

Rancang Bangun Web Portal Informasi Berbasis *Framework* dan Sistem UIKIT *Independensi Responsive* di Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid

M. Syafiih¹, Saidatul Latifah², Sa'adatut tafrijiyah³

¹²³Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid

Email : m.syafii01@gmail.com , saidatullatifah220800@gmail.com, rinputri534@gmail.com

ABSTRAK

Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo merupakan salah satu pesantren terbesar di wilayah tapal kuda Jawa Timur. Pondok Pesantren yang didirikan oleh KH. Zaini Mu'im pada tahun 1948 salah satu pesantren yang menerapkan sistem modern. Akan tetapi tetap menerapkan pola lama dengan menerima pembaharuan dengan tidak merubah ajaran Al-Qur'an dan Hadist. Pondok Pesantren saat ini dengan jumlah santri sekitar 8.000 santri yang menetap di pondok dan sekitar 4.000 yang statusnya tolak dari rumah. Manajemen dalam pengelolaan di Pondok Pesantren Nurul Jadid adalah dibagi banyak biro untuk mendukung dan membidangi semua unsur sebagai implementasi dari kebijakan pengasuh serta kepala pesantren sebagai pelaksana di lapangan. Biro Pendidikan merupakan biro yang mewadai semua unsur kebijakan terkait pelaksanaan pendidikan yang ada di Pondok Pesantren Nurul Jadid, kegiatan belajar mengajar (KBM) akan menjadi program kerja biro pendidikan. Program kerja biro pendidikan sebagai pelaksana pendidikan dasar menengah (DASMIN) untuk perguruan tinggi berdiri sendiri tidak menjadi bagian dari biro Pendidikan. sebagai biro yang membidangi pembelajaran tentunya sangat membutuhkan penerapan teknologi yang mendukungnya, salah satu teknologi yang sangat dibutuhkan oleh biro pendidikan aplikasi web yang bisa menampung semua aktifitas. Web tersebut akan menyampaikan informasi kegiatan dalam biro pendidikan, data guru, data siswa dan kegiatan belajar mengajar (KBM). Aplikasi yang akan dibangun berbasis portal *Framework* UIKIT sebuah *framework* yang berfungsi membangun interface pada sebuah web. UIKIT merupakan revolusi baru dari sebuah *framework* yang dikembangkan pada tahun 2013 oleh YooTheme yang merupakan salah satu penyedia tema yang populer. *Independensi Responsive* bagian dari respon yang sangat cepa atas kebutuhan biro pendidikan baik manajemen maupun kebutuhan pendukung Kegiatan Belajar Mengajar (KBM). Informasi yang bisa di akses dalam aplikasi tersebut meliputi : Rencana pembelajaran, materi bahan ajar serta pendukung lain, data guru, data murid dan semua kegiatan yang akan dilaksanakan oleh biro pendidikan

Kata Kunci : *Framework*, Pondok Pesantren, Portal Informasi

ABSTRACT

Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo is one of the largest Islamic boarding schools in the horseshoe area of East Java. The Islamic boarding school which was founded by KH. Zaini Mu'im in 1948 was one of the pesantren that implemented a modern system. However, they still apply the old pattern by accepting reforms without changing the teachings of the Al-Qur'an and Hadiths. The Islamic boarding school currently has around 8,000 students living in the boarding school and around 4,000 who have refused to leave the house. Management in the management of the Nurul Jadid Islamic Boarding School is divided by many bureaus to support

and oversee all elements as the implementation of carer policies and the head of the pesantren as implementers in the field. The Education Bureau is a bureau that supports all elements of policies related to the implementation of education in Nurul Jadid Islamic Boarding School, teaching and learning activities (KBM) will become the work program of the education bureau. The education bureau work program as the implementer of secondary primary education (DASMIN) for independent tertiary institutions is not part of the education bureau. As a learning agency, of course, really needs the application of technology that supports it, one of the technologies that is needed by a web application education bureau that can accommodate all activities. The web will convey information on activities in the education bureau, teacher data, student data and teaching and learning activities (KBM). The application to be built is based on the UIKIT Framework portal, a framework that functions to build an interface on a web. UIKIT is a new revolution from a framework developed in 2013 by YooTheme, which is one of the most popular theme providers. Responsive independence is part of a very fast response to the needs of the education bureau, both management and the needs of supporting Teaching and Learning Activities (KBM). Information that can be accessed in the application includes: lesson plans, teaching materials and other support, teacher data, student data and all activities that will be carried out by the education bureau.

Keywords : Framework, Boarding School, Information Portal

1. PENDAHULUAN

Pondok Pesantren adalah tempat dimana para santri belajar dibawah bimbingan guru yang lebih dikenal dengan sebutan Kyai, orang yang masuk dalam pondok pesantren di sebut dengan santriwan dan santriwati, pesantren juga dikenal sebagai lembaga pendidikan Islam tertua di Indonesia, kehadiran awal pesantren di Indonesia diperkirakan dari 300-400 tahun lalu, namun Pesantren sudah ada sejak masa pra-Islam. Pesantren juga sering disebut dengan tempat untuk mencari ridho Allah dan sebuah tempat untuk mendalami ilmu agama yang disitu terdapat banyak hal tentang ilmu ilmu agama yang bisa dipelajari agar santri dapat mengembangkan keilmuan islam, pesantren juga menyediakan asrama untuk tempat tinggal para santri dan masjid untuk beribadah, ruang untuk belajar dan kegiatan keagamaan lainnya [1],

Pondok Pesantren Nurul Jadid adalah pondok pesantren yang terletak di Desa Karanganyar Paiton Kab. Probolinggo Jawa Timur yang berdiri sejak tahun 1950 yang didirikan oleh Almarhum KH. Zaini Mun'im, pondok pesantren ini merupakan salah satu pondok pesantren terbesar di Provinsi Jawa Timur dengan beberapa lembaga pendidikan yang ada didalamnya, salah satunya adalah pendidikan formal Madrasah Ibtidaiyah. Pondok Pesantren Nurul Jadid juga berguna untuk memenuhi kebutuhan keilmuan baik secara umum dan keagamaan, dan juga sebagai penyebaran etika dan moralitas keagamaan, disana santri akan

diajarkan untuk memahami teori ilmu agama agar nantinya bisa mengamalkan agama secara tepat dan benar ketika mereka sudah berada di tengah masyarakat [2].

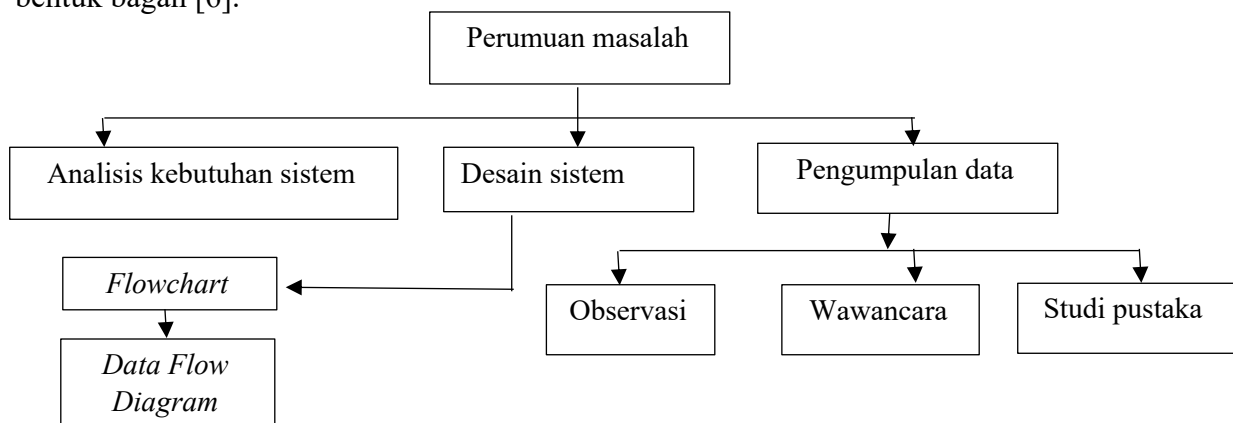
Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid sebagai implementasi dari program pembelajaran yang dilaksanakan baik itu formal maupun non formal, biro yang bersentuhan langsung dengan kurikulum tentunya harus menyesuaikan dengan kebutuhan zaman. Teknologi informasi merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan sistem yang akan diterapkan oleh biro pendidikan. Beberapa permasalahan yang terjadi selama ini belum adanya sistem yang secara khusus menjadi media informasi dalam semua kegiatan yang ada di biro pendidikan [3].

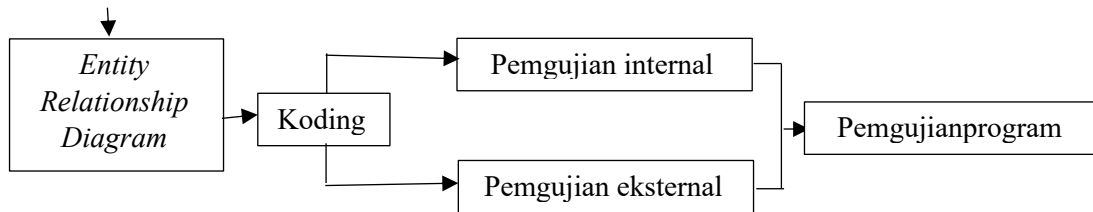
Solusinya karena keterbatasan untuk mengakses informasi maka akan sangat di butuhkan sebuah *website* [4] yang menggunakan suatu aplikasi yang dapat mempermudah santri untuk mendapatkan informasi yang lebih mudah di dapat dengan menciptakan aplikasi yang berbasis web yang berbasis *Web Portal Framework* dengan sistem *UIKIT Independensi Responsive* [5]. Aplikasi tersebut akan memuat kurikulum Pendidikan formal dan non formal serta informasi kegiatan biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid. Wali santri atau ingin mengetahui informasi kegiatan pembelajaran yang ada di Pondok Pesantren Nurul Jadid dengan mudah memperoleh informasi yang diharapkan, serta sebagai media publikasi sistem Pendidikan yang ada di biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid

2. METODE PENELITIAN

Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian adalah tahapan penelitian yang akan dilaksanakan sebagai salah satu tahap pemecahan permasalahan untuk mempermudah pemahaman yang akan dibuat dalam bentuk bagan [6].





Gambar 1.1 Alur Penelitian

2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan prosedur model pengembangan perangkat lunak tahap awal yaitu analisis kebutuhan sistem. Pada tahap ini dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami dan seperti apa aplikasi yang dibutuhkan oleh pengguna [2]

2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah tahapan awal dalam pembuatan metode penelitian, dalam tahap ini kita menggunakan beberapa teknik pengumpulan data yaitu [7]:

2.2.1 Wawancara

Adalah sebuah metode yang pengumpulannya dilakukan dengan cara tanya jawab terhadap sumber sumber yang terkait dengan Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan agar penelitian mengetahui apa saja kekurangan yang ada di dalam Pondok Pesantren.

2.2.2 Observasi

Adalah metode yang dilakukan dengan cara datang langsung ke lokasi yang dijadikan tempat penelitian agar dapat mengetahui lebih detail dan jelas [8].

2.2.3 Studi Pustaka

Pada tahap ini mempelajari beberapa metode dan memberikan landasan teori yang kuat melalui jurnal, buku-buku, artikel ilmiah, internet dan sumber-sumber lain yang dapat menambah informasi guna mendukung dalam penyelesaian laporan penelitian ini [9]

2.3 Desain Sistem

Pada tahap ini akan memberikan gambaran terhadap pengguna tentang bagaimana alur sistem yang akan dibuat. Perancangan sistem yang akan digunakan yang pertama Bagan Alir (*flowchart*) yang akan menggambarkan alur proses pengajuan penelitian dan pengabdian masyarakat hingga pelaporan akhir penelitian. Untuk yang kedua DFD (*Data Flow Diagram*) dan yang ketiga yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) [10].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Framework adalah kerangka kerja untuk mengembangkan aplikasi berbasis website maupun desktop. Kerangka kerja disini sangat membantu developer dalam menuliskan sesuatu dengan lebih terstruktur dan tersusun rapi.

Dengan menggunakan *framework* ini bisa mempercepat pembuatan aplikasi dengan lebih terstruktur dan rapi juga produk yang berkualitas serta mudah digunakan. didalamnya juga tersedia berbagai fungsi-fungsi untuk pengelolaan akses ke database, pengelolaan template serta isi.

a. Halaman awal Biro Pendidikan

Tampilan ini merupakan tampilan awal Aplikasi Biro Pendidikan. Dalam tampilan awal terdapat beberapa fitur yaitu Tentang kami, Berita, Pengumuman, Artikel, Galeri, Hubungi Kami dan Download.

Menu utama :



1. Tentang Kami

Menu-menu dalam fitur ini adalah :

PROFIL BIRO PENDIDIKAN PP. NURUL

🕒 Diperbaharui sejak: 2 Bulan lalu

Biro Pendidikan merupakan Lembaga Satuan Kerja yang berada di bawah naungan Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Biro pendidikan dibentuk untuk menyelenggarakan urusan pesantren di bidang pendidikan anak usia dini, pendidikan dasar, pendidikan menengah, dan pendidikan tinggi untuk membantu Kepala Pesantren dalam menyelenggarakan pengelolaan dan pengembangan pesantren. Adapun beberapa tujuan yang telah dirumuskan sebagai berikut:

TUJUAN:

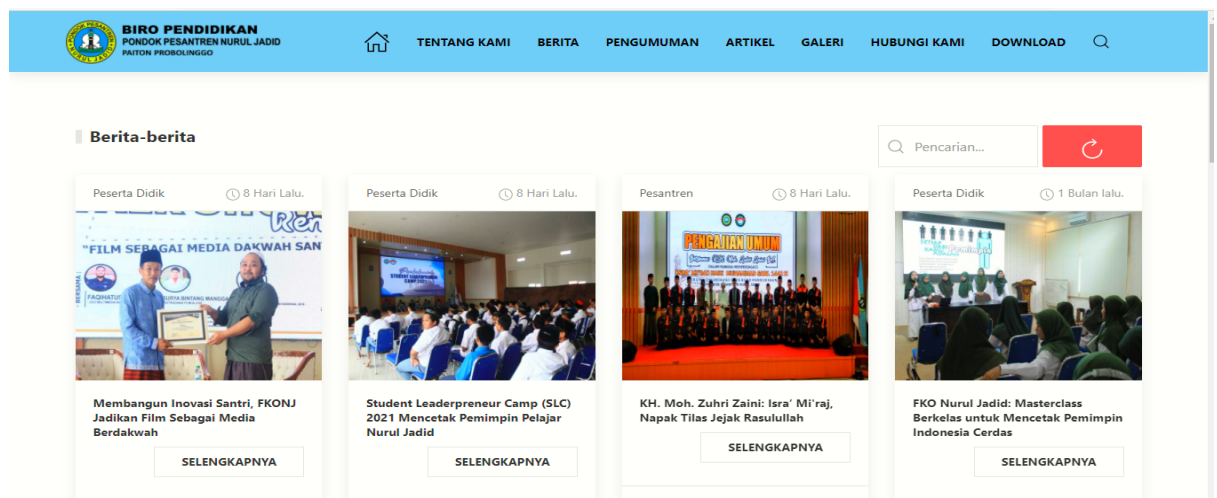
1. Terselenggaranya pendidikan yang demokratis, transparan, inovatif, berkualitas dan berwawasan lingkungan.
2. Terciptanya kurikulum yang holistik berlandaskan nilai-nilai keislaman, moralitas, kebangsaan dan berorientasi global.
3. Tercetaknya lulusan yang Islami, cerdas, inovatif, kompetitif dan berwawasan lingkungan.
4. Tercetaknya pendidik dan tenaga kependidikan yang profesional.
5. Terlaksananya tata kelola lembaga pendidikan yang akuntabel.
6. Terwujudnya sekolah berstandar internasional.

Sekian Terima Kasih.

— Biro Pendidikan *Pondok Pesantren Nurul Jadid*

Profil ini menjelaskan tentang biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid dan Tujuan-Tujuannya.

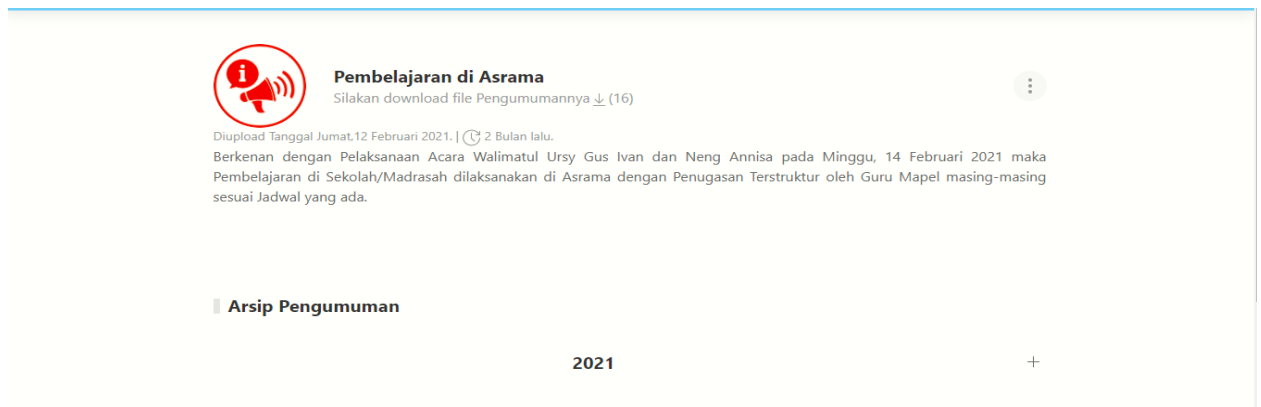
2. Berita



Fitur Berita dalam website Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid terbagi menjadi beberapa kategori yaitu :



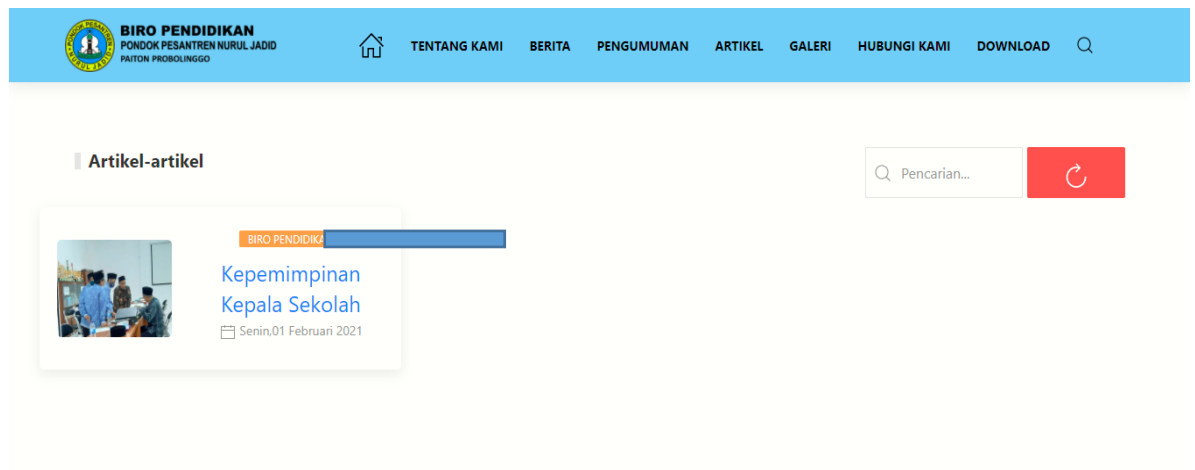
3. Pengumuman



Dalam menu pengumuman santri bisa mendapatkan informasi berupa pengumuman tentang Pondok Pesantren Nurul Jadid ataupun tentang pembelajaran di Pondok Pesantren Nurul Jadid.

4. Artikel

Kategori- kategori dalam fitur ini :

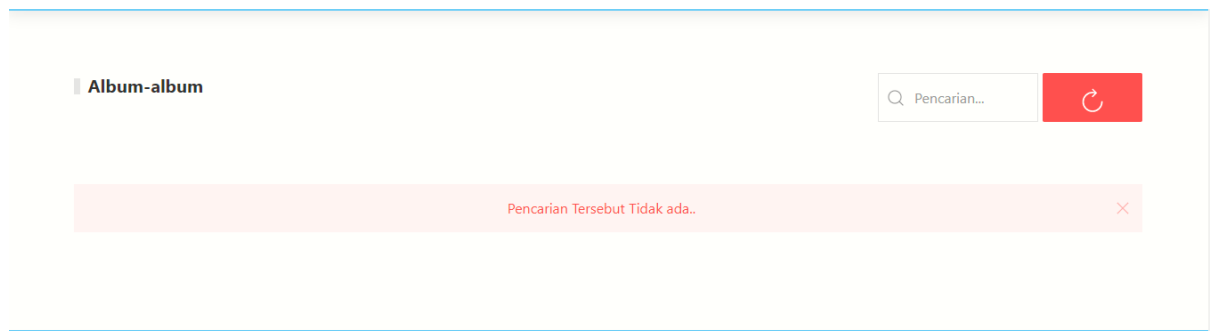




Dalam kategori karya tulis ilmiah terdapat Artikel tentang lembaga Kependidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid. Tetapi pada beberapa kategori belum terisi Artikel.

5. Galeri

Dalam galeri terbagi menjadi beberapa kategori Tetapi dalam setiap kategori album belum terdapat foto- foto dokumentasi.



6. Hubungi Kami

A screenshot of a contact form titled 'Hubungi Kami *)'. The form contains four input fields: 'Nama' (Name), 'No Telp Atau WA' (Phone Number or WhatsApp), 'Email', and 'Pesan' (Message). Below the 'Pesan' field is a reCAPTCHA widget with the text 'I'm not a robot'. At the bottom of the form is a red button labeled 'KIRIM PESAN'.

Dalam tampilan diatas bisa digunakan oleh santri ataupun guru untuk mengirim pesan kepada biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid. Dengan menginput Nama, No. Telp, Email, dan Pesan yang akan dikirimkan setelah mengklik *kirim pesan* setelah itu dengan secara otomatis pesan akan tersampaikan kepada Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid saat itu juga.

7. Download



4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa dengan membangun aplikasi Web Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid ini dapat mempermudah Santri di Pondok Pesantren Nurul Jadid untuk mendapatkan dan mencari informasi dengan cepat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih Kepada Program Studi Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid yang telah memfasilitasi penelitian ini, serta terima kasih kepada Pondok Pesantren Nurul Jadid karena telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian di Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Faizin and dkk, *Profil Pondok Pesantren Nurul Jadid*, Probolinggo: Pustaka Nurja, 2015.
- [2] M. S. Sri Astutik Andayani, "PENERAPAN APLIKASI ANDROID CEGAH STUNTING (PODO CETING) UNTUK Mendukung Pemahaman Ibu Terhadap Kebutuhan Asupan Gizi Balita Di Kabupaten Probolinggo," *CYBER-TECHN*, Vols. 15-01, pp. 10-18, 2020.
- [3] Mujiburrahman, "Wawancara," Pustaka Nurja, Probolinggo, 2021.
- [4] Oktami, A. Setya and E. Mailoa, "Perancangan Sistem Informasi Data Pelayanan Pengunjung Berbasis Web Menggunakan Framewaork CodeIgniter dan UIKIT (Studi Kasus Perpustakaan dan Arsip Daerah Kota Salatiga)," *JBASE-Journal Of Business and Audit Information Systems*, Vols. 2-1, no. 16, pp. 1-11, 2019.
- [5] N. P. Sari, D. Kurniadi and D. Irfan, "Sistem Informasi Reservasi Fasilitas di Universitas Padang Berbasis Framework Laravel," *Vote TEKNIKA*, Vols. 6-2 2018, pp. 1-8, 2018.
- [6] M Syafiih and M. Furqan, "PENINGKATAN PEMERATAAN PEMBANGUNAN MELALUI PEMILIHAN DESA TERBAIK DI KABUPATEN PROBOLINGGO DENGAN (TOPSIS)," *CYBER-TECHN*, Vols. 13-1, pp. 1-6, 2018.
- [7] S. Rahayu, M. Yusup and S. Puspita, "Perancangan Absensi Bimbingan Belajar Berbasis Web dengan Menggunakan Framework," *Creative Communication and Innovative Technology Journal*, vol. 9 1 , no. -, pp. 51-59., 2015.
- [8] M. Reyhan, "Pembangunan Aplikasi Entertainment Terminal Berbasis Sistem Kendali Head Movement Control System Pada Perangkat IoT," in *Doctoral dissertation Universitas Brawijaya*, 2018, 2018.
- [9] Q. Aini, Rahardja, Untung, Naufal and R. Syauqi, "Penerapan Single Sign On Dengan Google pada Wbsite Berbasis Yii Framework," *Sistotenika*, vol. 8 :1, no. 13, pp. 57-68, 2018.
- [10] Susanti, Sari, I. Junianto and R. Rachman, "Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pengolah Nilai Akademik Berbasis Web," *Jurnal Informatika*, vol. 4 : 1, no. 17, pp. 1-9, 2017.