BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Website

Dalam penelitian ini *Website* adalah sejumlah halaman yang memiliki topik saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas berkas gambar, video, atau jenis-jenis berkas lainnya. Sebuah *Website* biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah *Web Server* yang dapat diakses melalui jaringan seperti internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai Uniform Resource Locator (URL). *Website* berdasarkan teknologinya dibagi menjadi dua yaitu *Website* statis dan *Website* dinamis. *Website* statis adalah *Website* yang menampilkan informasi informasi yang bersifat tetap. Disebut statis karena pengguna tidak dapat berinteraksi dengan *Website* tersebut[1].

3.2 Web Server

Web Server adalah software yang menjadi tulang belakang dari world wide web (www) yang pertama kali tercipta sekitar tahun 1980 an. Web Server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan program browser Lainnya. Jika ada permintaan dari browser, maka Web Server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan Kembali ke browser[2].

Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (Standard General Markup Language). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh browser sesuai dengan kemampuan browser tersebut. Contohnya, bila data yang dikirim berupa

gambar, browser yang hanya mampu menampilkan teks (misalnya lynx) tidak akan mampu menampilkan gambar tersebut, dan jika ada akan menampilkan alternatifnya saja[2].

Web Server, untuk berkomunikasi dengan client-nya (web browser) mempunyai protokol sendiri, yaitu HTTP (hypertext transfer protocol). Dengan protokol ini, komunikasi antar Web Server dengan client-nya dapat saling dimengerti dan lebih mudah. Seperti telah dijelaskan diatas, format data pada world wide web adalah SGML. Tapi para pengguna internet saat ini lebih banyak menggunakan format HTML (hypertext markup language) karena penggunaannya lebih sederhana dan mudah dipelajari. Standarisasi — Web Server dalam — penerapan penggunaannya antara Iain dikeluarkan oleh W3C (World Wide Web Consortium), IETF Internet Engineering Task Force), dan beberapa organisasi lainnya. Sampai saat ini, sudah lebih dari 110 spesifikasi yang dirilis oleh W3C (W3C Recommendations)[2].

3.3 *PHP*

PHP (atau resminya PHP: Hypertext Preprocessor) adalah skrip bersifat server – side yang ditambahkan ke dalam HTML. Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman Website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat Website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari Web Server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh Web Server. Selanjutnya webserver akan mencarikan berkas yang diminta dan menampilkan isinya di browser. Browser yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode HTML dan menampilkannya. Lalu bagaimana apabila yang dipanggil oleh User adalah halaman yang mengandung script PHP? Pada prinsipnya sama dengan memanggil

kode *HTML*, namun pada saat permintaan dikirim ke web-server, web-server akan memeriksa tipe file yang diminta *User*. Jika tipe file yang diminta adalah *PHP*, maka akan memeriksa isi script dari halaman *PHP* tersebut. Apabila dalam file tersebut tidak mengandung script *PHP*, permintaan *User* akan langsung ditampilkan ke browser, namun jika dalam file tersebut mengandung script *PHP*, maka proses akan dilanjutkan ke modul *PHP* sebagai mesin yang menerjemahkan script-script *PHP* dan mengolah script tersebut, sehingga dapat dikonversikan ke kode-kode *HTML* lalu ditampilkan ke browser *User*[3].

3.4 Framework Laravel

Framework adalah komponen pemrograman yang siap *re-use* (bisa digunakan ulang) kapan saja, sehingga programmer tidak harus membuat skrip yang sama untuk tugas yang sama. Misalkan programmer ingin halaman-halaman web menampilkan data dengan paginasi (paging) halaman, framework telah menyediakan fungsi paging tersebut sedangkan programmer cukup menggunakan fungsi tersebut pada saat coding, tetapi tentu dengan kaidah- kaidah yang ditetapkan oleh masing - masing framework. Laravel adalah sebuah framework web berbasis PHP yang open-source dan tidak berbayar, diciptakan oleh Taylor Otwell dan diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang menggunakan struktur pola MVC. Struktur pola MVC pada laravel sedikit berbeda pada struktur pola MVC pada umumnya. Di laravel terdapat routing yang menjembatani antara request dari *User* dan Controller. Jadi Controller tidak langsung menerima request tersebut [4]. Struktur pola MVC membagi *Laravel* menjadi tiga bagian yaitu model yang mengurusi interaksi antar aplikasi dan database, view yang mengurusi interaksi antara tampilan dengan controller, dan controller yang mengurusi logika pemrograman. Dalam penggunaannya Laravel memiliki beberapa kekurangan salah satunya yaitu ukuran file yang cukup besar. Di dalam laravel terdapat file yang sifatnya default seperti vendor. File tersebut tidak boleh dihapus sembarangan sehingga ukuran website yang dibuat berukuran cukup besar. Selain itu,

dibutuhkan koneksi internet untuk *instalasi* dan mengunduh *library Laravel*[5]. *Framewok Laravel* juga memiliki beberapa keunggulan sebagai berikut:

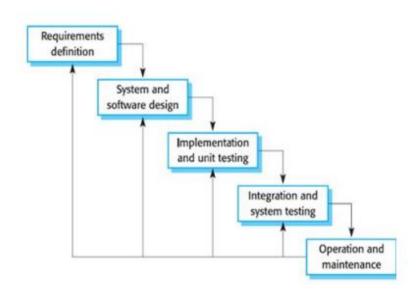
- 1. Menggunakan Command Line Interface (CLI) Artisan.
- 2. Menggunakan package manager PHP Composer.
- 3. Penulisan kode program lebih singkat, mudah dimengerti, dan ekspresif.
- 4. *Laravel* cocok untuk pemula yang baru ingin belajar menggunakan *framework* dengan Bahasa pemrograman *PHP* karena lebih mudah dimengerti dan memiliki arsitektur yang sederhana.

Fitur *framework Laravel* yang ditekankan pada penelitian ini adalah *Blade, Migration*, dan *controller*. Berikut adalah penjelasan mengenai ketiga fitur tersebut :

- 1. *Blade* adalah *template engine*. Pada dasarnya *Blade* adalah *view* namun dengan menggunakan *Blade* akan mempermudah untuk mengatur tampilan *website* dan menampilkan data. Cara untuk membuat file *view* menjadi file Blade adalah dengan menambahkan ekstensi .*blade.php* pada file *view*. Dan cara untuk memanggil file *Blade* sama dengan cara untuk memanggil file *view* biasa[6].
- 2. Migration adalah fitur yang menyediakan cara baru untuk membuat database. Dengan menggunakan migration cara membuat database melalui Command Line Interface (CLI) database atau dengan menggunakan aplikasi database manager digantikan dengan menggunakan class. Tahapan menggunakan migration adalah membuat class kemudian melakukan perintah migrate melalui Command Line Interface (CLI) artisan. Keuntungan menggunakan migration adalah class yang dibuat bisa dipakai untuk membuat database pada berbagai macam Relation Database Management System (RDBMS) yang didukung oleh Laravel. Keuntungan lain dari menggunakan migration adalah semua perubahan yang dilakukan pada database akan disimpan pada suatu tabel.

- Sehingga bisa dilakukan pembatalan (*roolback*) pada *database* jika melakukan perubahan yang tidak benar[6].
- 3. *Controller* adalah suatu proses yang bertujuan untuk mengambil permintaan, menginisialisasi, memanggil *model* unutk dikirimkan ke *view*[5].

3.5 Metode Waterfall



Gambar 8 Metode Waterfall

Metode Waterfall memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut[7]:

- Requirements analysis and definition Layanan sistem, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.
- 2. System and software design Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.

- 3. Implementation and unit testing Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya.
- 4. Integration and system testing Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke customer.
- Operation and maintenance Biasanya (walaupun tidak selalu), tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang. Sistem dipasang dan digunakan secara nyata.
 Maintenance.

3.6 *HTML*

HTML adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan halaman Website agar dapat menampilkan berbagai informasi baik tulisan maupun gambar pada sebuah web browser. Saat ini bahasa HTML masih terus dikembangkan. Hal ini dikarenakan pengguna internet semakin hari semakin berkembang pesat. Oleh karena itu bahasa HTML harus ditingkatkan lagi agar bisa menciptakan halaman web yang lebih berkualitas. Untuk itulah dibentuk organisasi yang bertanggung jawab mengembangkan bahasa HTML organisasi ini bernama W3C[8].

Seiring dengan pesatnya perkembangan zaman *HTML* pun berkembang dari masa ke masa. *HTML* pertama kali diciptakan oleh IBM pada tahun 1980 dengan dibentuknya suatu program untuk melakukan pemformatan dokumen secara otomatis dari susunan elemen elemen tag[8].

3.7 *CSS*

CSS merupakan singkatan dari Cascading Style Sheet. Kegunaannya adalah untuk mengatur tampilan dokumen HTML, contohnya seperti pengaturan jarak antar baris, teks, warna dan

format border bahkan penampilan file gambar. Cascading Style Sheets (*CSS*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk mendukung pembuatan *Website* agar memiliki tampilan yang lebih menarik dan terstruktur. *CSS* dikembangkan oleh W3C. organisasi yang mengembangkan teknologi internet. Tujuannya tidak lain untuk mempermudah proses penataan halaman web[8].

3.8 BOOTSTRAP

Bootstrap adalah kerangka kerja *CSS* yang bersifat open source dan digunakan untuk kebutuhan pembuatan tampilan desain visual dari aplikasi web atau situs *Website*. Kerangka kerja yang digunakan berbentuk template desain berbasis *HTML* dan *CSS* untuk kebutuhan pengembangan navigasi, tombol, tipografi, formulir, dan komponen antarmuka yang lainnya. Bootstrap terus mengalami perbaikan dan pembaharuan sistem untuk memberikan layanan atau fitur yang lebih kompleks. Sehingga, dapat membantu mengatasi permasalahan para developer serta mempermudah proses pengembangan produk dari sisi coding[9].

3.9 MySQL

MySQL merupakan software database open source yang paling populer di dunia, dimana saat ini digunakan lebih dari 100 juta pengguna di seluruh dunia. Dengan kehandalan, kecepatan dan kemudahan penggunaannya, MySQL menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang software dan aplikasi baik di platform web maupun desktop. Proses menggunakan MySQL pada dasarnya adalah mengelola data dan informasi agar data dan informasi tersimpan dengan tertata dan rapih, proses-proses yang sering terjadi biasanya adalah membuat database, membuat sebuah table, memodifikasi struktur sebuah table, mengisikan data dalam sebuah table, menghapus data dalam sebuah table, memodifikasi (merubah atau mengedit) data dalam sebuah table dan mencari data dalam sebuah table[10]

3.10 Javascript

Javascript merupakan bahasa scripting yang populer di internet dan dapat bekerja di sebagian besar browser populer seperti Internet Explorer (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera. Kode Javascript dapat disisipkan dalam halaman web menggunakan tag SCRIPT. Javascript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat Client Side Programming Language. Client Side Programming Language adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh client. Bahasa pemrograman Client Side berbeda dengan bahasa pemrograman Server Side seperti PHP, dimana untuk server side seluruh kode program dijalankan di sisi server[8].

BAB IV

PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah berupa *chart* yang dapat *memonitoring* ketika *user* melakukan *login* kedalam sistem dan melihat jumlah *user* yang bertambah. Penerapan *Laravel* diterapkan dengan menggunakan konsep *MVC(Model View Controller)* dimana *Model* berfungsi untuk berhubungan dengan *database, view* yang berhubungan dengan tampilan website dengan menggunakan *template engine* dari *Laravel* yaitu *blade* dimana dengan menggunakan *blade* kode-kode yang digunakan akan dipisah menjadi kesatuan yang lebih kecil yang kemudian nantinya akan menerima data dari *controller*. Pada *controller* dilakukan pembuatan *function* untuk mengolah data yang akan ditampilkan ke *template engine* dengan pengambilan data yang diambil dari *model* yang telah dibuat melalui *migration*. Kemudian data-data tersebut dapat ditambah, dihapus dan diedit.

4.1 Analisis Kebutuhan

1. Analisis Kebutuhan dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan dan prosedur. Pada PT. Kazee Digital Indonesia terdapat banyak *User* yang tersebar di seluruh indonesia yang menggunakan produk dari PT. Kazee Digital Indonesia. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang bisa memonitoring *user*. Dalam perancangan sistem diarahkan langsung oleh pembimbing lapangan yang menginginkan sebuah sistem dimana admin dapat memantau perkembangan *user* atau client perhari dan melihat jumlah dari *user* atau client yang aktif perharinya yang dipresentasikan melalui line chart. Pada sistem yang dibuat hanya membuat Line chart dimana sistem login pada projek ini sebelumnya telah disediakan oleh perusahaan. Pada sistem terdapat admin yang dapat memiliki berbagai hak seperti mencetak data, melihat total *User* perhari dan melihat total aktif *user* perhari. Pembuatan sistem ini diarahkan dengan menggunakan framework *PHP* yaitu *Laravel* dengan *chart* menggunakan *highchart*

yang merupakan *library* dari *Javascript* yang disertai dengan pengelolaan *Database* yang dapat dilakukan oleh admin untuk menambah, menghapus serta mengedit data.

2. Kebutuhan Fungsional:

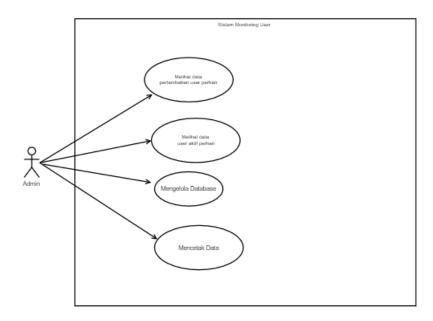
- a. Melihat Dashboard User Aktif Perhari
- b. Melihat Dashboard Pertambahan *User* Per Hari

3. Kebutuhan Non Fungsional:

- a. Antarmuka yang dibuat merupakan antarmuka yang sederhana
- b. Proses dari pengguna dari setelah melakukan login sampai dengan menampilkan linechart berlangsung tidak lebih dari 5 detik.

4.2 Desain Sistem

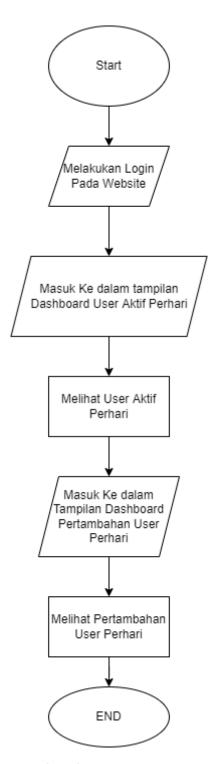
4.2.1. Use Case Diagram



Gambar 9 Use Case Diagram

Pada Gambar 9 merupakan *usecase* dari sistem *Monitoring User. Usecase* tersebut menjelaskan *usecase* yang dapat dilakukan oleh admin. Pada *usecase* tersebut admin dapat melakukan hal seperti, melihat data *User* aktif melalui chart, melihat pertambahan *User* melalui chart, mengelola *Database* dan mencetak data *User*.

4.2.2. Flowchart



Gambar 10 Flowchart Sistem Monitoring User

Pada Gambar 10 yaitu *Flowchart* sistem *Monitoring User* yang mana dimulai dengan simbol terminator yang digunakan untuk memulai dan mengakhiri proses alur *Flowchart* kemudian pada tahap selanjutnya yaitu login ke *Website* dengan memasukan email dan

password. Kemudian dilanjutkan dengan dialihkan ke halaman awal dashboard dan memilih dua menu yaitu pertama memilih menu dashboard *User* aktif per hari kemudian memilih menu dashboard pertambahan *User* per hari kemudian *Flowchart* berakhir

4.2.3. Definisi Aktor

Table 1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi						
1.	Admin	Admin mempunyai wewenang untuk melihat <i>User</i> aktif dan pertambahan <i>User</i> serta mencetak data						

4.2.4 Definisi Use Case

Table 2 Definisi Use Case

Use Case	Deskripsi									
Melihat Halaman Dashboard	Admin dapat melihat halaman dashboard <i>User</i>									
User Aktif Perhari	aktif perhari dalam bentuk chart									
Melihat Halaman Dashboard	Admin dapat melihat halaman dashboard									
Pertambahan <i>User</i> Per Hari	pertambahan per hari dalam bentuk chart									
Mencetak Data	Admin dapat mencetak data dari dashboard total									
	aktif <i>User</i> perhari dan pertambahan <i>User</i> perhari									
Mengelola Database	Admin dapat mengelola Database untuk melakuka									
	penambahan data, pengurangan data, serta									
	pengubahan data									
	Melihat Halaman Dashboard User Aktif Perhari Melihat Halaman Dashboard Pertambahan User Per Hari Mencetak Data									

4.2.5 Skenario Use Case

Desain berikut ini menggambarkan skenario urutan interaksi antara admin dengan Use Case:

Nama Use Case: Melihat Halaman Dashboard User Aktif Perhari

Skenario:

Table 3 Skenario Use Case Melihat Halaman Dashboard User Aktif Perhari

Work Order	Print Data
Ringkasan	Admin Melihat Halaman Dashboard <i>User</i> Aktif Perhari
Rasional	Usecase agar Admin dapat Melihat Halaman Dashboard User Aktif Perhari
Pengguna	Admin
Pre Kondisi	Admin telah melakukan login dan berada di dashboard
Aliran Dasar	 Memilih dashboard Masuk ke menu Dashboard User Aktif Perhari
Aliran	
Alternatif	-
Post Kondisi	Menampilkan chart user aktif perhari

Nama Use Case: Melihat Halaman Dashboard User Aktif Perhari

Skenario:

Table 4 Skenario Use Case Melihat Halaman Dashboard Pertambahan User Per Hari

Work Order	Print Data					
Ringkasan	Admin Melihat Halaman Dashboard Pertambahan <i>User</i>					
	Per Hari.					
Rasional	Usecase agar Admin dapat Melihat Halaman Dashboard					
	Pertambahan <i>User</i> Per Hari					
Pengguna	Admin					
Pre Kondisi	Admin telah melakukan login dan berada di dashboard					
Aliran Dasar	1. Memilih dashboard					
	2. Masuk ke menu Dashboard Pertambahan User Per					
	Hari					
Aliran						
Alternatif	-					
Post Kondisi	Menampilkan <i>chart</i> Pertambahan <i>User</i> Per Hari					

Nama Use Case: Mencetak Data

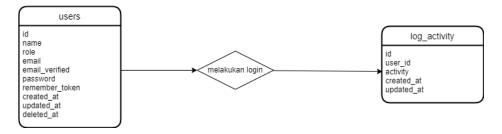
Skenario:

Table 5 Skenario Use Case Mencetak Data

Work Order	Print Data
Ringkasan	Admin Mencetak Data

Rasional	Usecase agar Admin dapat mencetak data Order
Pengguna	Admin
Pre Kondisi	Admin telah melakukan login dan berada di dashboard
Aliran Dasar	3. Memilih dashboard4. Mencetak data dashboard dalam bentuk chart
Aliran	-
Alternatif	
Post Kondisi	Menampilkan Unduhan File

4.2.6 Database



Gambar 11 ERD Sistem Monitoring User

Pada Gambar 11 merupakan Entity Relationship Diagram. ERD tersebut memiliki dua entitas yaitu *User*s dan log_activity. *User*s merupakan entitas yang akan melakukan login kedalam sistem sedangkan log_activity merupakan entitas ketika menyimpan kegiatan *User* ketika melakukan login. Entitas tersebut memiliki satu relasi yaitu melakukan login.

Table 6 Atribut Entitas

No.	Nama	Attribute	Deskripsi						
1.	Users	1. id 2. name 3. role 4. email 5. email_verified 6. password 7. remember_token 8. created_at 9. updated_at 10. deleted_at	Table akun yang akan login ke sistem dan admin yang akan memantau						
2.	log_activity	 id User_id activity created_at deleted_at 	Table untuk mencatat aktivitas <i>User</i>						

4.3 Implementasi

4.3.1 Rancangan Website

Dalam perancangan sistem, terdapat tiga Routing yang dirancang sesuai dengan fungsi masing-masing Routing tersebut. Routing tersebut terdiri dari :

1. ROUTE LogActivity

```
Route::get('/users', [LogActivityController::class, 'index']);
```

Gambar 12 ROUTE LogActivity

Pada Gambar 12 diatas merupakan Routing LogActivity. Routing tersebut menggunakan METHOD GET karena digunakan untuk get(mengambil data). Routing tersebut berfungsi untuk melihat total data *User* yang aktif dalam satu hari dengan menggunakan fungsi sebagai berikut ini :

Gambar 13 Controller Total Online User

Pada Gambar 13 diatas merupakan *Controller Total Online User* yang digunakan untuk melihat total data *User* yang aktif dalam satu hari. Data-data *User* yang aktif lebih dari satu kali dalam sehari akan tetap dihitung menjadi satu dengan menggunakan query DISTINCT pada fungsi diatas. Kemudian data tersebut akan dikelompokan berdasarkan date_activity yang merupakan tanggal dari aktivitas tersebut terjadi dan disusun berdasarkan date_activity juga sehingga akan berurut dari tanggal lama ke yang terbaru. Kemudian data tersebut akan dikirim dalam bentuk JSON dengan menggunakan syntax json_encode dan diterima di Client Side. Kemudian data tersebut diubah dari bentuk JSON kedalam bentuk Object sehingga bisa tampil pada chart.

2. Route TotalUser

```
Route::get('/userstotal', [TotalUserController::class, 'index']);
```

Gambar 14 Route TotalUser

Pada gambar 14 diatas merupakan gambar *Route TotalUser* yang menggunakan METHOD GET kareena digunakan untuk get(mengambil data). Route tersebut berfungsi untuk menampilkan penambahan data *User* perhari dengan menggunakan fungsi sebagai berikut:

Gambar 15 Controller Total Data User

Pada gambar 15 diatas merupakan Total Data *User*. Fungsi dari fungsi tersebut adalah untuk mengelompokan data *User* yang terdaftar dalam satu hari. Kemudian diurutkan berdasarkan tanggal dibuatnya akun tersebut. Data tersebut kemudian diubah kedalam bentuk JSON yang akan dikirimkan ke Client Side dan dilakukan parsing ke dalam bentuk object sehingga dapat ditampilkan dalam bentuk chart.

4.3.2 Pembuatan Log Login

Pada tahap ini merupakan tahap pembuatan *Log Login*. *Log Login* digunakan untuk melihat *User* yang aktif ketika melakukan login ke sistem. Berikut merupakan *Source Code* dari *Log Login*:

Gambar 16 Log Login

4.3.3 Pembuatan Tampilan Dashboard Monitoring User

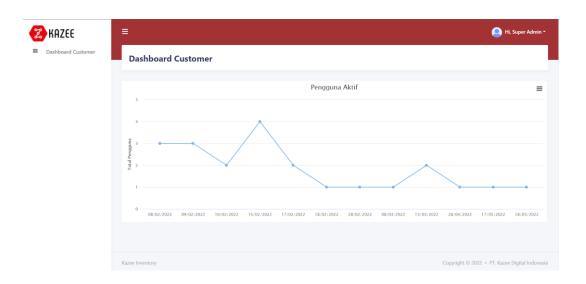
Pada tahap ini merupakan tahap design *Dashboard Monitoring User*. Design dibuat sesuai dengan permintaan pembimbing lapangan berikut merupakan *Source Code* design yang dibuat:

Gambar 17 Source Code Tampilan Monitoring User

Pada gambar 17 diatas merupakan *Source Code* tampilan *Monitoring User* menggunakan *HTML* 5 dengan plugin HighChart yang telah dipisah menjadi lebih sederhana dengan menggunakan @section pada blade Laravel yang kemudian akan dikirimkan bagian tersebut ke dashboard utama yang berisi code-code *HTML*.

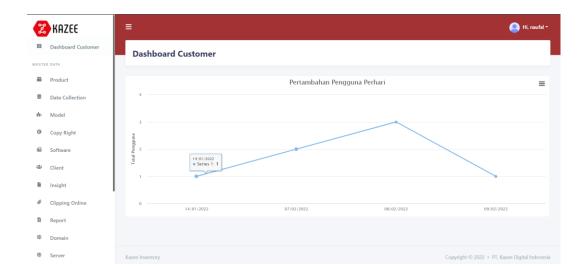
4.4 Hasil

Hasil dari pembuatan dari tahap implementasi diatas menghasilkan satu tampilan *Website* yang terdiri dari dua menu yaitu menu Pengguna Aktif dan Pertambahan pengguna perhari. Hasil ini berasal dari akses web route pada code program Laravel yang dibuat. Sebelum admin dapat melihat dua menu yang diimplementasikan tersebut terdapat login yang dilakukan untuk mengautentikasi bahwa yang login ke sistem merupakan seorang admin atau super admin.



Gambar 18 Client Side Interface Total Online User

Pada gambar 18 merupakan gambar *Client Side Interface Total Online User* yang digunakan oleh admin untuk melihat pengguna yang aktif dengan url http://127.0.0.1:8000/Users



Gambar 19 Client Side Interface Total User

Pada gambar 19 merupakan gambar *Client Side Interface Total User* yang digunakan oleh admin untuk melihat pengguna yang aktif dengan url http://127.0.0.1:8000/*User*stotal

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Website yang dibuat telah sesuai dengan permintaan dan kebutuhan dari PT. Kazee
 Digital Indonesia yang terlihat dari hasil implementasi.
- 2. *Website* dapat menampilkan data-data dari *User* yang telah melakukan login sehingga dapat dihitung total *User* yang login dalam satu hari tersebut.
- 3. *Website* telah dapat menampilkan total pengguna yang mengguna aplikasi tersebut yang diambil dari total *User* yang ada.

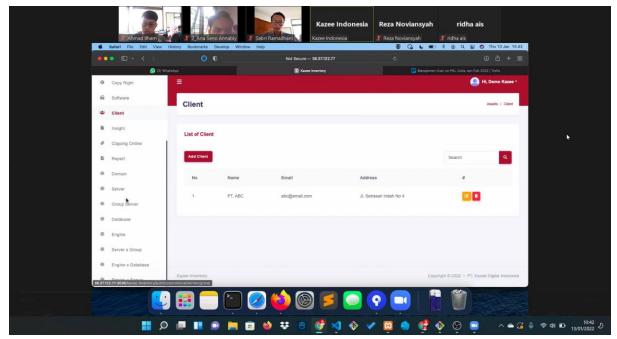
5.2 Saran

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa saran antara lain sebagai berikut:

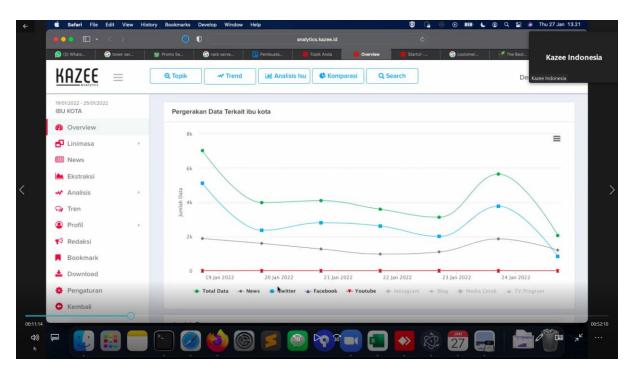
- 1. Membuat Filter Data Agar Memudahkan Admin Untuk Melihat Dashboard Tersebut.
- 2. Function pada setiap Task lebih baik digabung ssja menjadi satu Controller
- 3. Untuk penelitian lebih lanjut lebih baik menggunakan Laravel versi terbaru

- [1] Y. Muharam, M. Kom, and A. Agustiasri, "MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 7 UNTUK MEDIA SARANA NFORMASI (STUDI KASUS SMP NURUL HALIM WIDASARI DI KAB.INDRAMAYU)," 2021.
- [2] E. Nurmiati, "Analisis dan Perancangan Web Server Pada Handphone," *Jurnal Sistem Informasi*, 2012.
- [3] A. Firman, H. F. Wowor, and X. Najoan, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," 2016.
- [4] D. Purnama Sari, R. Wijanarko, and J. X. Menoreh Tengah, "Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang)," *Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim*, vol. 2, no. 1, pp. 32–36, 2019.
- [5] D. Mediana and A. I. Nurhidayat, "RANCANG BANGUN APLIKASI HELPDESK (A-DESK) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS DI PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA)," Surabaya, 2018.
- [6] A. Irawan, "FRAMEWORK LARAVEL UNTUK INFORMASI PENUNJANG PERKULIAHAN," 2017.
- [7] G. W. Sasmito, J. T. Informatika, H. Bersama, J. Mataram, N. 09, and P. Lor, "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal," *Jurnal Pengembangan IT(JPIT)*, vol. 2, no. 1, 2017, [Online]. Available: http://www.tegalkab.go.id,
- [8] Setiawan Antonius Andy, Lumenta S.M Arie, and Sompie R.U.A Sherwin, "RANCANG BANGUN APLIKASI UNSRAT E-CATALOG," *Jurnal Teknik Informatika*, 2019.
- [9] A. Zakir, "RANCANG BANGUN RESPONSIVE WEB LAYOUT DENGAN MENGGUNAKAN BOOTSTRAP FRAMEWORK," 2016. [Online]. Available: www.malasngoding.com
- [10] A. Saputra, P. Bidang, and T. Pengamatan, "Manajemen Basis Data MYSQL pada situs FTP LAPAN BANDUNG," 2012.

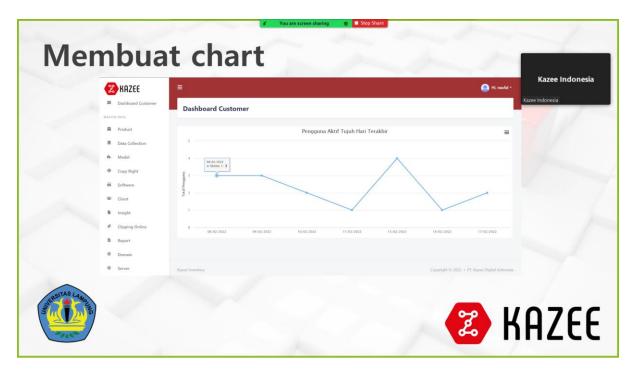
LAMPIRAN



Gambar 20 Pembagian Project



Gambar 21 Penyampaian Task



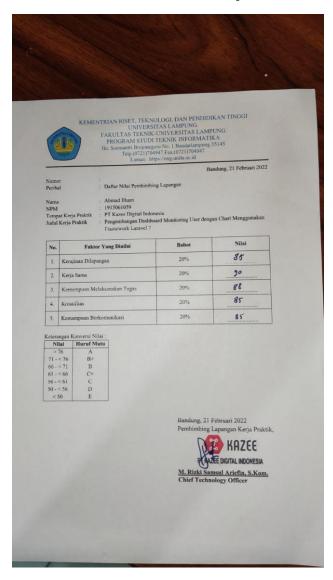
Gambar 22 Presentasi Akhir



Gambar 23 Foto bersama pembimbing lapangan

NO	KEGIATAN	DESEMBER				JANUARI				FEBRUARI			
NO	REGIATAN		W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1	1.1 Mempelajari Framework Laravel												
	1.2 Membuat Dashboard Monitoring												
	1.3 Membuat Dashboard Monitoring dengan data dummy												
2	2.1 Pengarahan pergantian project												
	2.2 Membuat mockup monitoring user												
	2.3 Pengimplementasian mockup												
3	3.1 Membuat log login												
	3.2 Membuat query total aktif user												
	3.3 Membuat query perkembangan user												
4	4.1 Penyesuaian chart dengan data												

Gambar 24 Timeline Project



Gambar 25 Nilai KP