Chatbot: Membangun Mesin Percakapan Pintar Dengan Python Dan Telegram Bot*. https://books.google.co.id/books?id=6jg0eaaaqbj&newbks=0&printsec=frontcover&pg=pr5&dq=inauthor:+Tresna+Maulana+Fahrudin,+S.S.T.,+M.T.&hl=ban&source=newbks_fb&redir_esc=y#v=onepage&q=inauthor%3a+Tresna+Maulana+Fahrudin%2c+S.S.T.%2c+M.T.&f=false
- Febriansyah, F., Awangga, R. M., & Andarsyah, R. (2023). *Membangun Restful Api Dengan Go*. https://www.google.co.id/books/edition/Membangun_Restful_Api_Dengan_Go/Kyxoeaaaqbj?hl=ban&gbpv=1&dq=Melalui+Metode+Http+Seperti+Get,+Post,+Put,+Dan+Delete,+Klien+Dapat+Berinteraksi+Dengan+Sumber+Daya+Tersebut+Untuk+Melakukan+Operasi+Seperti+Mem



- baca,+Menambah,+Memperbarui,+Atau+Menghapus+Data.++Salah+Satu+Karakteristik+Utama+Dari+Restful+Api+Adalah+Keadaan+(Statelessness).&Pg=Pa1&Printsec=Frontcover
- Filiana, A., Nila, M., Rini, A., Prabawati, A. G., & Samat, R. A. (2022). Pengembangan Rest Api Untuk Informasi Pasar Tradisional Di Kota Yogyakarta Dengan Metode Incremental. *Scienc And Infromation Technology (Sintech)*, Vol. 5 No 1, 10–23. <https://doi.org/10.31598>
- Fintri, R. S. K. . M. K. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan Mysql*. [https://books.google.co.id/books?id=Y9kzeaaaqbaj&newbks=0&printsec=frontcover&pg=pa2&dq=mysql+adalah+dbms+yang+open+source+dengan+dua+bentuk+lisensi,+yaitu+free+software+\(perangkat+lunak+bebas\)+dan+shareware+\(perangkat+lunak+berpemilik+yang+penggunaannya+terbatas\)&hl=ban&source=newbks_fb&redir_esc=y#v=onepage&q=mysql+adalah+dbms+yang+open+source+dengan+dua+bentuk+lisensi%2c+yaitu+free+software+\(perangkat+lunak+bebas\)+dan+shareware+\(perangkat+lunak+berpemilik+yang+penggunaannya+terbatas\)&f=false](https://books.google.co.id/books?id=Y9kzeaaaqbaj&newbks=0&printsec=frontcover&pg=pa2&dq=mysql+adalah+dbms+yang+open+source+dengan+dua+bentuk+lisensi,+yaitu+free+software+(perangkat+lunak+bebas)+dan+shareware+(perangkat+lunak+berpemilik+yang+penggunaannya+terbatas)&hl=ban&source=newbks_fb&redir_esc=y#v=onepage&q=mysql+adalah+dbms+yang+open+source+dengan+dua+bentuk+lisensi%2c+yaitu+free+software+(perangkat+lunak+bebas)+dan+shareware+(perangkat+lunak+berpemilik+yang+penggunaannya+terbatas)&f=false)
- Galendra Wardhana, W., Arwani, I., & Rahayudi, B. (2020). Implementasi Teknologi Restful Web Service Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perekaman Prestasi Mahasiswa Berbasis Website (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 4(2), 680–689. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Indriyani Fintri, Yunita, Muthia Dinda A, Surniandari Artika, S. (2019). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*.
- Ishlakhuddin, F., Yaqutina Marjani Santosa, & Nur Budi Nugraha. (2022). Document Generation Untuk Chatbot Berbasis Aturan Dengan Pendekatan Template Method. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan It(Jpit)*, 7, 194–198.
- Kautsar, I. A., S.Kom., M.Kom., P. D. (2019). *Pengembangan Layanan Web Service Dengan Microframework*.
- Pradityo, K. (2015). Sistem Chatbot Untuk Membantu Diagnosa Kerusakan Sistem

- Komputer. *Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada*, V. No 2, 1–10. [Http://Repository.Unsada.Ac.Id/628/1/Sistem-Chatbot-Untuk-Membantu-Diagnosa-Kerusakan-Sistem-Komputer.Pdf](http://Repository.Unsada.Ac.Id/628/1/Sistem-Chatbot-Untuk-Membantu-Diagnosa-Kerusakan-Sistem-Komputer.Pdf)
- Pranata, B. A., Hijriani Dan, A., Junaidi, A., Komputer, J. I., Matematika, F., Pengetahuan, I., Universitas, A., Jl, L. S., Brodjonegoro, N., & Lampung, B. (2018). Perancangan Application Programming Interface (Api) Berbasis Web Menggunakan Gaya Arsitektur Representational State Transfer (Rest) Untuk Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien Klinik Perawatan Kulit. *Jurnal Komputasi*, 6(1).
- H., S.Kom., M.Pd., M. T. (2024). *Kecerdasan Buatan : Disertai Praktik Baik Pemanfaatannya*.
<https://books.google.co.id/books?id=QlzwEaaaqBaj&newbks=0&printsec=frontcover&pg=pa21&dq=rule+based+system+atau+sistem+berbasis+aturan+adalah+mengandalkan+peraturan+-+peraturan+yang+telah+ditentukan+sebelumnya+untuk+mengambil+keputusan+dan+memecahkan+masa>
- Putri Mahendra Putra, G., Tenriawaru, A., Studi Ilmu Komputer, P., Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., & Halu Oleo, U. (2023). *Rancang Bangun Virtual Assistant Chatbot Menggunakan Node.Js Pada Layanan Sistem Informasi Akademik* (Vol. 1, Issue 1).
- Sonjaya, R., & Nathanael, T. M. E. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Web Menggunakan Teknologi Web Service Dan Framework Laravel. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, Vol. 16, No. 1, 51–58.
- Wardana, S. H. M. S. (2010). *Menjadi Master Php Dengan Framework Codeigniter*.
https://books.google.co.id/books?id=Jqnkoen5n0ec&newbks=0&printsec=frontcover&pg=pa52&dq=mvc+adalah+aplikasi+yang+cukup+besar,+karena+salah+satu+keuntungan+dari+mvc+itu+adalah+kemudahan+maintenance,+dan+pengembangan+aplikasi+tersebut&hl=ban&source=newbks_fb&redir_esc=y#v=onepage&q=mvc+adalah+aplikasi+yang+cukup+besar%2c+karena+salah+satu+keuntungan+dari+mvc+itu+adalah+kemudahan+maintenance%2c+dan+pengembangan+aplikasi

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.



Tersebut&F=False

Yudhanto, Y., & Prasetyo, H. A. (2019). *Mudah Menguasai Framework Laravel*.

https://www.google.co.id/books/edition/Mudah_Menguasai_Framework_Laravel/8tkddwaaqbaj?hl=ban&gbpv=1&dq=sebagai+sebuah+framework+php,+laravel+hadir+sebagai+platform+web+development+yang+bersifat+open+source.+yang+menarik+dari+laravel+adalah+sintaksnya+ekspresif+dan+elegan,+serta+dirancang+khusus+untuk+memudahkan+dan+mempercepat+proses+web+development.+berdasarkan+data+google+trend+laravel+paling+banyak+digunakan.&pg=pa22&printsec=frontcover

Yul Effzar, S. K. I. H. M. B. H. S. (2009). *Cmm Website Interaktif Mcms Joomla(Cms)*.

https://www.google.co.id/books/edition/Cmm_Website_Interaktif_Mcms_Joomla_Cms/W-Ojzept4-Cc?hl=ban&gbpv=1&kptab=overview

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pengalihan/penggunaan/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

