

# *Implementasi Sistem Informasi Untuk Administrasi Perusahaan Batu Split Berbasis Website Pada Cv.Tekad Jaya*

## *Implementation Of Information System For Website-Based Split Stone Company Administration At Cv.Tekad Jaya*

1<sup>st</sup> Dwi Ratu Lembayung  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom

Bandung, Indonesia  
dwiratulembayung@student.telkomuniversity.ac.id

2<sup>nd</sup> Rohmat Tulloh  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom  
Bandung, Indonesia

rohmatth@telkomuniversity.ac.id

3<sup>rd</sup> Wardany Husein  
Fakultas Ilmu Terapan  
Universitas Telkom  
Bandung, Indonesia

wardany.husein@telkomuniversity.ac.id

**Abstrak**—Sistem informasi merupakan teknologi yang digunakan oleh manusia untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional. Kegiatan perkantoran, pendidikan, kesehatan dibantu oleh hadirnya sistem informasi ini, bisnis pun sangat membutuhkan kontrol sistem informasi ini. Sehingga sistem informasi ini dibentuk sebagai tipe khusus untuk mempermudah proses pekerjaan. Data valid dan sesuai, relevan dan tepat waktu hingga akurat adalah sebuah informasi yang sangat dibutuhkan diberbagai perusahaan, salah satunya adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan. Kurangnya ketelitian menyampaikan data dan seringnya terjadi kehilangan data perusahaan pertambangan, untuk itu dibutuhkan sistem informasi yang memudahkan hal tersebut. Penggunaan sistem informasi secara real time juga membantu pemilik mengetahui keadaan penjualan perusahaan dan menghindari kecurangan karyawan dalam melakukan pekerjaan. CV.Tekad Jaya merupakan perusahaan pertambangan batu split, perusahaan ini belum memiliki sistem informasi dalam membantu para pekerja kantor dalam mengolah data. Kesulitan membuat karyawan di CV.Tekad Jaya terkendala sejak 5 tahun terakhir. Karena itu dibutuhkan sistem informasi administrasi pada perusahaan pertambangan batu split pada CV.Tekad Jaya. Hasil keluaran sistem informasi untuk administrasi berbasis website ini adalah dapat menampilkan Informasi berupa data pemasukan harian pada perusahaan Tekad Jaya, data pemasukan bulanan perusahaan Tekad Jaya, data pengeluaran perusahaan Tekad Jaya dan rekap keuangan bulanan perusahaan Tekad Jaya dapat dilihat hingga diunggah.

**Kata kunci**—website, sistem informasi,

administrasi, perusahaan

**Abstract**—Information systems are technologies used by humans to support management and operational activities. Office activities, education, health are assisted by the presence of this information system, businesses also desperately need control of this information system. So that this information system was formed a special type to facilitate the work process. Data that is valid and appropriate, relevant and timely to accurate is information that is needed in various companies, one of which is a company engaged in mining. Lack of accuracy in conveying data and frequent loss of mining company data, for that we need an information system that facilitates this. The use of information systems in real time also helps the owner to know the state of company's sales and avoid employee fraud in doing work. CV.Tekad Jaya is a split stone mining company, this company does not yet have an information system to assist office workers in processing data. The difficulty of making employees at CV.Tekad Jaya has been constrained since the last 5 years. Therefore, an administrative information system is needed at the split stone mining company at CV.Tekad Jaya. The output the information system for this website-based administration is that it can display information in the form daily income data for the Tekad Jaya company, the monthly income data for the Tekad Jaya company, the Tekad Jaya company expense data and the monthly financial recap of the Tekad Jaya company.

**Keyword**—website, information system, administration, company

### I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menuntut kita dapat beradaptasi dengan baik, dimana informasi dan komunikasi memegang peranan penting dalam berbagai aspek kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan agar dapat memenuhi semua kebutuhan akan informasi dan komunikasi. Selain itu penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasi-aplikasinya, sudah tidak asing lagi terdengar saat ini, karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat. Salah satu layanan internet sedang marak digunakan adalah Website. Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data yang profesional, penggunaan website dalam perusahaan, sekolah dan lain-lain adalah salah satu bentuk penggunaan teknologi yang dapat meningkatkan kualitas suatu bidang.

Tekad Jaya adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang pertambangan batu split. CV. Tekad Jaya yang terletak di Site Jorong Bulakan, Nagari Tanjung Gadang, Kec. Lareh Sago Halaban, Kab. Lima Puluh. Perusahaan ini tidak memiliki sistem pengolahan dan penyimpanan data pada perusahaannya, begitu banyak data yang tidak dapat dilihat kembali oleh karyawan dan pemilik perusahaan karena tidak memanfaatkan teknologi saat ini, mengakibatkan terhambatnya karyawan mengolah dan berbagi data. Dengan melihat kondisi pengolahan dan penyimpanan data pada perusahaan CV. Tekad Jaya yang tidak baik, maka penulis merancang sistem informasi untuk administrasi perusahaan batu split berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, Java, Mysql dan tidak lupa menggunakan Cloud Hosting untuk pengolahan data secara online.

## II. DASAR TEORI

### A. CV. Tekad Jaya

CV. Tekad Jaya adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang pertambangan batu split, perusahaan ini terletak di Site Jorong Bulakan, Nagari Tanjung Gadang, Kec. Lareh Sago Halaban, Kab. Lima Puluh. Hasil tambang dari perusahaan ini biasanya dikirimkan ke pabrik-pabrik yang membutuhkan, tak hanya pabrik terkadang perusahaan ini juga ikut serta dalam proyek pemerintahan seperti membangun jalan, jembatan, dll. CV. Tekad Jaya memiliki ratusan supir untuk mengangkut hasil tambangnya, dan puluhan karyawan yang bekerja mengatur proses bisnisnya.



Gambar 2. 1 CV. Tekad Jaya

### B. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional. Dimana, hal tersebut merujuk pada sebuah hubungan yang tercipta berdasarkan interaksi manusia, data, informasi, teknologi, dan algoritma [1]. Penggunaan dari SI sendiri ditujukan untuk mengolah berbagai informasi yang dikelola oleh setiap perusahaan atau organisasi, sehingga sumber daya atau resources yang dibutuhkan tidak terlalu besar dan dapat mempersingkat waktu penanganan proses. Selain itu, data yang dikelola juga dapat digunakan kapan saja dan dimana saja, serta mampu mempersingkat birokrasi yang ada.



Gambar 2. 2 Sistem Informasi

### C. Cloud Hosting

Cloud Hosting adalah tipe web hosting yang menggunakan berbagai macam server untuk menyeimbangkan load dan memaksimalkan uptime. Jika website memiliki tujuan penting, di mana suatu perusahaan seolah-olah tak bisa 'hidup' tanpanya, maka tipe hosting ini adalah pilihan yang tepat [2]. Layanan ini bahkan menjadi pilihan bagi banyak toko ecommerce, situs lead generation, website perusahaan, dan proyek dengan trafik tinggi. Disaat bersamaan, hosting ini memberikan kemudahan dalam hal scaling apabila kita menginginkan daya tambahan. Kesimpulannya, tipe hosting ini adalah pilihan yang tepat jika menginginkan resource tanpa batas, bahkan lebih baik daripada shared hosting dan server virtual lainnya.



Gambar 2. 3 Cloud Hosting

#### D. Website

Website atau teknologi berbasis website merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data, teks, gambar, data animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink) [3]. Website ini merupakan suatu layanan yang dapat diakses oleh pengguna komputer yang saling terhubung internet. Saat ini website sudah memiliki banyak fungsi layanan seperti sumber informasi, media komunikasi, dan bisnis.



Gambar 2. 4 Website

#### E. Framework Laravel

Laravel adalah satu-satunya framework yang membantu anda untuk memaksimalkan penggunaan PHP di dalam proses pengembangan website[4]. PHP menjadi Bahasa pemrograman yang sangat dinamis, tapi semenjak adanya Laravel, dia menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan simple. Setiap rilis versi terbaru, Laravel selalu memunculkan teknologi baru di antara framework PHP lainnya. Laravel fokus di bagian end-user, yang berarti fokus pada kejelasan dan kesederhanaan, baik penulisan maupun tampilan, serta menghasilkan fungsionalitas aplikasi web yang bekerja sebagaimana mestinya. Hal ini membuat developer maupun perusahaan menggunakan framework ini untuk membangun apa pun, mulai dari proyek kecil hingga skala perusahaan kelas atas. Laravel mengubah pengembangan website menjadi lebih elegan, ekspresif, dan menyenangkan.



Gambar 2. 5 Laravel

#### F. Visual Studio Code

Visual studio Code merupakan aplikasi cross platform yang dapat digunakan berbagai sistem operasi seperti windows, Linux, dan Mac OS. VS Code termasuk software yang ringan namun kuat editor sumbernya dengan desktop[5]. Menggunakan berbagai macam bahasa pemrograman seperti Java, JavaScript, Go, C++, dan masih banyak yang lainnya. Komponen dari Visual Studio juga sama seperti yang digunakan di Azura DevOps. Visual Studio memiliki lintas platform kode editor yang ringan, dapat digunakan oleh siapa saja untuk membuat atau membangun aplikasi web. (gamelab.id, 2021)



Visual Studio Code

Gambar 2. 6 VSC

#### G. HTML

HTML bisa disebut bahasa yang digunakan untuk menampilkan dan mengelola hypertext. HTML digunakan untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web internet [6]. HTML mempunyai dua macam ekstensi yaitu .htm dan .html, format ekstensi html awalnya hanya untuk mengakomodasi penggunaan html dalam operasi Disk Operating System (DOS). HTML saat ini telah mencapai versi 5, dimana beberapa fitur unggulan telah dimasukkan ke dalam pemrograman tersebut. Misal audio, video, dan lain- lain OpenSIPS adalah sebuah perangkat lunak server yang bersifat open source yang digunakan sebagai SIP server. OpenSIPS bukan hanya sekadar proxy server untuk menangani layanan VoIP, melainkan memiliki fungsionalitas penting seperti instant messaging server, SIP load balancer, SIP IP gateway, SIP media controller, dan masih banyak lagi.



Gambar 2. 7 HTML

#### H. JavaScript

JavaScript merupakan suatu bahasa pemrograman yang dibuat supaya website menjadi lebih dinamis. JavaScript adalah bahasa pemrograman yang dapat dikolaborasikan dengan file HTML[7]. Meskipun memiliki nama

yang hampir serupa dengan pemrograman Java, JavaScript berbeda dengan bahasa pemrograman Java. Untuk penulisannya, JavaScript dapat disisipkan di dalam file HTML ataupun dijadikan file tersendiri yang kemudian disambungkan dengan dokumen lain yang dituju. JavaScript mengimplementasikan fitur yang dirancang untuk mengendalikan bagaimana sebuah halaman web berinteraksi dengan penggunaannya.



Gambar 2. 8 Javascript

untuk pemilihan dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pengembang aplikasi website yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi website, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script



Gambar 2. 10 Mysql

## I. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengelola data secara dinamis. PHP dapat dikatakan sebagai sebuah server-side embedded script language, artinya semua sintaks dan perintah program yang dituliskan akan sepenuhnya dijalankan oleh server, tetapi dapat disertakan pada halaman HTML[8]. Selain menggunakan PHP, aplikasi website juga dapat digunakan dengan java (JPS-JavaServer Pages dan Servlet), Perl, maupun ASP (Active Server Page). PHP yang bersifat Open Source, dapat digunakan di berbagai mesin seperti: Linux, Unix, Windows, dan dapat dijalankan secara runtime atau console.



Gambar 2. 9PHP

## J. MySQL

Basis data merupakan suatu media penyimpanan data yang disusun dalam bentuk tabel- tabel. Tabel-tabel dalam suatu database akan saling berhubungan membentuk relasi antara satu tabel dengan tabel lainnya. Selain untuk menyajikan data atau informasi yang akurat, database relasional juga berfungsi untuk mempercepat akses ke database[9]. MySQL merupakan salah satu jenis database server yang banyak digunakan untuk membangun aplikasi website yang menggunakan database sebagai sumber dan penyimpanan datanya. MySQL ini merupakan suatu turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu SQL (Structured Query Language). SQL merupakan suatu konsep pengoperasian database, terutama

## III. PERANCANGAN SISTEM

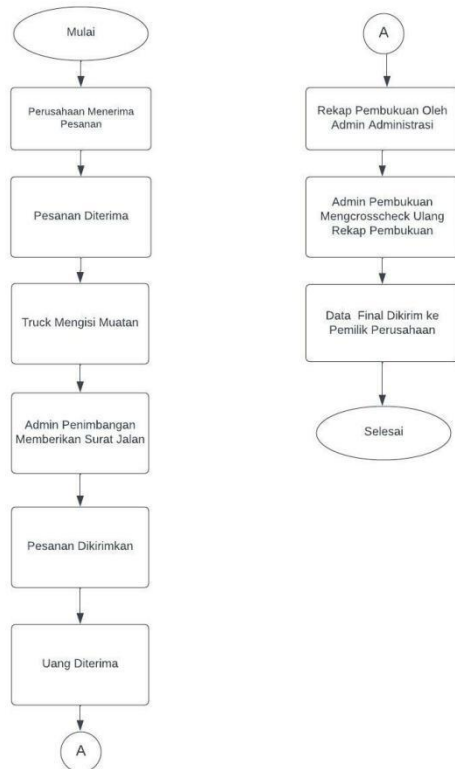
### A. Deskripsi Proyek Akhir

Pada Proyek akhir ini akan dilakukan pembuatan Sistem Informasi di CV.Tekad Jaya menggunakan *framework Laravel* dengan fungsi untuk memberikan informasi kepada karyawan CV.Tekad Jaya dengan cepat dan tepat. Pada perancangan Sistem Informasi ini menggunakan *framework Laravel*. Sistem Informasi ini akan dibuat menjadi 4 bagian Admin yaitu Admin Penimbangan, Admin Administrasi, Admin Pembukuan dan Admin Gudang. Ke empat admin ini akan terhubung dalam satu sistem agar semua admin dapat saling berbagi data/informasi yang dibutuhkan.

Tujuan dari Pengerjaan Proyek akhir ini untuk mempermudah semua karyawan kantor perusahaan batu split dalam melakukan pekerjaan harian, menginputkan data harian, mingguan, bulanan bahkan tahunan, sistem informasi ini juga membantu mengolah data, menyimpan data kapanpun dan dimanapun.

### B. Proses Bisnis Perusahaan

Proses bisnis pada perusahaan batu split di CV.Tekad Jaya saat ini dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut :



*Gambar 3. 1 Proses Bisnis*

Berikut penjelasan proses bisnis perusahaan saat ini :

1. Perusahaan menerima pesanan dari customer melalui whatsapp atau datang langsung ke perusahaan.
2. Jika pesanan diterima, supir akan diminta oleh admin yang menerima pesanan untuk memuat pesanan kedalam truk.
3. Setelah truk mengisi muatan, truk akan ditimbang oleh admin penimbangan dan admin penimbangan akan mencatat muatan kendaraan dan data lainnya sebagai struk atau surat jalan bagi supir yang akan berangkat.
4. Jika pesanan sudah dikirimkan, supir akan memberikan kabar kepada admin penimbangan perihal pembayaran, jika tunai admin penimbangan menunggu dulu hingga supir sampai kembali ke perusahaan, jika pembayaran transfer admin penimbangan akan memberikan kabar kepada admin administrasi bahwa uang sudah dibayar dan status pesanan masuk kedalam pemasukan.
5. Dalam kurung waktu sebulan admin administrasi akan mengolah data pemasukan yang dikumpulkan dan menginputkan data pengeluaran untuk diserahkan kepada admin pembukuan.
6. Admin pembukuan akan mengecek kembali data-data yang diberikan oleh admin administrasi apakah data sudah benar atau belum, setelah benar admin pembukuan menjadikan satu data final.

7. Data final akan dikirim ke pemilik perusahaan

### C. Proses Pengerjaan Proyek Akhir

Proses perancangan sistem informasi untuk administrasi Perusahaan Batu Split berbasis website yang harus dilakukan dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini :



*Gambar 3. 2 Proses PA*

1. Studi Literatur dan Mengumpulkan Data yang dibutuhkan

Pada tahap ini dilakukannya Studi Literatur dengan mengumpulkan banyak jurnal perihal sistem informasi administrasi dan mengumpulkan data dari CV.Tekad Jaya.

2. Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem informasi administrasi.

3. Praktek dan Percobaan

Pada tahap ini dilakukan praktek dan percobaan terhadap sistem informasi administrasi apakah pihak perusahaan sudah puas dengan fitur yang dihadirkan , atau masih ada fitur yang akan ditambahkan.

4. Menambahkan Fitur Baru

Pada tahap ini fitur tambahan yang diinginkan perusahaan di tambahkan pada sistem informasi administrasi.

5. Troubleshooting

Pada tahap ini dilakukan troubleshooting apakah pada sistem informasi administrasi masih memiliki kendala pada proses penggunaannya.

#### 6. Pengujian

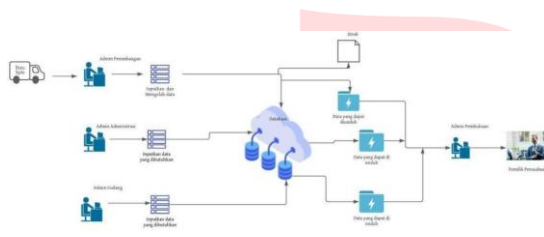
Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem informasi administrasi agar sistem informasi siap digunakan

#### 7. Implementasi

Pada tahap ini sistem informasi diimplementasikan pada CV.Tekad Jaya

#### D. Blok Diagram Sistem

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang perancangan sistem informasi berbasis web menggunakan *framework Laravel* di CV.Tekad Jaya.



Gambar 3. 3 blok diagram sistem

Pada gambar 3.3 model sistem yang telah dibuat adalah perancangan Sistem Informasi untuk administrasi berbasis website, berikut merupakan penjelasannya. Pertama admin penimbangan akan menginputkan data pesanan lalu klik SEND untuk mengirim permintaan ACC pada admin administrasi, admin administrasi akan ACC struk yang dikirimkan admin penimbangan jika semua data benar, setelah di ACC admin administrasi, maka status pesanan akan berubah menjadi PRINT dan struk dapat di PRINT, pada halaman lain struk yang sudah di ACC oleh admin administrasi akan otomatis tersimpan sebagai pemasukan harian. Untuk admin pembukuan akan menerima data yang sudah disimpan otomatis oleh admin administrasi agar dapat di check dan diolah menjadi data bulanan. Dan terakhir admin gudang hanya bekerja untuk menginput data barang masuk ke gudang, data barang keluar dari gudang dan memperbaharui stok yang tersedia di dalam gudang.

#### E. Diagram Alir Software

Pada gambar 3.4 menjelaskan tentang diagram alir software Sistem Informasi berbasis website di Perusahaan Batu Split pada CV.TEKAD JAYA :



Gambar 3. 4 Diagram Alir Software

##### 1. Instalasi Software

Pada tahap ini dalam membuat Sistem Informasi berbasis Website dibutuhkan beberapa perangkat lunak seperti xampp, visual studio code dan website browser.

##### 2. Perancangan desain website

Pada tahap ini dilakukan pembuatan desain Sistem Informasi berbasis website agar pada saat membuat Sistem Informasi sudah terarah dengan konten yang telah dirancang pada tahap ini.

##### 3. Pembuatan Website dan menulis source code web

Pada tahap ini berfungsi untuk merancang pembuatan website yang terbagi menjadi sistem front-end yang berfungsi untuk menampilkan sebuah website di browser dengan menggunakan HTML, CSS, Bootstrap dan Javascript. Sedangkan pembuatan website disisi back-end yaitu yang bertanggung jawab dalam sisi monitor menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan website server Apache.

##### 4. Memasukkan data-data yang dibutuhkan

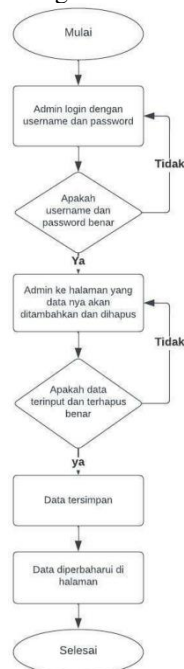
Pada tahap ini admin akan mencoba untuk memasukkan data-data yang akan ditampilkan pada Sistem Informasi

##### 5. Pengujian

Pada tahap ini dilakukannya pengujian untuk mengetahui apakah Sistem Informasi dapat berjalan dengan baik dan benar. Jika konten yang dibuat sudah baik dan benar maka Sistem Informasi dinyatakan sudah benar, jika konten yang dibuat tidak dapat berjalan dengan baik dan benar maka akan dilakukan kembali perbaikan pada penulisan source code.



terdapat diagram alir sistem input data tahap-tahapnya dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 3. 9 Alur Hapus dan Input Data

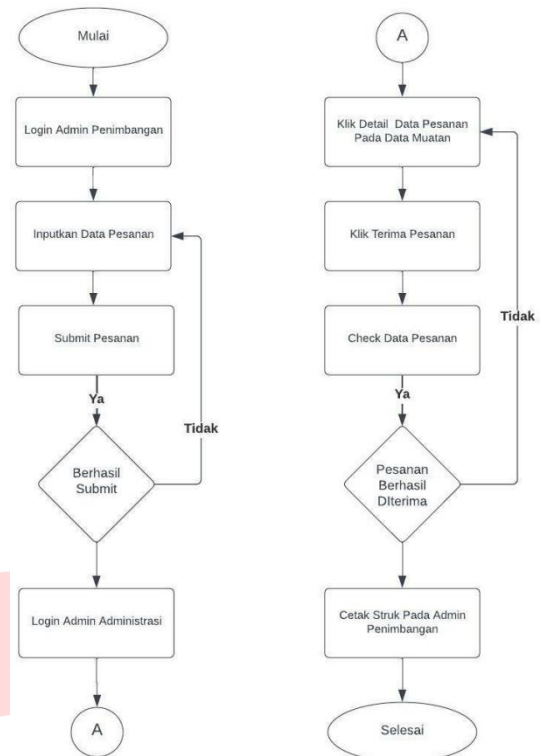
1. Admin akan login dengan sesuai username dan password masing-masing
2. Jika sudah login maka admin akan dapat mengakses bagian halaman masing-masing
3. Jika tidak berhasil login, maka akan disuruh untuk melakukan ulang
4. Admin menginput yang dibutuhkan/baru dan menghapus data yang sudah tidak berguna
5. Jika menginputkan dan menghapus data berhasil maka halaman akan diperbaharui secara otomatis

#### K. Diagram Alur Pengiriman Data

Pada sistem informasi administrasi ini setiap admin saling terhubung dalam mengirim dan menerima data yang saling dibutuhkan, berikut diagram alur pengiriman data sistem informasi administrasi :

1. Pengiriman data admin penimbangan ke admin administrasi

Berikut pengiriman data admin penimbangan ke admin administrasi :



Gambar 3. 10 Alur Pengiriman Data

2. Pengiriman data admin administrasi ke admin pembukuan.

Berikut pengiriman data admin penimbangan ke admin administrasi :

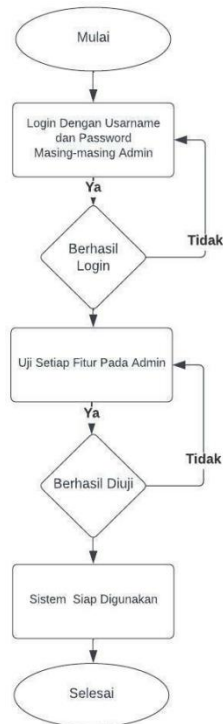


Gambar 3. 11 Administrasi ke Pembukuan

#### L. Diagram Alur Pengujian

Pada sistem informasi administrasi dilakukan

proses pengujian untuk melihat apakah sistem informasi administasi ini sudah sesuai dengan yang dibutuhkan, berikut adalah alur pengujian sistem informasi administrasi.



Gambar 3. 12 Alur Pengujian

- 1 Login dengan username dan password masing-masing admin
- 2 Uji semua fitur pada setiap dashboard admin.
- 3 Jika gagal, lakukan pengujian ulang.<sup>25</sup>
- 4 Jika semua fitur berhasil, sistem informasi administrasi siap digunakan.

#### M. Diagram Alur Implementasi

Proses terakhir yang dilakukan adalah implementasi sistem informasi administrasi pada perusahaan batu split ini, berikut alur implementasi sistem informasi administrasi :



Gambar 3. 13 Alur Implementasi

1. Lakukan sosialisasi dan edukasi tentang cara penggunaan sistem informasi administrasi terhadap karyawan / admin yang akan menggunakan sistem informasi administrasi.
2. Setelah setiap admin mengetahui cara penggunaan sistem informasi administrasi, minta admin untuk login pada setiap dashboard.<sup>26</sup>
3. Jika sudah login, admin akan mendemokan setiap fitur yang ada pada dashboard masing-masing admin.
4. Setelah berhasil mendemokan, semua fitur, karyawan / admin berhasil menggunakan sistem informasi administrasi.
5. Sistem informasi siap digunakan untuk bekerja

#### IV. HASIL PENGUJIAN SISTEM

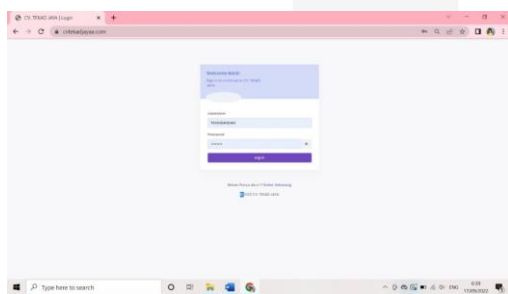
Pada bab ini membahas hasil pengujian dari sistem informasi berbasis administrasi berbasis website untuk perusahaan batu split pada cv.tekad jaya. Tujuan utama dari Proyek akhir ini adalah untuk mempermudah karyawan perusahaan cv.tekad jaya dalam melakukan pekerjaan dan membantu data perusahaan tersimpan dengan baik, selain itu hasil proyek akhir ini dapat membantu semua pihak yang terlihat agar tidak melakukan kecurangan dalam pekerjaan.

##### A. Hasil Pengujian Penggunaan

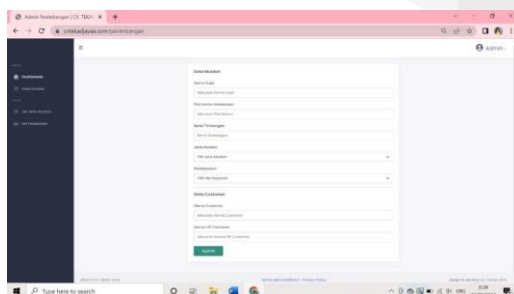
Pada bab ini membahas hasil dari sistem informasi berbasis website untuk perusahaan batu split pada cv.tekad jaya. Tujuan utama dari Proyek akhir ini adalah untuk mempermudah karyawan perusahaan cv.tekad jaya dalam melakukan pekerjaan dan membantu data perusahaan tersimpan dengan baik, selain itu hasil proyek akhir ini dapat membantu semua pihak yang terlihat agar tidak melakukan kecurangan dalam pekerjaan. Berikut adalah hasil pengujian dari sistem informasi berbasis website yang telah dibuat pada Proyek Akhir ini :

##### 1. Hasil Pengujian Penggunaan

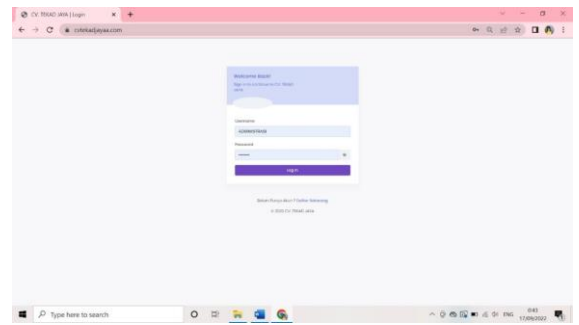
Berikut adalah hasil pengujian dari sistem informasi berbasis website yang telah dibuat pada Proyek Akhir ini :



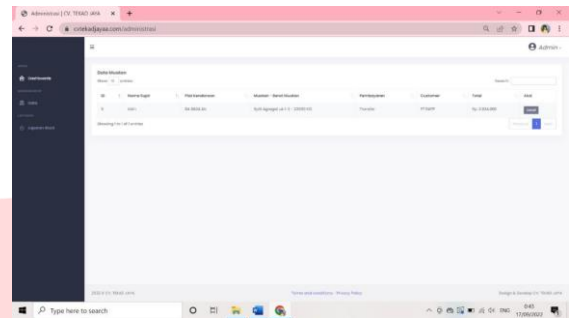
Gambar 4. 1 Pengujian Penggunaan 1



Gambar 4. 2 Pengujian Penggunaan 2



Gambar 4. 3 Pengujian Penggunaan 3

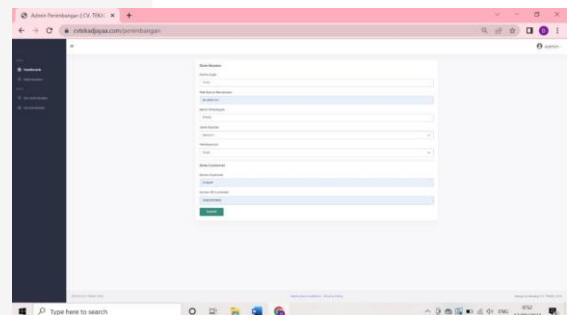


Gambar 4. 4 Pengujian Penggunaan 4

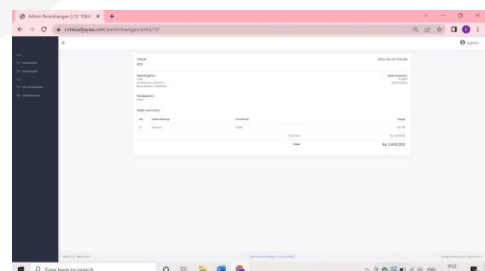
##### 2. Hasil Pengujian Penginputan Data

Admin yang berkerja menginputkan data hanya

3 admin saja, berikut hasil dari penginputan data :



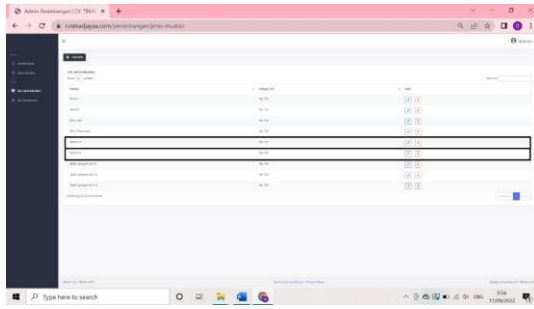
Gambar 4. 5 Pengujian Input Data 1



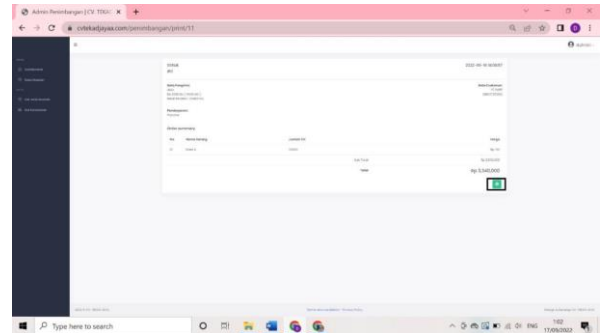
Gambar 4. 6 Pengujian Input Data 2

##### 3. Hasil Pengujian Hapus Data

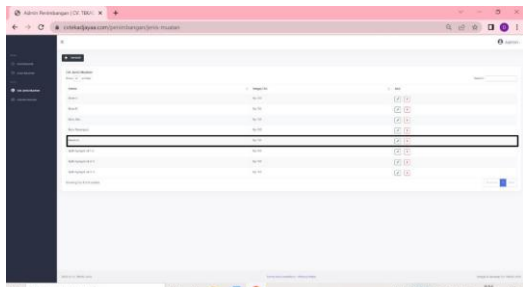
Admin yang dapat menghapus dan merubah data hanyalah admin penimbangan, dan admin gudang. Berikut adalah hasil pengujian hapus dan edit data :



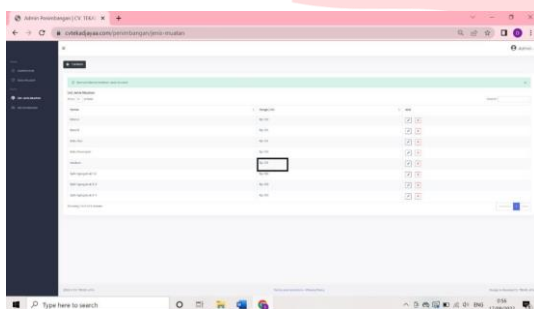
Gambar 4. 7 Pengujian Hapus Data 1



Gambar 4. 11 Pengujian Mengolah Data 2



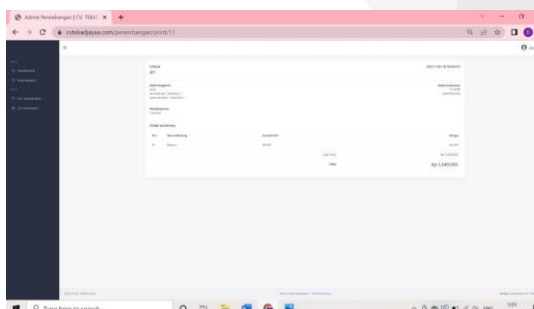
Gambar 4. 8 Pengujian Hapus Data 2



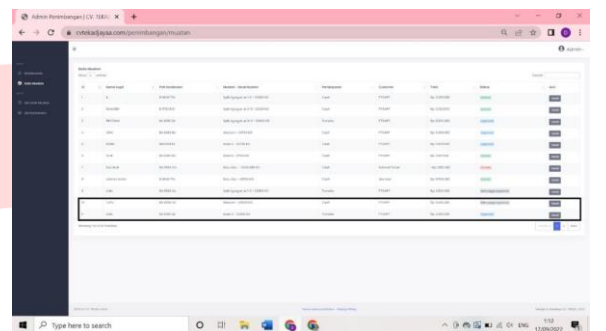
Gambar 4. 9 Pengujian Hapus Data 3

#### 4. Hasil Pengujian Mengolah Data

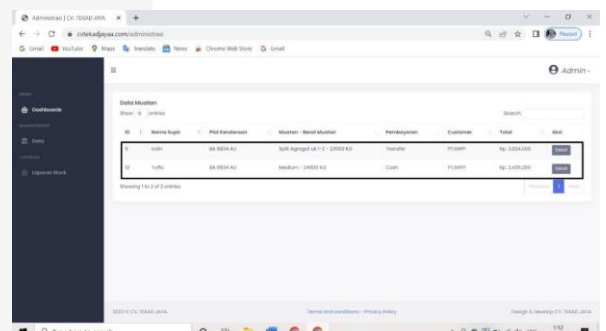
Pada pengujian ini halaman yang dapat mengolah data hanya 4 admin, berikut adalah admin yang dapat mengolah data :



Gambar 4. 10 Pengujian Mengolah Data 1



Gambar 4. 12 Pengujian Mengolah Data 3



Gambar 4. 13 Pengujian Mengolah Data 4

#### 5. Hasil Pengujian Mengirim Data

Setiap admin akan terhubung satu sama lain agar data dapat terkirim secara realtime.

#### B. Pengujian Fungsionalitas

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui semua fitur yang terdapat pada website apakah berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Tahap pengujian ini dilakukan dengan cara menjalankan semua fitur yang ada di sistem tersebut.

##### 1. Admin Penimbangan

| No | Skema Pengujian                         | Hasil Pengujian                                                        | Status Pengujian |
|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Pengujian Login                         | Dapat Login dengan Username dan Password                               | Berhasil         |
| 2  | Pengujian Input Data Pesanan            | Dapat Menginputkan Data Pesanan                                        | Berhasil         |
| 3  | Pengujian Submit Data Pesanan           | Dapat Submit dan Mengirimkan Permintaan Approval ke Admin Administrasi | Berhasil         |
| 4  | Pengujian Halaman Data Muatan           | Dapat Menampilkan Halaman Data Muatan                                  | Berhasil         |
| 5  | Pengujian Input Jenis Muatan            | Dapat Menginputkan Jenis Data Muatan                                   | Berhasil         |
| 6  | Pengujian Input List Kendaraan          | Dapat Menginputkan List Kendaraan                                      | Berhasil         |
| 7  | Pengujian Edit dan Hapus Jenis Muatan   | Dapat Mengedit dan Menghapus Jenis Kendaraan                           | Berhasil         |
| 8  | Pengujian Edit dan Hapus List Kendaraan | Dapat Mengedit dan Menghapus List Kendaraan                            | Berhasil         |

Tabel 4. 1 Admin Penimbangan

## 2. Admin Administrasi

| No | Skema Pengujian                       | Hasil Pengujian                                               | Status Pengujian |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Pengujian Login                       | Dapat Login dengan Username dan Password                      | Berhasil         |
| 2  | Pengujian Halaman Dashboard           | Berhasil Menampilkan Halaman Dashboard                        | Berhasil         |
| 3  | Pengujian Approval Data Pesanan Masuk | Berhasil Approval Data Pesanan dan Status Pesanan Terapproval | Berhasil         |
| 4  | Pengujian Halaman Data Pesanan        | Berhasil Menampilkan Halaman Data Pesanan                     | Berhasil         |
| 5  | Pengujian Halaman Data Stock          | Berhasil Menampilkan Halaman Data Stock                       | Berhasil         |
| 6  | Pengujian Halaman Laporan Stock       | Berhasil Menampilkan Halaman Laporan Stock                    | Berhasil         |

Tabel 4. 2 Admin Administrasi

## 3. Admin Pembukuan

| No | Skema Pengujian                                                        | Hasil Pengujian                                                    | Status Pengujian |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Pengujian Login                                                        | Dapat Login dengan Username dan Password                           | Berhasil         |
| 2  | Pengujian Halaman Dashboard                                            | Dapat Menampilkan Halaman Dashboard                                | Berhasil         |
| 3  | Pengujian Halaman Transaksi Pengeluaran                                | Dapat Menampilkan Halaman Transaksi Pengeluaran                    | Berhasil         |
| 4  | Pengujian Halaman Transaksi Pemasukan                                  | Dapat Menampilkan Halaman Transaksi Pemasukan                      | Berhasil         |
| 5  | Pengujian Menampilkan Data Sesuai dengan Perintah Tanggal yang Dipilih | Dapat Menampilkan Data Sesuai dengan Perintah Tanggal yang Dipilih | Berhasil         |
| 6  | Pengujian Input Data Pengeluaran                                       | Dapat Menginputkan Data Pengeluaran                                | Berhasil         |
| 7  | Pengujian Menampilkan Data Pemasukan Sesuai Pilih Status               | Dapat Menampilkan Data Pemasukan Sesuai Pilih Status               | Berhasil         |
| 8  | Berhasil Mendownload Data dengan Format Excel dan Pdf                  | Dapat Mendownload Data dengan Format Excel dan Pdf                 | Berhasil         |

Tabel 4. 3 Admin Pembukuan

## 4. Admin Gudang

| No | Skema Pengujian                             | Hasil Pengujian                           | Status Pengujian |
|----|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 1  | Pengujian Login                             | Dapat Login dengan Username dan Password  | Berhasil         |
| 2  | Pengujian Halaman Dashboard                 | Dapat Menampilkan Halaman Dashboard       | Berhasil         |
| 3  | Pengujian Halaman History Stock             | Dapat Menampilkan Halaman History Stock   | Berhasil         |
| 4  | Pengujian Tambah Barang                     | Dapat Menambahkan Barang                  | Berhasil         |
| 5  | Pengujian Pengurangan atau Penambahan Stock | Dapat Mengurangkan atau Menambahkan Stock | Berhasil         |

Tabel 4. 4 Admin Gudang

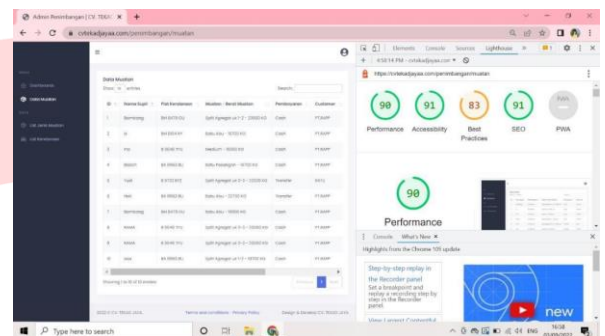
## 5. Admin Pemilik

| No | Skema Pengujian                    | Hasil Pengujian                            | Status Pengujian |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| 1  | Pengujian Login                    | Dapat Login dengan Username dan Password   | Berhasil         |
| 2  | Pengujian Halaman Dashboard        | Dapat Menampilkan Halaman Dashboard        | Berhasil         |
| 3  | Pengujian Halaman Data Pesanan     | Dapat Menampilkan Halaman Data Pesanan     | Berhasil         |
| 4  | Pengujian Halaman Data Pengeluaran | Dapat Menampilkan Halaman Data Pengeluaran | Berhasil         |
| 5  | Pengujian Halaman Data Stock       | Dapat Menampilkan Halaman Data Stock       | Berhasil         |
| 6  | Pengujian Halaman Laporan Stock    | Dapat Menampilkan Halaman Laporan Stock    | Berhasil         |
| 7  | Pengujian Halaman Jenis Muatan     | Dapat Menampilkan Halaman Jenis Muatan     | Berhasil         |
| 8  | Pengujian Halaman Data Kendaraan   | Dapat Menampilkan Halaman Data Kendaraan   | Berhasil         |

Tabel 4. 5 Admin Pemilik

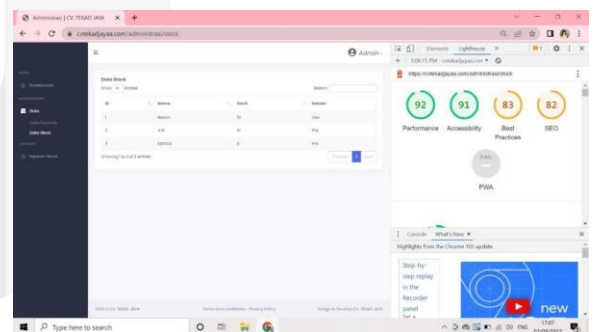
## C. Pengujian Google LightHouse

## 1. Admin Penimbangan



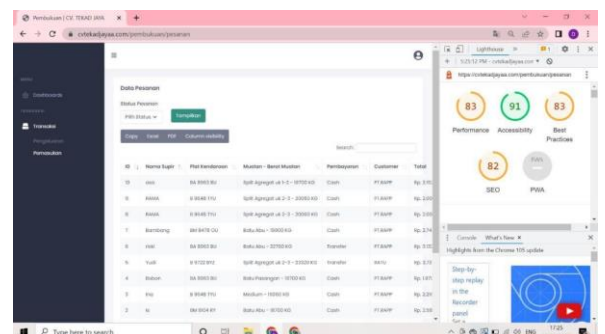
Gambar 4. 14 Pengujian LightHouse Admin Penimbangan

## 2. Admin Administrasi



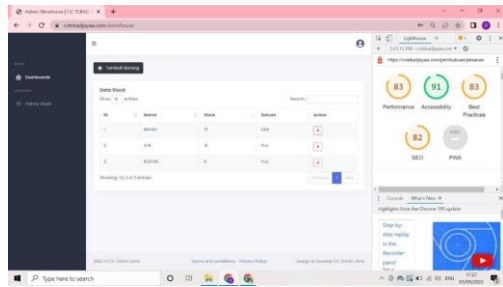
Gambar 4. 15 Pengujian LightHouse Admin Administrasi

## 3. Admin Pembukuan



Gambar 4. 16 Pengujian LightHouse Admin Pembukuan

#### 4. Admin Gudang



Gambar 4. 17 Pengujian LightHouse Admin Gudang

#### V.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan, pengujian dan Analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem Informasi berbasis website yang telah dirancang pada proyek akhir ini dapat digunakan oleh pemilik perusahaan CV.Tekad Jaya
- Sistem Informasi yang telah dirancang pada proyek akhir ini dapat digunakan oleh karyawan perusahaan untuk menginputkan data, mengolah data, dan berbagi data sesama karyawan dan pemilik perusahaan.
- Hasil pengujian fungsionalitas sistem informasi website sudah sesuai dengan yang diharapkan dan 100% berhasil dibuktikan dengan menunjukkan halaman sistem informasi berbasis website
- Dilihat dari hasil implementasi dan pengujian, Sistem Informasi ini sudah sinkron antara data informasi yang diupdate dengan data pada halaman dashboard setiap admin.

#### REFERENSI

- [1] B. B. Banjarnahor dan K. D. Hartomo, Penerapan Laravel Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Promosi Produk Unggulan UKM Berbasis Web ( Studi Kasus Dinas Perindustrian Perdagangan dan UMKM Kota Salatiga), Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana, 2016.
- [2] A. Prasetyo dan R. Susanti, "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT. Cahaya Sejahtera Sentosa Blitar," Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasia ASIA (JITIKA), vol. 10, no. 2, 2016.
- [3] I. G. Handika, Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website, Bandung: Universitas Pasundan Bandung, 2018.
- [4] Q. J. Adrian dan Pramono Dedi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Distro Black Outlet Berbasis Web," TEKNO KOMPAK, vol. 11, no. 2, pp. 38-40, 2017.
- [5] E. C. Ramdhani, J. E. Safitri, S. A. Fahmi and Asep, "Sistem Informasi Inventory Barang (Si Riang) Pada PT. Sanghiang Perkasa," Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, vol. 15, no. 4, 2015.
- [6] A. M. Suherman dan E. R. Nainggolan, "Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Sistem Penjualan Alat Instrument Listrik," JITU, pp. 11-18, 2020
- [7] R. N. Halim, "Sistem Informasi Penjualan Pada TB Harmonis Menggunakan Metode FAST," SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer), vol. 9, no. 2, pp. 203-207, 2020.
- [8] F. Sahrul, M. A. Safi'ie dan O. Decroly, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek, vol. 12, no. 1, pp. 46-50, 2016.
- [9] R. Haerani dan Robiyanto, "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web," Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web, vol. 6, no. 2, pp. 103-109, 2019.
- [10] L. Alfat, A. Triwiyatno dan R. R. Isnanto, "Perancangan Web Menggunakan Kerangka Kerja Laravel Untuk Sistem Pengendali Suhu dan Kelembapan," TRANSEIT, vol. 4, no. 2, p. 395, 2015.
- [11] M. Rayhan dan D. Kurniadi, "Perancangan Sistem Informasi Publikasi Yayasan Berbasis Web Dengan Laravel Framework Di Yayasan Amal Saleh Kota Padang," VoteTEKNIKA, vol. 8, no. 1, 2020.