

RANCANG BANGUN APLIKASI KIPKO KAMPUNG INGGRIS PARE KALEND OSEN BERBASIS WEBSITE DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

Hena Kurnia Setyowati

D3 Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, henasetyowati@mhs.unesa.ac.id

Ari Kurniawan

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, arikurniawan@unesa.ac.id

Abstrak

Kampung Inggris Pare terletak di Pare - Kediri, yang mana sudah ada sejak tahun 1977. Lebih dari 100 lembaga kursus dan 5000 peserta kursus ada disana. Di Kampung Inggris Pare terdapat 3 jenis tempat tinggal, antara lain camp (asrama), kost dan home stay.

Banyak dari masyarakat umum yang menginginkan kursus di suatu lembaga. Namun dari mereka kurang tahu mengenai proses pencarian dan pendaftaran ke lembaga tersebut, khususnya lembaga kursus bahasa inggris. Masyarakat menginginkan mendapat lembaga kursus dengan mudah tanpa harus datang langsung ke tempat lembaga tersebut. Adanya aplikasi *online* tentunya memudahkan masyarakat dalam pencarian lembaga kursus dan pendaftaran secara *online*. Dengan adanya aplikasi tentu lebih mudah bagi mereka dalam menentukan lembaga kursus mana yang cocok dengan mereka dan juga paket yang menurut mereka cocok. Karena pada dasarnya teknologi *website* yang akan diimplementasikan dalam aplikasi nantinya melibatkan semua pengguna yang terdiri dari *user* atau pengguna kursus dan pemilik lembaga kursus. Maka dari itu penulis tertarik mengembangkan aplikasi berbasis *website* yaitu aplikasi Kampung Inggris Pare Kalend Osen atau bisa disebut KIPKO.

Metode yang digunakan dalam perancangan aplikasi KIPKO yaitu menggunakan model *waterfall* pressman yang terdiri dari 5 tahapan, antara lain analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi, pengujian dan perawatan. Hasil dari aplikasi ini adalah aplikasi KIPKO yang dapat diakses melalui browser dengan url : <http://kipko.online/>. Rancang Bangun Aplikasi KIPKO yang dibuat berbasis *website* dengan menggunakan *framework Laravel*. Tujuan dari rancang bangun aplikasi ini adalah mengenalkan lebih luas kepada masyarakat tentang adanya Kampung Inggris di Pare serta memudahkan *user* mendaftar secara *online*.

Kata Kunci : *Laravel*, Kipko, Kampung Inggris.

Abstract

Kampung Inggris Pare is located in Pare - Kediri, which has been around since 1977. There are more than 100 courses and 5000 course participants there. In Kampung Inggris Pare there are 3 types of dwellings, including camp (boarding), boarding and home stay.

Many of the general public who want a course at an institution. However, they lack knowledge about the process of finding and registering with these institutions, especially English language institutes. The community wants to get a course institution easily without having to come directly to the place of the institution. The existence of an online application certainly makes it easy for people to search for institutions and register online. With the application, it is certainly easier for them to determine which course is suitable for them and also the package that they think is suitable. Because basically the website technology that will be implemented in the application will involve all users consisting of users or users of courses and course institution owners. Therefore the author is interested in developing a website-based application that is the application of Kampung Inggris Pare Kalend Osen or can be called KIPKO.

The method used in the design of the KIPKO application is to use the waterfall pressman model which consists of 5 stages, including analysis of system requirements, design, implementation, testing and maintenance. The result of this application is the KIPKO application which can be accessed through a browser by url: <http://kipko.online/>. Design and Build KIPKO applications are based on websites using the laravel framework. The purpose of the design of this application is to introduce more widely to the public about the existence of the English Village in Pare and make it easier for users to register online.

Keywords: *Laravel*, Kipko, English Village.

PENDAHULUAN

Kampung Inggris Pare merupakan sebuah kampung yang terletak di Desa Tulungrejo dan Pelem Kecamatan Pare Kabupaten Kediri. Kampung Inggris

Pare ini didirikan oleh Mr. Kalend Osen. Mr. Kalend Osen adalah panggilan akrabnya, lahir pada 4 Februari 1945. Mr. Kalend Osen mendirikan Kampung Inggris Pare pada tahun 1977. Tempat kursus yang pertama kali didirikan adalah BEC (*Basic English Course*), namun

hanya 6 siswa pada kelas perdananya. Para peserta kursus tidak hanya dibina dari segi kemampuan bahasa Inggris, tetapi dari segi ilmu agama juga.

Banyak masyarakat umum yang menginginkan kursus di suatu lembaga. Namun dari mereka kurang tahu mengenai proses pencarian dan pendaftaran ke lembaga tersebut, khususnya lembaga kursus bahasa Inggris. Masyarakat menginginkan mendapat lembaga kursus dengan mudah tanpa harus datang langsung ke tempat lembaga tersebut. Adanya aplikasi online tentunya memudahkan masyarakat dalam pencarian lembaga kursus dan pendaftaran secara online.

Teknologi *website* semakin canggih seiring bertambahnya hari. Kini semakin banyak orang yang mengenal Kampung Inggris dan banyak pula yang menginginkan untuk bisa kursus disana. Dengan adanya aplikasi tentu lebih mudah bagi mereka dalam menentukan lembaga kursus mana yang cocok dengan mereka dan juga paket yang menurut mereka cocok. Karena pada dasarnya teknologi *website* yang akan diimplementasikan dalam aplikasi nantinya melibatkan semua pengguna yang terdiri dari pengguna kursus dan pengusaha kursus atau bisa dikatakan sebagai pemilik lembaga kursus.

Dengan adanya permasalahan kebutuhan masyarakat tentang informasi mengenai Kampung Inggris, penulis tertarik mengembangkan aplikasi berbasis website yaitu aplikasi Kampung Inggris Pare Kalend Osen atau bisa disebut KIPKO.

KAJIAN PUSTAKA

Apache Web Server

Apache adalah sebuah nama *web server* yang bertanggung jawab pada permintaan HTTP dan logging informasi secara detail (kegunaan dasarnya). Selain itu, Apache diartikan sebagai suatu *web server* yang kompak, modular, mengikuti standar protokol HTTP dan sangat digemari. Kesimpulan ini bisa didapatkan dari jumlah pengguna yang jauh melebihi para pesaingnya. Sesuai hasil survei yang dilakukan oleh Netcraft, bulan Januari 2005 jumlahnya tidak kurang dari 68% pangsa *web server* yang berjalan di internet. Ini artinya jika semua *web server* selain Apache digabung, masih belum bisa mengalahkan jumlah Apache. (duniakamu/apache.com)

PHP

PHP atau biasa disebut *Personal Home Page*, merupakan bahasa skrip yang ada dalam HTML untuk dieksekusi yang sifatnya *server side*. PHP termasuk dalam *open source product*, sehingga *source code* PHP dapat diubah dan didistribusikan secara bebas (Nugroho, Adi 2006).

MySQL

MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk

membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolah datanya (Arief : 2011).

MySQL merupakan aplikasi *Relationship Database Management System* (RDBMS) yang paling populer didunia. Menguasai MySQL merupakan sebuah hal wajib bagi *programmer*.

Framework Laravel 5.8

Framework yaitu suatu *library* yang telah diorganisasikan pada sebuah rancangan arsitektur untuk memberikan kecepatan, ketepatan, kemudahan dan konsisten dalam pengembangan aplikasi (Siena : 2009).

Menurut Taylor Otwell, Laravel diciptakan agar para programmer PHP dapat menggunakan sebuah tools yang sangat bagus untuk memprogram web.

Laravel 5.8 memperkenalkan penemuan otomatis kebijakan model selama model dan kebijakan tersebut mengikuti konvensi penamaan laravel standar. Laravel 5.8 memperkenalkan perbaikan pada logika validasi email yang mendasari validator dengan mengadopsi paket yang digunakan oleh SwiftMailer.

Notepad ++

Notepad ++ adalah aplikasi *open source* gratis yang sangat bagus untuk pemrograman dan teks normal. Notepad ++ berfungsi dengan tab, jadi sangat mudah saat bekerja dengan banyak file terbuka pada saat yang bersamaan. Ukuran font di Notepad ++ dapat ditingkatkan dengan cara menahan ctrl dan roda *mouse* yang digunakan untuk memperbesar.

Email

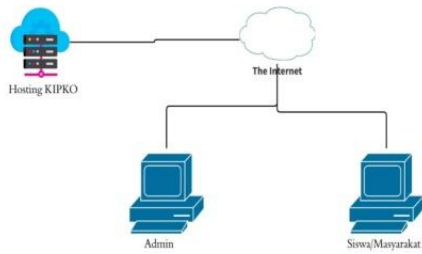
Email adalah sebuah media yang berfungsi sebagai digital message (David Woole, peneliti dari The Emergency of Online Community).

Email merupakan surat elektronik untuk berkirim surat lewat dunia maya (internet). Penyedia email sangat banyak seperti Yahoo Mail, Gmail, Outlook yang dahulu bernama Hotmail, AOL dan lain sebagainya. Email sangatlah banyak gunanya. Salah satu fungsinya adalah memfasilitasi suatu pendaftaran akun disuatu situs.

METODE

Gambaran Besar Sistem

Awalnya pengguna kursus (user) melakukan registrasi dengan memasukkan email. Setelah itu pengguna kursus mendapatkan notifikasi email berupa password yang nantinya digunakan untuk mendaftar di lembaga-lembaga kursus yang ada di Kampung Inggris Pare. Pengguna kursus sangat mungkin dapat memilih lebih dari satu paket dalam suatu lembaga kursus ataupun memilih lebih dari satu lembaga kursus. Kemudian pengguna tersebut melakukan pembayaran kursus dan mengonfirmasikannya. Setelah semuanya dilakukan maka kursus akan di *approve*.



Gambar 1. Gambaran Besar Sistem

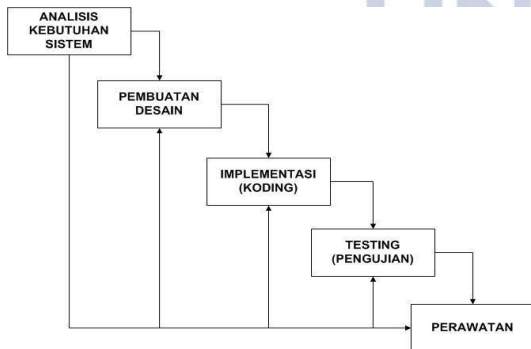
Analisis Sistem

Berdasarkan pengamatan penulis bahwa sistem terdahulu dinilai menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, namun tidak menggunakan *framework*. Penulis sendiri akan menerapkan aplikasi KIPKO menggunakan *framework Laravel*, yang mana *framework* ini saat ini sedang banyak diminati *programmer* karena kemudahan penggunaannya dalam menulis kodingan.

User dapat melihat apa yang ada dalam aplikasi seperti lembaga yang ada di Kampung Inggris Pare, paket-paket kursus dan sebagainya tanpa mendaftar sebagai pengguna kursus.

Metode Pengembangan Perangkat Lunak

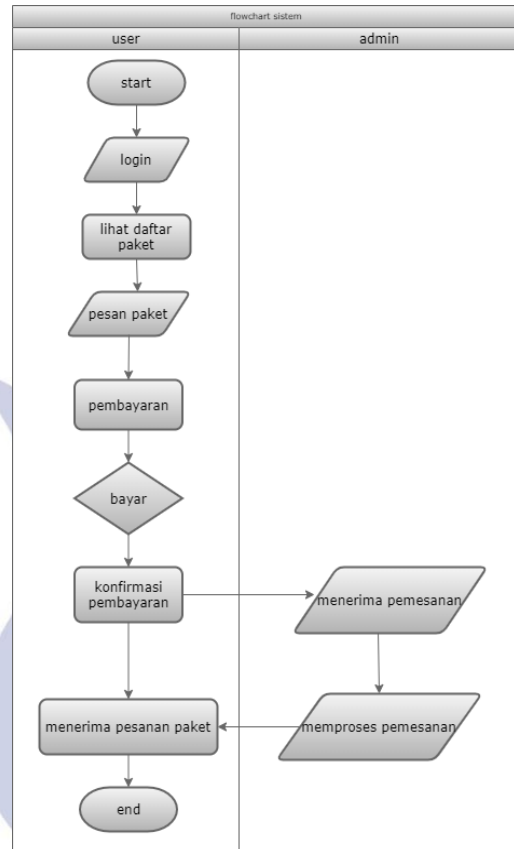
Metode pengembangan perangkat lunak pada Tugas Akhir ini adalah model *waterfall* yang dapat dilihat dibawah ini :



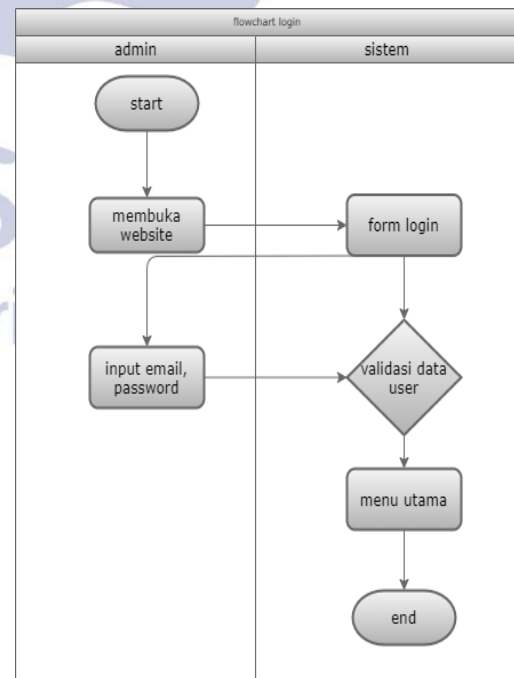
Gambar 2. Diagram Model Proses *Waterfall* Pressman

Flowchart

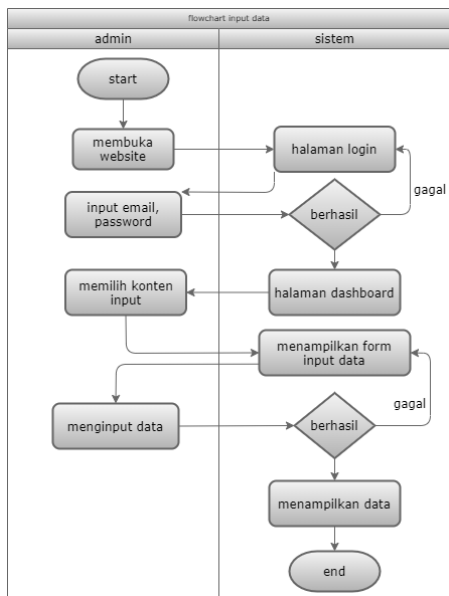
Flowchart atau biasa disebut bagan alir sistem (*system flowchart*) adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. *Flowchart* sangat mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut. Berikut adalah *flowchart* yang akan dibuat dalam aplikasi KIPKO :



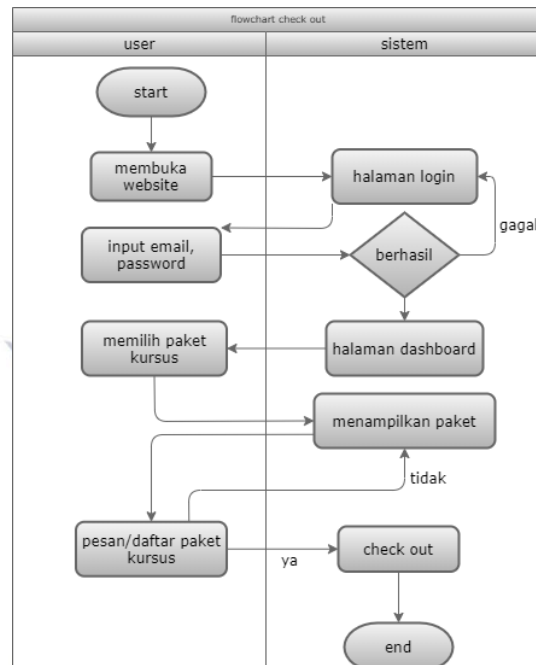
Gambar 3. Flowchart sistem



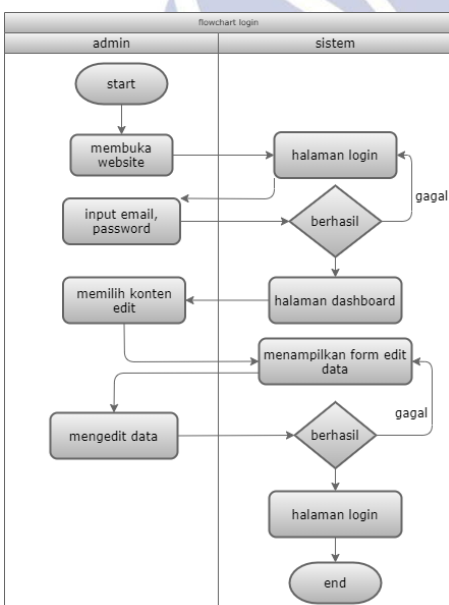
Gambar 4. Flowchart Login



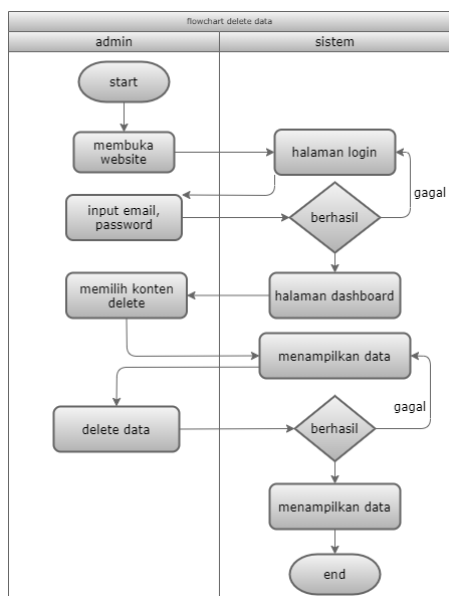
Gambar 5. Flowchart Input Data



Gambar 8. Flowchart Check Out oleh User



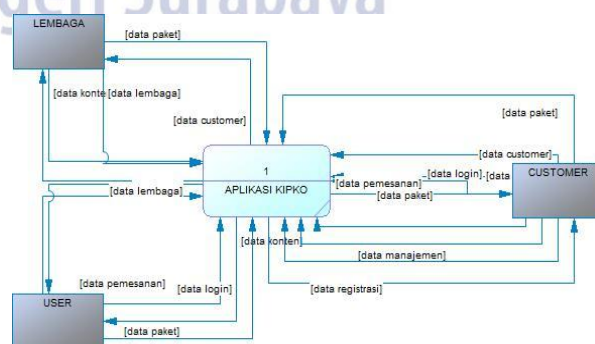
Gambar 6. Flowchart Edit Data



Gambar 7. Flowchart Delete Data

Desain Proses DFD (Data Flow Diagram)

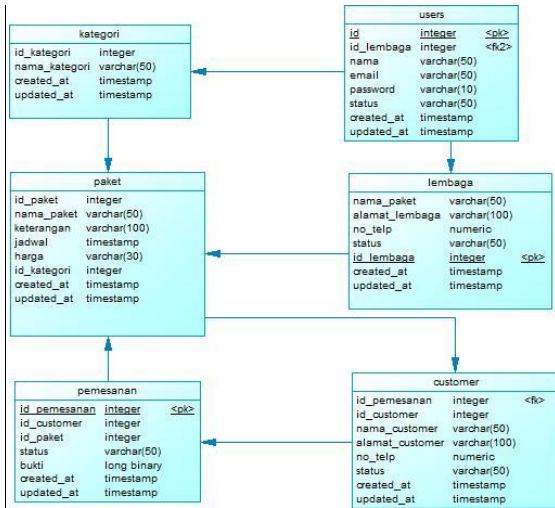
Data Flow Diagram kegunaannya yaitu untuk menggambarkan sistem yang telah ada atau yang akan dikembangkan tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik, aliran data ataupun tempat penyimpanan data, dengan orientasi pengembangan terstruktur. Beberapa simbol yang digunakan dalam *Data Flow Diagram* adalah *external entity*, *process*, dan *data store*. *Data Flow Diagram* merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur dan alat bantu yang populer sekarang ini, karena dapat menggambarkan arus data dalam sistem dengan struktur yang jelas.



Gambar 9. DFD Level 0

Desain Database

Gambaran secara detail dan jelas suatu basis data dalam bentuk fisik. Memperlihatkan struktur penyimpanan data yang benar pada basis data yang digunakan sesungguhnya.



Gambar 10. PDM Aplikasi KIPKO

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login

Halaman login merupakan halaman awal tampilan website. Pertama kali user membuka aplikasi melalui browser.

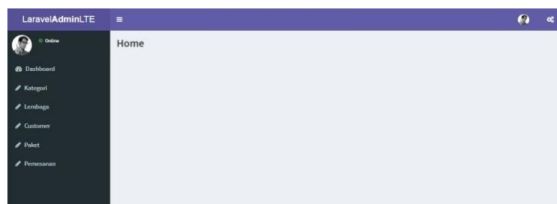


Gambar 11. Halaman Login Admin

User terlebih dahulu login dengan cara memasukkan e-mail dan password. Jika user belum memiliki akun, maka terlebih dahulu melakukan register.

Halaman Dashboard Admin

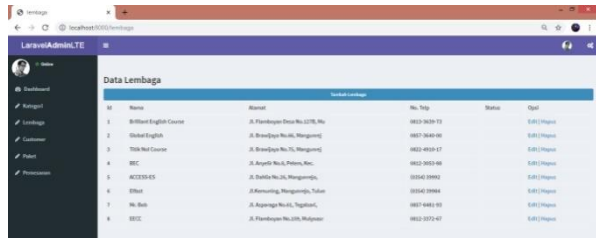
Halaman dashboard admin merupakan halaman yang dikelola admin.



Gambar 12. Dashboard Admin

Data Lembaga

Data lembaga merupakan data-data yang ada pada lembaga kursus.

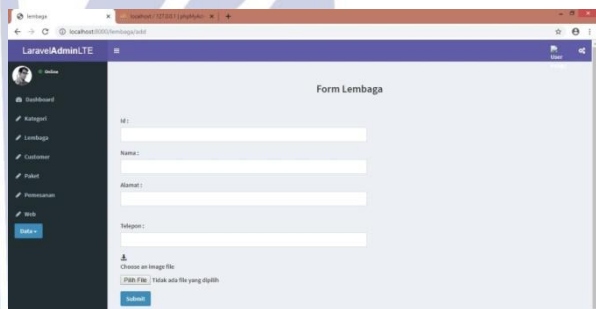


Gambar 13. Data Lembaga

Data ini berisi id, nama lembaga, alamat lembaga, nomor telpon dan status. Admin juga dapat mengedit dan menghapusnya. Jika ada penambahan lembaga maka dapat mengklik tambah lembaga, seperti gambar

Form Lembaga

Form lembaga merupakan form penambahan lembaga.

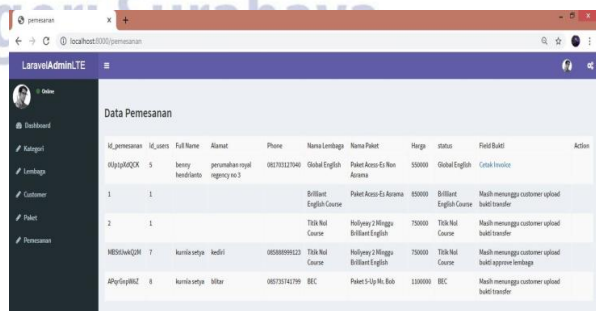


Gambar 14. Form Lembaga

Untuk penambahan foto lembaga, dapat mengklik tombol pilih file, jika sudah maka klik tombol submit.

Data Pemesanan

Data pemesanan merupakan data yang menyimpan pesanan atau pendaftaran kursus yang dilakukan user.



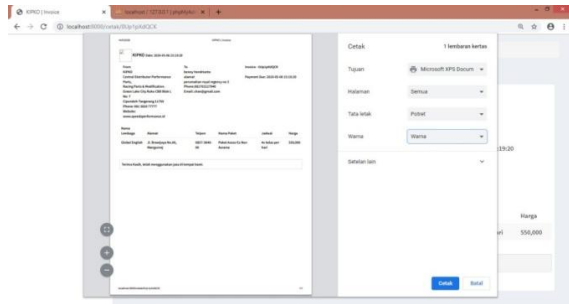
Gambar 15. Data Pemesanan

Data ini berisi id pemesanan, id users, nama lengkap, alamat, nomor telpon, nama lembaga, nama paket, harga, status dan field bukti bayar.

Jika customer sudah mengupload bukti bayar maka ada tulisan cetak invoice, dan admin dapat mencetaknya. Sedangkan jika customer belum mengupload bukti bayar maka dalam keterangan tertera menunggu customer upload bukti transfer.

Cetak Invoice

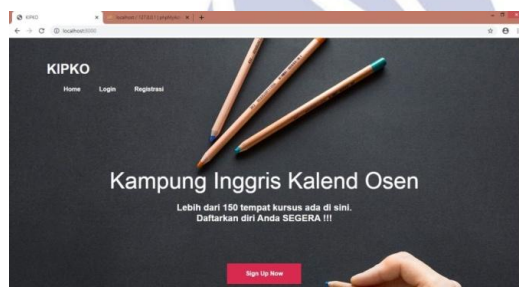
Cetak invoice merupakan tampilan saat cetak invoice bukti customer sudah transfer.



Gambar 16. Cetak Invoice

Tampilan Awal Website

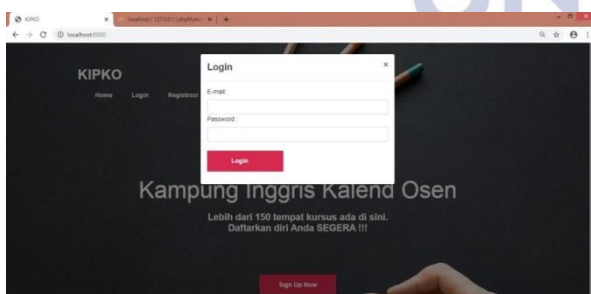
Halaman awal website tampak pada gambar 17. Terdapat menu home, login, register, about dan contact.



Gambar 17. Website

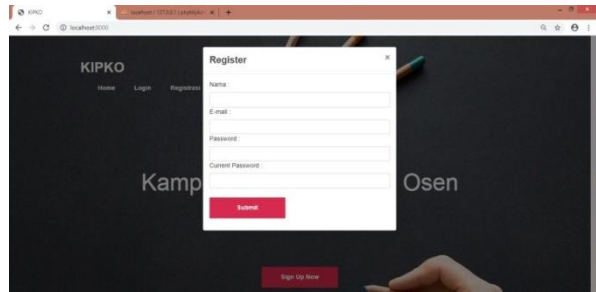
Login Sebagai User

Terlebih dahulu, user melakukan login agar dapat melakukan pemesanan atau pendaftaran kursus. Tampilannya tampak pada gambar 18



Gambar 18. Login User

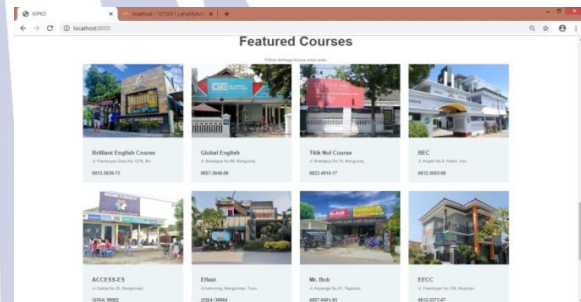
Jika user belum bisa login maka terlebih dahulu menuju ke menu register. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Register User

Lembaga Kursus Yang Ditawarkan

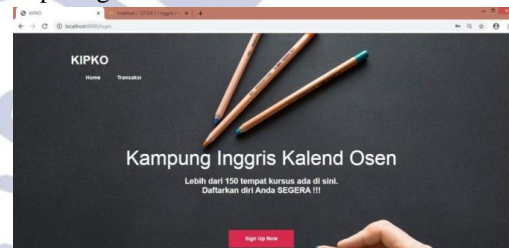
Ada beberapa lembaga kursus yang ditawarkan di aplikasi kipko, seperti pada gambar :



Gambar 20. Lembaga Kursus

Transaksi

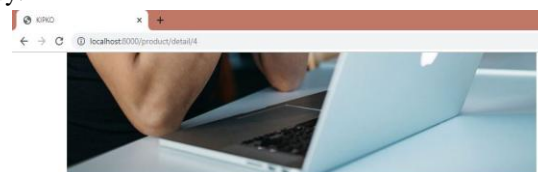
Jika user sudah login maka, user dapat melakukan transaksi pemesanan kursus. Tampilannya tampak seperti pada gambar 21.



Gambar 21. Transaksi

Pemesanan

Dengan mengklik menu transaksi maka user dapat memilih paket kursus yang ditawarkan. Sebagai contoh user memilih paket 5 up pada lembaga Mr.Bob, dapat dilihat pada gambar 22. Jika sudah maka klik tombol buy.



Paket 5-Up Mr. Bob

BEC | Paket Kursus 1 Bulan | 5x pertemuan per har | Rp 1,100,000

Paket untuk level dasar. Materi di kelas berisi materi Tic Talk dan Speak up 1. Materi di camp berisi Morning club, Diary up dan Evening club.

Buy

Gambar 22. Pemesanan

Data Transaksi

Data ini berisi data transaksi yang sudah dilakukan user. Untuk mengupload bukti bayar maka dapat mengklik tombol pilih file, kemudian upload.

Data Paket							
ID Pemesanan	Nama Lembaga	Kategori	Nama Paket	Keterangan	Jadwal	Harga	Action
APyGpWZ	BEC	Paket Kursus 1 Bulan	Paket 5-Up 5-Down	Paket untuk level dasar Materi di kelas berisi materi TIC Talk dan Speak up 1. Materi di camp berisi Morning club, Diary up dan Evening club	Six pertemuan per har	1100000	Upload Bukti Transfer <input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih <input type="button" value="Upload"/>

Gambar 23. Data Transaksi

PENUTUP

Simpulan

Kesimpulan dibuatnya aplikasi KIPKO yaitu :

1. Aplikasi KIPKO merupakan aplikasi berbasis *website* dengan *framework Laravel* yang mempermudah *user* yang ingin mendaftarkan diri untuk belajar di Kampung Inggris Pare, tanpa harus datang langsung ke tempatnya. Cukup melakukan pendaftaran secara *online*.
2. Cara menjalankan aplikasi ini cukup mudah yaitu dengan membuka web *browser*, kemudian mengetikkan alamat url : <http://kipko.online/>.

Saran

Sistem aplikasi KIPKO tidaklah sempurna. Untuk itu, diperlukan adanya pengembangan lebih lanjut serta perbaikan beberapa tampilannya. Pengembangan aplikasi ini bisa lebih luas lagi, misalnya dikembangkan dengan aplikasi mobile. Sehingga lebih memudahkan lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Duniaikom, 2018. *Pengertian dan Fungsi PHP dalam PemrogramanWeb*.
<https://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemrograman-web/>
- Dosen Pendidikan, 2019. *Pengertian Komponen dan Fungsi XAMPP*.
<http://www.dosenpendidikan.com/pengertian-komponen-dan-fungsi-xampp-lengkap-dengan-penjelasan/>
- Panduan Kampung Inggris, 2019. *Sejarah Berdirinya Kampung Inggris Pare di Kabupaten Kediri*.
<https://www.panduankampunginggris.com/sejarah-kampung-inggris-pare/>
- CloudHost, 2018. *Pengertian dan Keunggulan Framework Laravel*.
<https://idcloudhost.com/pengertian-dan-keunggulan-framework-laravel/>
- Indosite (2019). *Pengertian MySQL* .
<https://www.indosite.com/pengertian-mysql/>

Nesabamedia (2018). *Pengertian PHP Beserta Fungsi dan Sejarah PHP yang Wajib Anda Ketahui*.
<https://www.nesabamedia.com/>

Jurnal Ilmiah dan Sastra (2018). *Kampung Inggris di Lingkup Sekolah Sebagai Prasarana Alternatif Pembelajaran Bahasa Inggris Intensif*.

Ronaldi Tumanggor, 2015. *Tips dan Info Komputer "Fungsi Xampp dan Cara Menginstalnya"*.
<http://www.tifkom.net/2015/08/fungsi-xampp-dan-cara-menginstalnya.html>

Belajar Laravel Untuk Pemula, 2018.

Arikunto, Suharsimi. 2002. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.

Rohman, Abdul. 2018. *Membuat CRUD Sederhana pada Framework Laravel*. Tangerang.

Arining Wibowo, 2018. *Kampung Inggris di Lingkup Sekolah Sebagai Prasarana Alternatif Pembelajaran Bahasa Inggris Intensif*. Malang.