



## PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS *ONLINE* (*E-TICKETING*) PADA PO. HANDOYO

Primagita Fridhayanti<sup>1</sup>, Ludfi djajanto<sup>2</sup>, Zainal Abdul Haris<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Malang

Email : [pfridhayanti@gmail.com](mailto:pfridhayanti@gmail.com)

### **Abstrak**

Perancangan aplikasi online sebagai bentuk dari perubahan sistem yang masih manual ke sebuah aplikasi yang mudah di akses oleh semua pihak. Sistem informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan. Untuk meningkatkan kemampuan sumber daya manusia terhadap penggunaan teknologi yang semakin canggih dengan bantuan *e-ticketing* yang berbasis aplikasi sehingga meminimalisir prosedur yang terlewat maupun prosedur yang salah. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan lima tahap yaitu *analyze* (analisis), *design* (desain), *development* (pengembangan), *implementation* (penerapan) and *evaluation* (evaluasi) (*ADDIE*). Solusi penyelesaian masalah yang dapat dilakukan yakni menggelar diskusi atau komunikasi antar pihak penyelenggara Bus Handoyo dan calon pengguna *Web Apps* Bus Handoyo baik secara langsung maupun melalui media komunikasi jarak jauh, sehingga kedua belah pihak dapat menyelaraskan informasi dan kemudian dapat mengetahui letak kesalahan dari permasalahan tersebut. Selanjutnya, sosialisasi bagi pegawai Bus Handoyo guna penggunaan *Web Apps* dilakukan secara berkala hal ini agar calon penumpang dapat diarahkan melakukan pemesanan tiket melalui *web apps* sehingga mengurangi antrian penjualan tiket dan memudahkan bagian keuangan untuk melakukan pembukuan arus kas masuk dan arus kas keluar.

**Kata Kunci** : Perancangan, Sistem Informasi, Tiket Bus, *E-Ticketing*

### **Abstract**

*Online application design as a form of manual system changes to an application that is easily accessible by all parties. An information system is a particular way of providing the information needed by an organization to operate in a successful manner and for a business organization in a profitable way. To improve the ability of human resources to use increasingly sophisticated technology with the help of application-based e-ticketing so as to minimize missed procedures and incorrect procedures. This study is a Research and Development (R&D) research using five stages, namely analyze (analysis), design (design), development (development), implementation (application) and evaluation (evaluation) (ADDIE). The solution to solving the problem that can be done is to hold discussions or communication between the organizers of the Handoyo Bus and prospective users of the Handoyo Bus Web Apps either directly or through remote communication media, so that both parties can synchronize information and then can find out where the error is from the problem. Furthermore, socialization for Handoyo Bus employees for the use of Web Apps is carried out regularly so that prospective passengers can be directed to make ticket reservations through web apps, thereby reducing ticket sales queues and making it easier for the finance department to book cash inflows and cash outflows.*

**Keywords**: *Design, Information Systems, Bus Tickets, E-Ticketing*

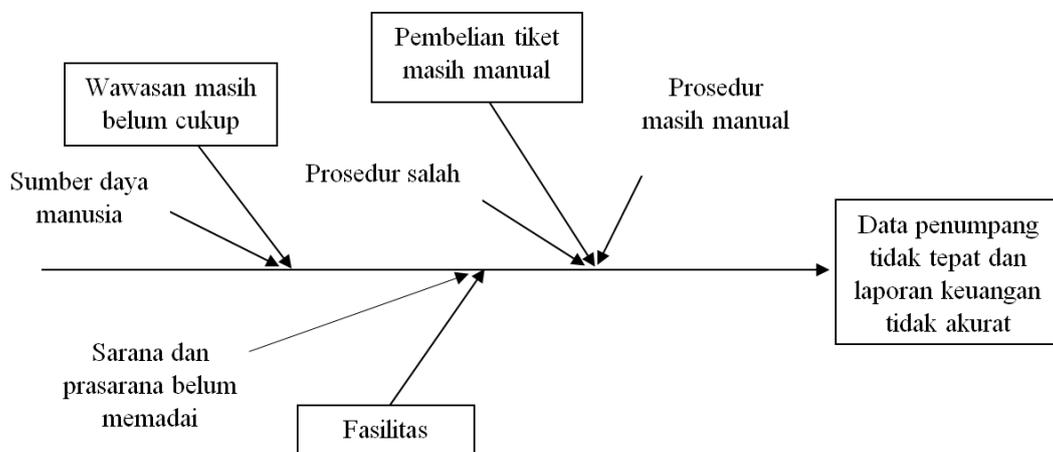
## PENDAHULUAN

Saat ini era serba teknologi, dimana semua kegiatan rata-rata telah memakai sistem komputerisasi, sehingga berbagai aplikasi yang diterapkan dalam komputer pun mulai ditawarkan keberbagai macam jasa. Masyarakat zaman sekarang ingin semuanya serba praktis dan tidak menyita banyak waktu. Salah satu contoh permasalahan sehari-hari yang menjadi perhatian masyarakat sekarang adalah transportasi. Transportasi, adalah sebuah sarana umum yang apapun jenisnya dan dimanapun tempatnya, sangat diperlukan bagi setiap orang yang hendak bepergian, apalagi ke tempat yang tidak mungkin untuk dijangkau hanya dengan berjalan kaki.

Transportasi bis memberikan penawaran kenyamanan dengan harga yang terjangkau. Sebagai salah satu perusahaan transportasi yang melayani jasa angkutan penumpang, PO. Handoyo ingin terus memberikan inovasi bagi pelanggan seiring dengan berjalannya waktu di era digital masa kini. Salah satu motivasi pemerintah untuk memudahkan para pelanggan transportasi darat, laut, maupun udara yaitu dengan menciptakan tiket *online* sehingga para pengguna transportasi tidak kesulitan untuk mendapatkan tiket (Diantini, dkk, 2019). Selama ini yang terjadi pada jasa travel khususnya bus yang menempuh jarak jauh antar kota antar propinsi yaitu pemesanan tiket yang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menghubungi admin PO. Pembelian tiket secara online lebih menghemat waktu dengan tidak perlu mengantri di loket pembelian tiket. Seperti halnya pembelian tiket kereta api yang bisa di akses di banyak *online platform* namun perbedaannya aplikasi e-ticketing bus ini nantinya akan bebas dikenakan biaya administrasi.

Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di dunia jasa transportasi antar provinsi PO. Handoyo diharapkan untuk selalu meningkatkan kinerja dari perusahaan itu sendiri. Salah satu bentuk peningkatan kinerja PO. Handoyo adalah dengan adanya aplikasi online e-ticketing yang dapat di unduh di *google playstore* maupun *apple playstore*. Adanya internet yang mudah di akses baik melalui perangkat computer maupun smartphone dapat menggeser pembelian tiket dengan cara konvensional ke cara yang lebih modern.

### ***Fish Bone***



Gambar 1 Fish Bone

Penelitian yang berkaitan dengan aplikasi online e-ticketing menggunakan metode perancangan Data Flow Diagram (DFD). Untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP dan dbms MySQL karena PHP dan dbms MySQL merupakan satu pasang yang digunakan untuk mempermudah perancangan aplikasi sehingga PHP dan MySQL banyak digunakan oleh peneliti terdahulu. Hasilnya adalah aplikasi yang diharapkan berhasil sesuai dengan yang diinginkan dan output yang dihasilkan yaitu pemesanan tiket bus secara online akan memudahkan user dan server untuk bisa berkomunikasi. Sehingga tujuan dari penelitian ini adalah perancangan aplikasi system informasi pemesanan tiket bus online (e-ticketing) pada PO. Handoyo.

Berdasarkan uraian diatas maka pokok permasalahan penelitian adalah bagaimana merancang aplikasi system informasi pemesanan tiket bus *online (e-ticketing)* pada PO. Handoyo?, dan dengan tujuan penelitian yaitu untuk merancang aplikasi system informasi pemesanan tiket bus *online (e-ticketing)* pada PO. Handoyo.

### **Sistem Informasi**

Sistem informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan (Wahyono, 2004). System informasi dapat merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi (O'brien. 2005).

Menurut Romney dan Steinbert (2007:24), Sistem Informasi Akuntansi adalah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data menjadi informasi untuk pengambilan keputusan. Sedangkan menurut Jones dan Rama (2008:5) mengungkapkan bahwa Sistem Informasi Akuntansi adalah sebuah subsistem dari sistem informasi manajemen yang menyediakan informasi akuntansi dan keuangan bersama informasi yang lainnya yang diperoleh dalam proses transaksi akuntansi yang rutin. Sistem informasi akuntansi adalah suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, mengklasifikasikan, mengolah, menganalisa, dan mengkomunikasikan informasi financial dan pengambilan keputusan yang relevan kepada pihak luar perusahaan dan pihak internal terutama manajemen (Baridwan, 2003:7).

### **Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas dan Pengeluaran Kas**

Menurut Yusuf dan Sudrajat (2014) mengungkapkan bahwa sistem informasi akuntansi perlu diterapkan agar setiap kegiatan penerimaan kas dapat diawasi dan dikendalikan hal ini diperlukan untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kecurangan atau penyelewengan agar tidak terjadi. Menurut Mulyadi (2017:425), pengeluaran kas di dalam perusahaan yang jumlahnya lumayan besar menggunakan cek. Pengeluaran yang jumlahnya relatif kecil tidak dapat menggunakan cek melainkan menggunakan dana kas kecil.

## Laporan Keuangan

Laporan Keuangan adalah laporan yang berisi pencatatan uang dan transaksi yang terjadi dalam bisnis, baik transaksi pembelian maupun penjualan. Laporan keuangan dibuat dalam periode tertentu, tergantung dari kebijakan perusahaan. Laporan keuangan dibuat untuk mengetahui kondisi finansial perusahaan secara keseluruhan. Jenis-jenis laporan keuangan memiliki fungsi dan prinsip yang berbeda, semuanya disesuaikan dengan bentuk transaksi yang terjadi dalam perusahaan. Berikut adalah penjelasan dari masing-masing jenis laporan keuangan:

1. Laporan Neraca. Laporan neraca atau *balance sheet* biasanya terdapat beberapa informasi mengenai akun-akun aktiva yang menjadi kewajiban perusahaan dalam satu periode.
2. Laporan Perubahan Modal. Laporan perubahan modal atau biasa disebut ekuitas adalah laporan keuangan yang menggambarkan peningkatan atau penurunan aktiva bersih dalam periode tertentu dengan prinsip pengukuran tertentu yang dianut.
3. Laporan Arus Kas. Laporan arus kas atau biasa disebut dengan *cashflow* diartikan sebagai catatan keuangan yang berisi informasi tentang pemasukan dan pengeluaran dalam selama satu periode.
4. Laporan Laba Rugi. Laporan laba rugi adalah laporan finansial perusahaan untuk mengetahui pengeluaran dan pemasukan bisnis secara detail.
5. Catatan Atas Laporan Keuangan. Catatan Atas Laporan Keuangan (CLAK) mengacu pada informasi tambahan yang membantu menjelaskan bagaimana perusahaan sampai pada angka laporan keuangannya.

## Pengertian MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak basis data yang menggunakan SQL (*Structured Query Language*). MySQL merupakan perangkat lunak yang sangat powerfull dan stabil serta bersifat terbuka (*open source*) (Nurhayani, 2014). MySQL adalah sistem manajemen basis data (database management system yang bersifat *open source* dan *multithread* (Dyer, 2008). MySQL mampu menangani puluhan ribu tabel dan miliran baris data, ditambah MySQL dapat mengelola sejumlah data dengan cepat dan lancar. MySQL merupakan software database yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah yang sangat besar, dapat diakses oleh banyak user dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (Rahardjo, 2011).

## METODE

### Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan lima tahap yaitu *analyze* (analisis), *design* (desain), *development* (pengembangan), *implementation* (penerapan) and *evaluation* (evaluasi) (ADDIE). Penjelasan masing-masing tahapan dari penelitian R&D adalah sebagai berikut:

- Tahap Analisis. Pada tahap ini adalah langkah awal yang bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang tengah di hadapi oleh PO. Handoyo sebagai tempat penelitian. Pada tahap ini dilakukan dengan observasi ke tempat penelitian dan melakukan wawancara kepada pihak PO. Handoyo.
- Tahap Desain. Pada tahap ini dilakukan perumusan sistem atau aplikasi yang akan menjadi alat untuk mempermudah memecahkan masalah yang ada. Pada tahap ini sebaiknya berkoordinasi dengan pihak PO. Handoyo agar pembuatan perancangan sistem yang diinginkan oleh pihak PO. Handoyo sesuai dengan yang mereka harapkan.
- Tahap pengembangan. Pada tahap ketiga ini adalah pembuatan kode untuk masing-masing akun pada sistem yang akan di rancang. Hal ini dimaksudkan untuk memudahkan pekerjaan pihak PO. Handoyo agar lebih efektif dan diharapkan tidak banyak revisi saat ketika sistem akan di jalankan.
- Tahap penerapan. Pada tahap ini bertujuan unuk menunjukkan hasil dari perancangan aplikasi sistem yang nantinya akan di distribusikan kepada pihak PO. Handoyo. Pada tahapan ini diharapkan untuk mendapatkan penilaian dari pihak pengguna aplikasi sistem pada PO. Handoyo. Hal ini dilakukan untuk melihat penilaian sebelum dan sesudah aplikasi di jalankan.
- Tahap evaluasi. Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dari tahapan penelitian R&D. Pada tahap ini bertujuan untuk melihat keberhasilan dari aplikasi sistem yang selanjutnya akan menjadi catatan pengembangan aplikasi dengan versi yang akan datang. Penggunaan kuesioner untuk pihak PO. Handoyo dilakukan untuk mengukur tingkat keefektifan, tingkat kemudahan penggunaan aplikasi, dan validitas data.

### **Peralatan dan Perlengkapan**

Alat penelitian yang digunakan berupa komputer yang akan diimplementasikan perangkat lunak dengan spesifikasi komputer web pada umumnya. Penelitian ini menggunakan alat penelitian berupa perangkat keras dan perangkat lunak, yaitu:

1. Perangkat keras
  - Hard Disk HDD 512 GB
  - Memori RAM DDR3 SDRAM PC3-12800
  - Processor Intel core i5 2.5GHz
  - Monitor LCD (Liquid Cristal Display)
  - Perangkat mouse dan keyboard standar
  - Graphic Card Intel HD Graphics
2. Perangkat lunak
  - Web Hosting Services 1GB/1Core
  - Domain Services
  - Softculous
  - Wordpress Content Management System

- CPanel
- Balsamic
- Figma
- WP-DBManager
- MariaDB sebagai database
- System operasi windows, MacOS, Android, iOS
- PHP dan HTML sebagai bahasa *web-programming*
- *Web Browser* Chrome
- Elementor
- LoginPress
- Woocommerce
- Midtrans
- WP Booking system

Sebagai tambahan pada tahap Evaluasi akan menggunakan sebuah kuesioner untuk melihat nilai dari aplikasi sistem informasi akuntansi yang telah diterapkan di tempat penelitian.

### Teknologi Informasi atau Aplikasi

Pada bagian menjelaskan lebih lanjut mengenai peranan dari masing-masing perangkat yang akan digunakan.

Tabel 1 Nama Aplikasi

No.	Nama Alat	Keterangan
1	Hosting (dewabiz.com)	Ruang penyimpanan data website
2	Domain	Alamat website
3	Wordpress	Membuat dan mengelola website
4	CPanel	Meregistrasi sertifikat SSL/ keamanan website
5	Softaculous	Meng- <i>install</i> wordpress ke dalam hosting
6	Balsamic	Perangkat lunak untuk membuat wireframe
7	Figma	Perangkat lunak untuk membuat prototype
8	Elementor	Memudahkan untuk membangun website
9	WP-DB Manager	Mengelola dan membuat database
10	LoginPress	Membuat portal login untuk admin
11	Woocommerce	Mengaktifkan fitur pembelian tiket dalam website
12	Midtrans	Membuat portal pembayaran secara online dan offline
13	WP Booking System	Mengaktifkan fungsi pemesanan tiket, bila tiket sudah dibeli maka fungsi ini akan menunjukkan bahwa tiket sudah dibeli

14	MariaDB	Sistem manajemen database relasional yang dikembangkan dari MySQL
----	---------	---

## HASIL DAN PEMBAHASAN

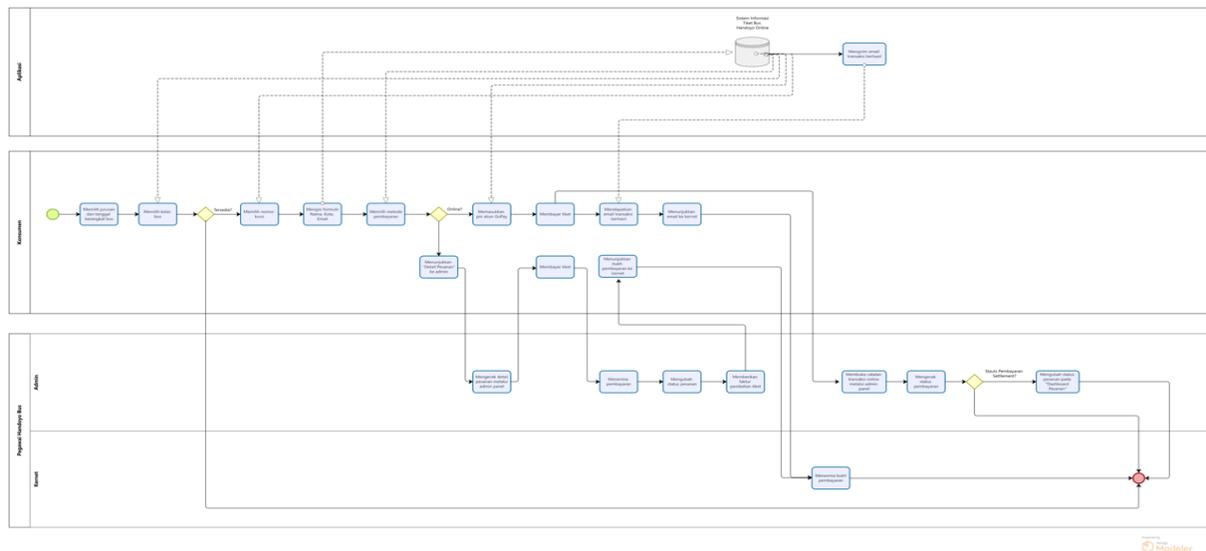
### ANALISA DAN PERANCANGAN MODEL/PROTOTYPE/SISTEM/APLIKASI

#### Perancangan Model/Desain/ Sistem Aplikasi

Pada tahap perancangan *Web Apps* milik bus Handoyo, dibutuhkan beberapa *Web Development* sebagai berikut:

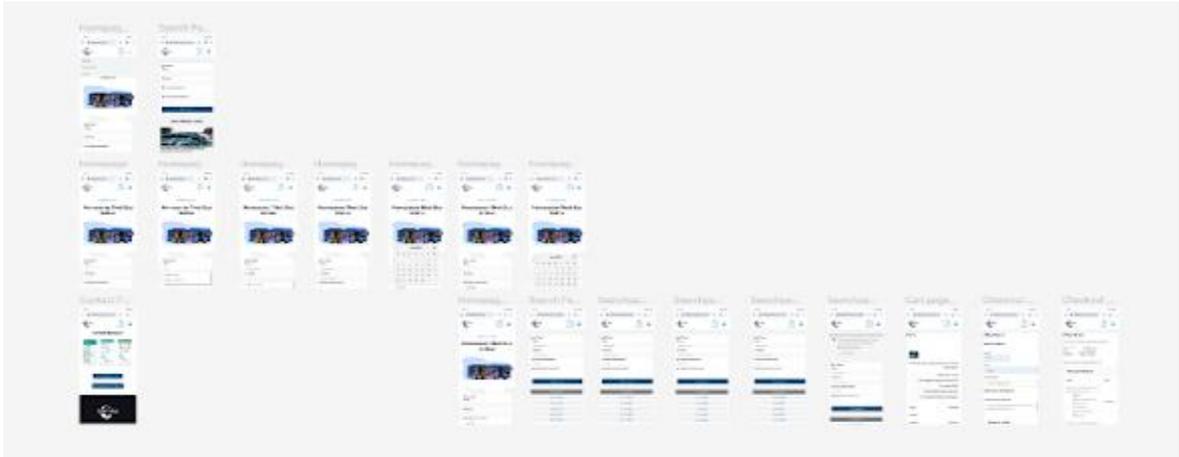
- Hosting Server Service : dewabiz.com
- RAM/CPU Hosting : 1GB/1 Core
- SSD : Unlimited
- Domain terdaftar : tiketbus.my.id

Adapun garis besar dari tahap penelitian dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut ini

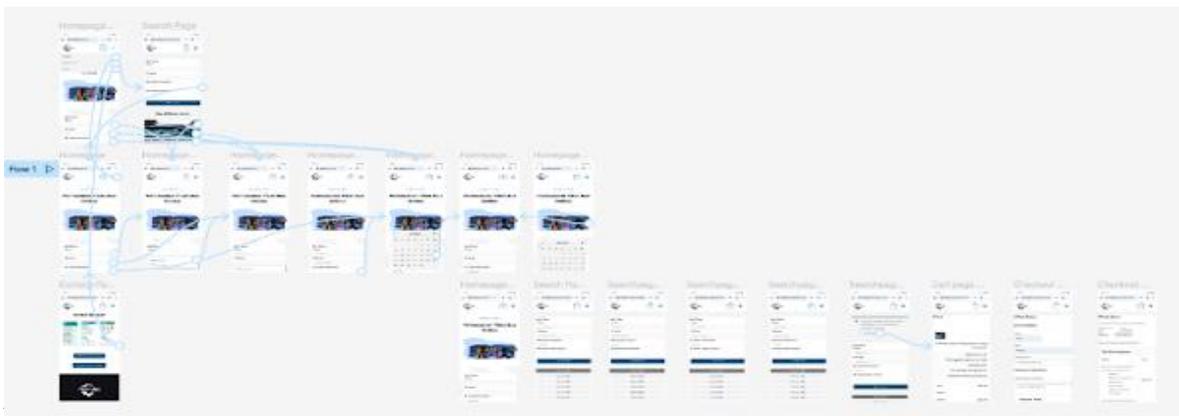


1. Konsumen memilih jurusan dan tanggal berangkat bus pada aplikasi
2. Setelah menekan tombol “Mencari Bus”, konsumen memilih kelas bus
3. Apakah bus tersedia?
  - a. Bila iya, lanjut proses
  - b. Bila tidak, proses berakhir
4. Konsumen memilih nomor kursi yang ingin dipesan (bisa memilih 1 kursi atau lebih)
5. Setelah konsumen menekan tombol pesan sekarang, konsumen mengisi formulir yang berisikan nama, kota dan email
6. Konsumen memilih metode pembayaran
7. Apakah memilih pembayaran online?
  - a. Bila iya, lanjut proses pembayaran metode online





3. Membuat prototype interaksi pada desain yang telah dibuat di Figma



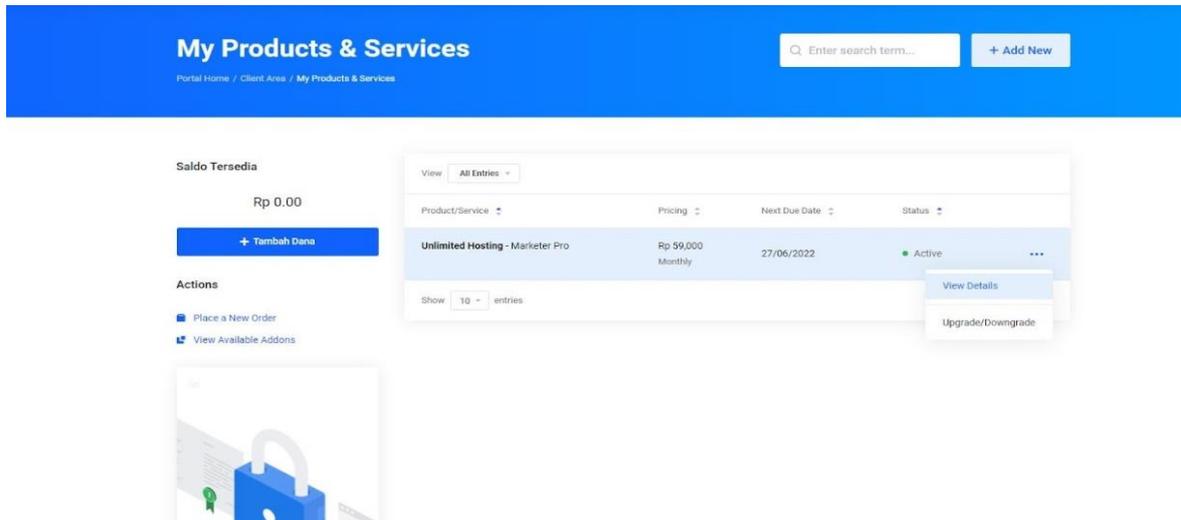
4. Memilih hosting di dewadiz.com dengan Paket Hosting Murah – MARKETER PRO

Paket Hosting Murah					
Diskon Spesial   Hosting Murah Up to 75%   Domain dan Gratis SSL Selamanya untuk Anda					
Cloud Hosting	RAM	CPU	SSD	Rp 9.900/bln	Order
Starter Pro	512 MB	1 Core	1 GB	Diskon 60%	
Cloud Hosting	RAM	CPU	SSD	Rp 40.000/bln	Order
Marketer Pro	1 GB	1 Core	Unlimited	Diskon 32%	
Cloud Hosting	RAM	CPU	SSD	Rp 26.111/bln	Order
Business Pro	2 GB	2 Core	Unlimited	Diskon 75%	
Cloud Hosting	RAM	CPU	SSD	Rp 85.555/bln	Order
Enterprise Pro	3 GB	2 Core	Unlimited	Diskon 40%	

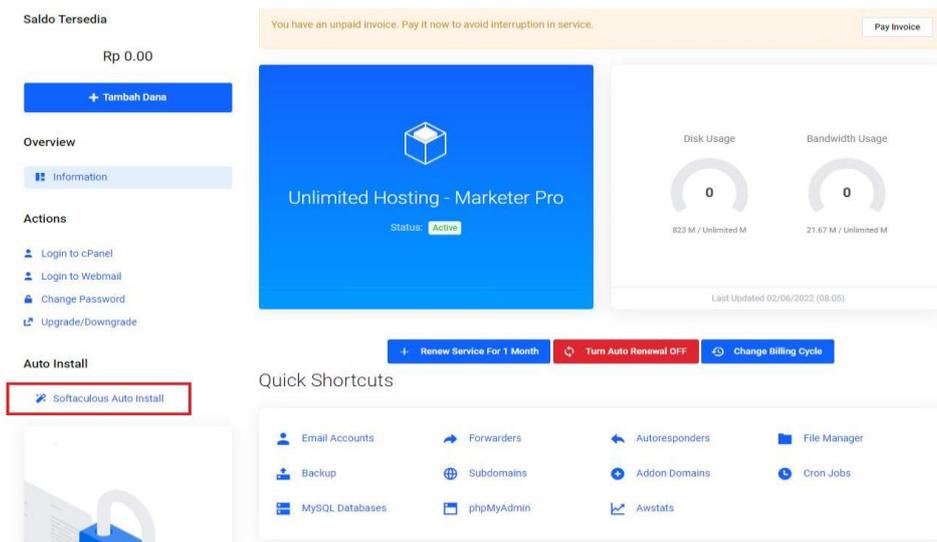
5. Memilih domain yang akan dipakai



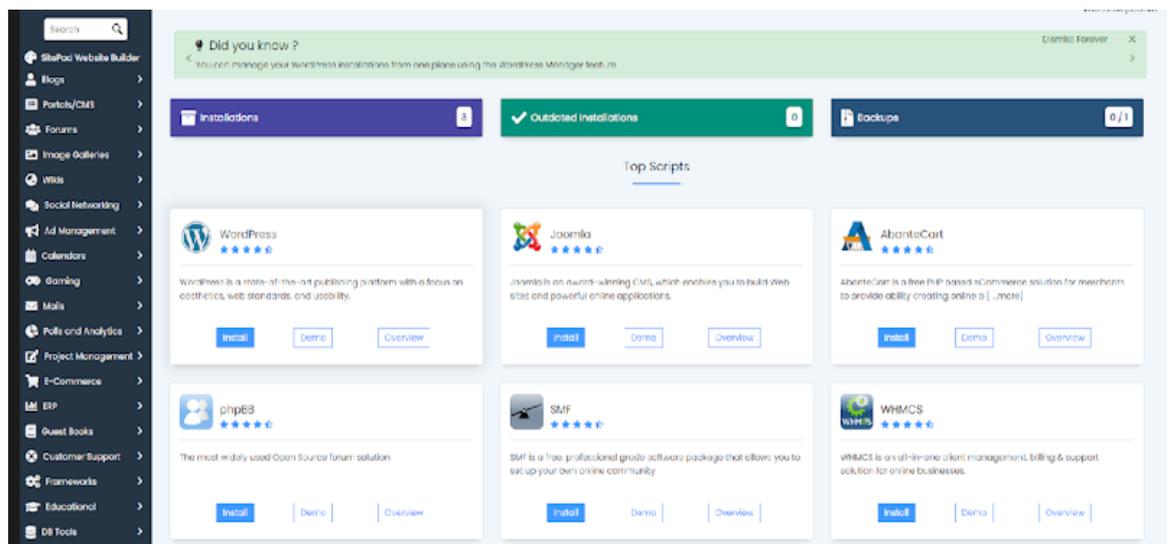
8. Masuk ke halaman Services> My Services dan klik ikon titik tiga pada **Unlimited Hosting – Marketer Pro**, kemudian klik View Details



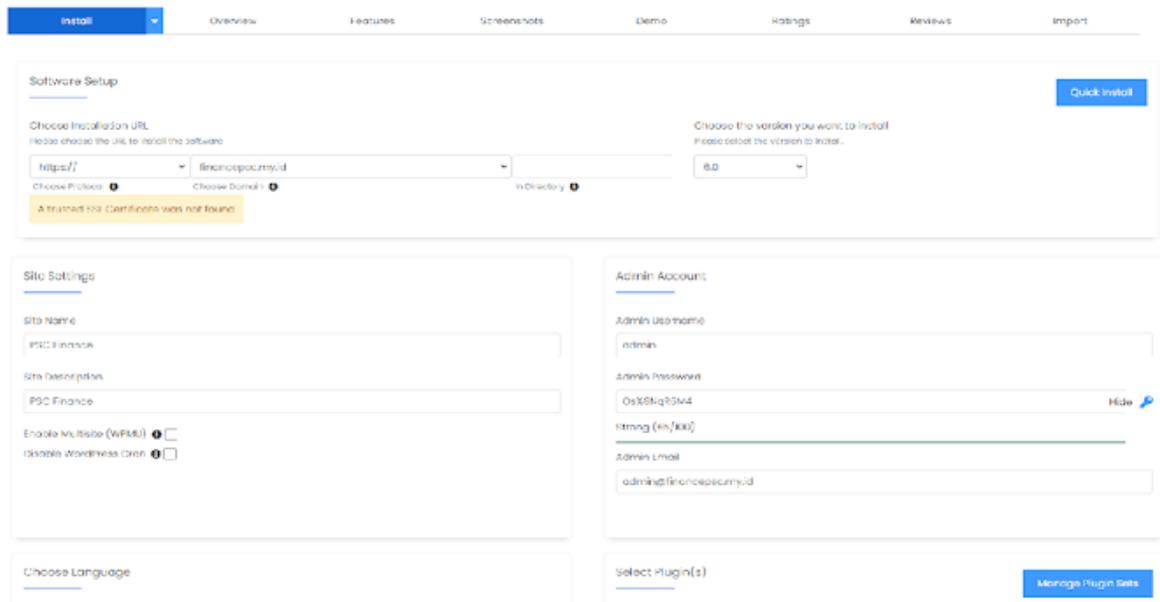
9. Setelah itu Anda didireksi ke halaman baru, kemudian pilih Softculous



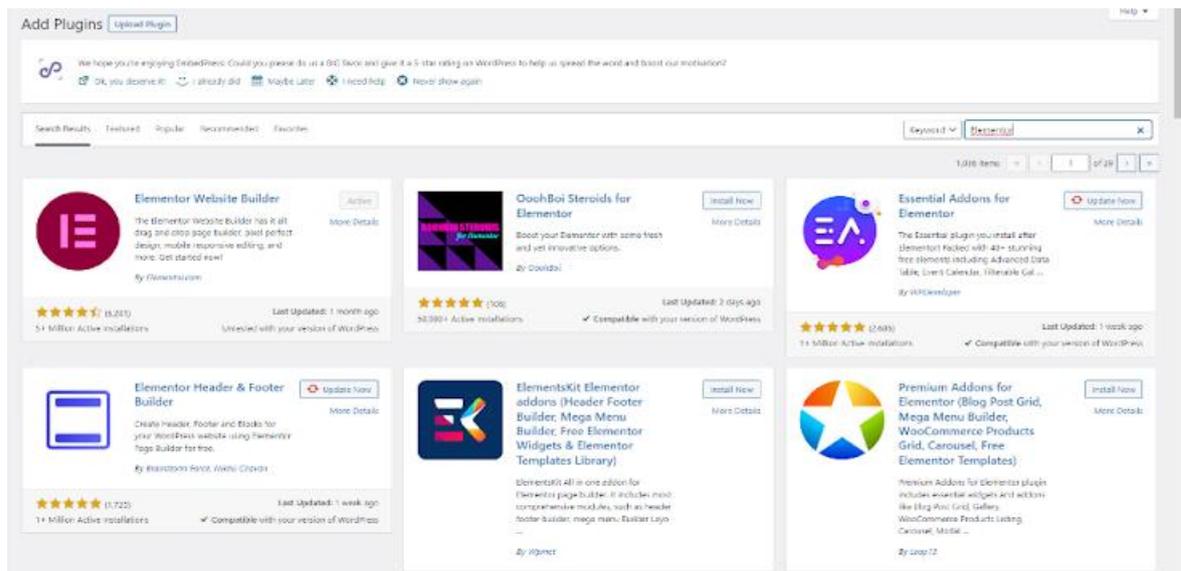
10. Pilih Wordpress pada sidebar menu “Portals/CMS”



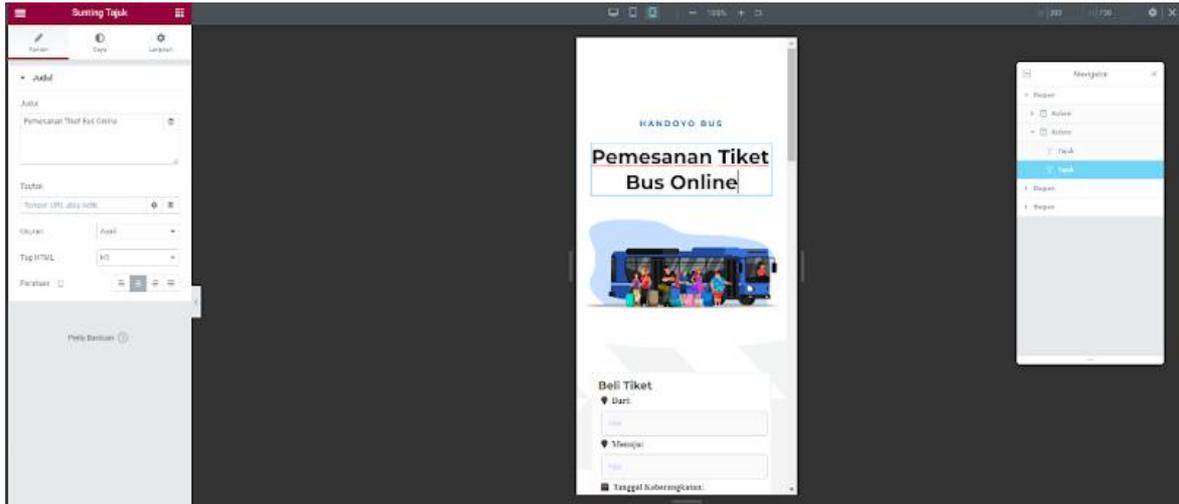
### 11. Klik tombol “Install Now” dan mengatur software setup pada CMS – Wordpress



### 12. Menginstall semua kebutuhan plugin yang diperlukan Elementor Builder, WP-DBManager, LoginPress, WooCommerce, Midtrans dan WP Booking System



### 13. Membangun layout dan tampilan setiap halaman website dengan Elementor sesuai dengan rancangan sebelumnya



14. Setelah membuat tampilan, menyiapkan tabel database untuk tabel data daftar bus, tabel formulir pembelian dan tabel data pembeli tiket yang masuk menggunakan sistem manajemen database MariaDB dengan plugin WP-DB Manager

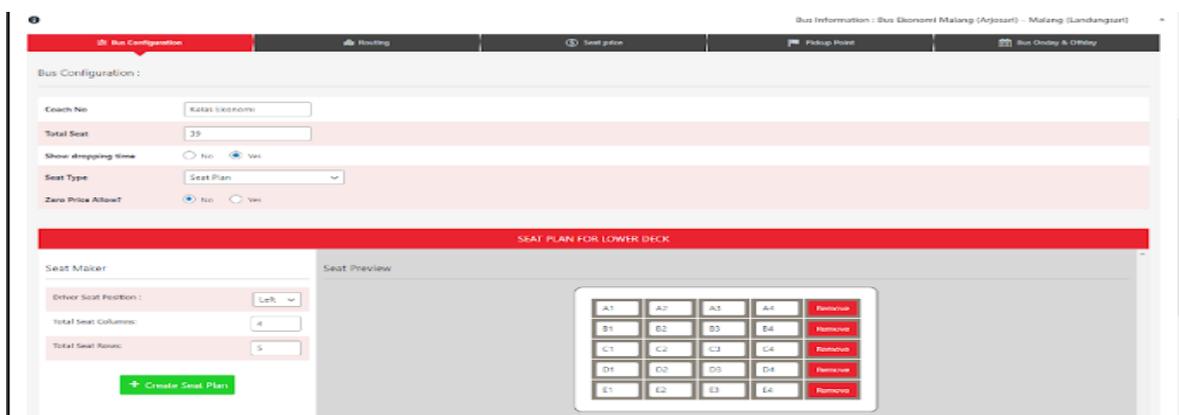
Database Information

Setting	Value
Database Host	localhost
Database Name	tiketbus_wp75
Database User	tiketbus_wp75
Database Type	MYSQL
Database Version	v10.2.34-MariaDB-log-ol-11e

Tables Information

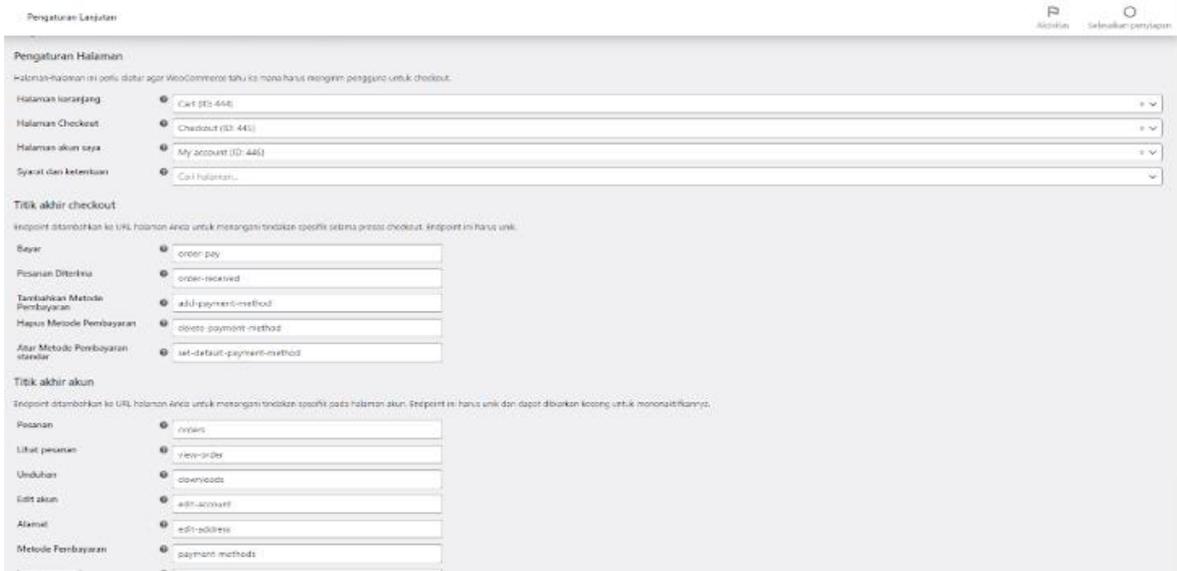
No.	Tables	Records	Data Usage	Index Usage	Overhead
1	wp58_actionscheduler_actions	160	82.0 KiB	112.0 KiB	0 bytes
2	wp58_actionscheduler_claims	0	16.0 KiB	16.0 KiB	0 bytes
3	wp58_actionscheduler_groups	2	16.0 KiB	16.0 KiB	0 bytes
4	wp58_actionscheduler_logs	351	64.0 KiB	32.0 KiB	0 bytes
5	wp58_adminify_activity_logs	2	16.0 KiB	0 bytes	0 bytes
6	wp58_adminify_page_speed	0	16.0 KiB	0 bytes	0 bytes
7	wp58_commentmeta	0	16.0 KiB	32.0 KiB	0 bytes
8	wp58_comments	94	48.0 KiB	96.0 KiB	0 bytes
9	wp58_events	0	16.0 KiB	16.0 KiB	0 bytes
10	wp58_links	0	16.0 KiB	16.0 KiB	0 bytes
11	wp58_options	673	8.0 MiB	64.0 KiB	4.0 MiB
12	wp58_postmeta	2,534	6.4 MiB	240.0 KiB	4.0 MiB

15. mengkonfigurasi plugin WP BOOKING SYSTEM untuk mengaktifkan fungsi pemesanan kursi, penanda bahwa kursi sudah dipesan, rute bus, tanggal tersedianya tiket dan menyediakan produk tiket untuk masing - masing bus

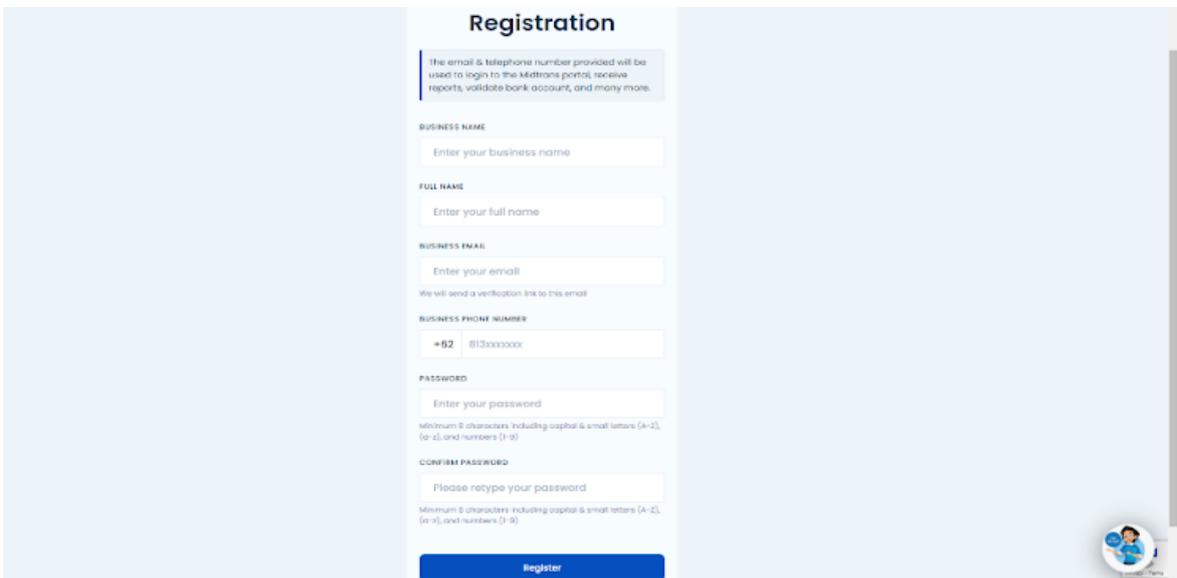


16. Menginputkan semua jurusan tiket bus yang tersedia di bus Handoyo

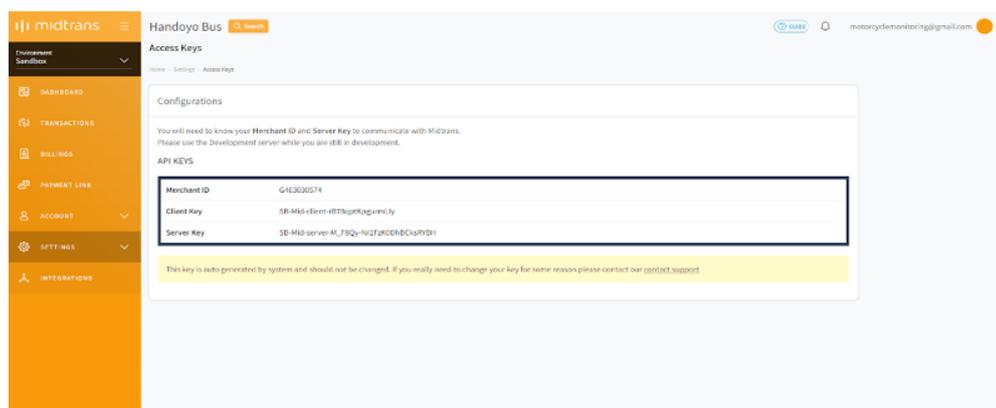
17. Mengaktifkan dan mengelola plugin WooCommerce untuk fungsi pembelian produk tiket dan memasukkan produk tiket kedalam keranjang, memberikan fungsi untuk pembelian tiket berbeda jurusan bus dalam satu kali pembayaran.



18. Mengaktifkan midtrans dan mendaftarkan akun midtrans untuk fungsi portal pembayaran

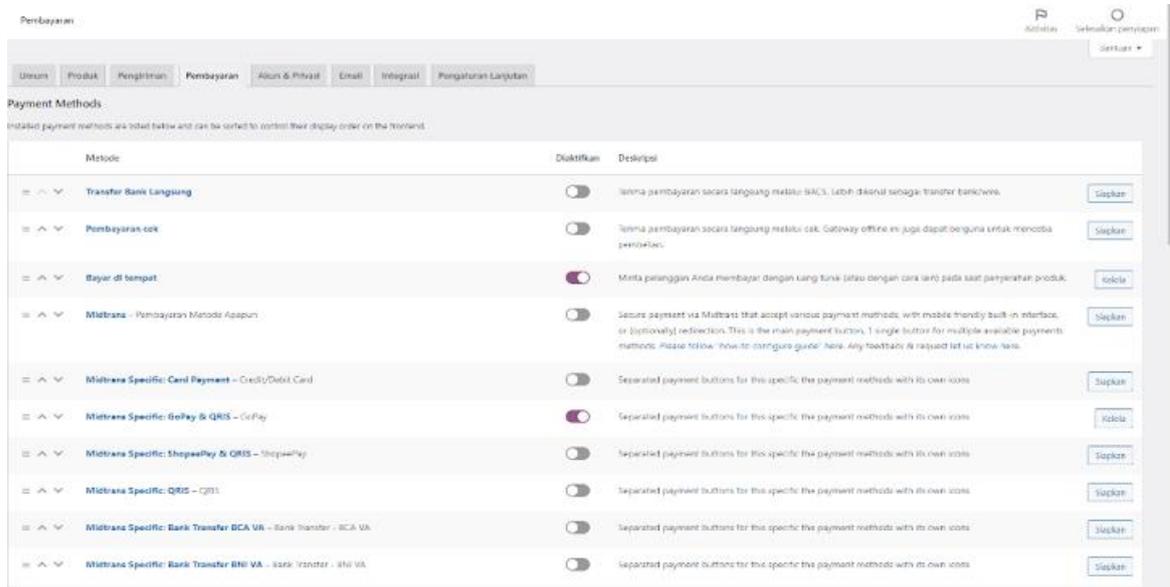


19. Mendapatkan API Keys untuk akses fungsi Midtrans

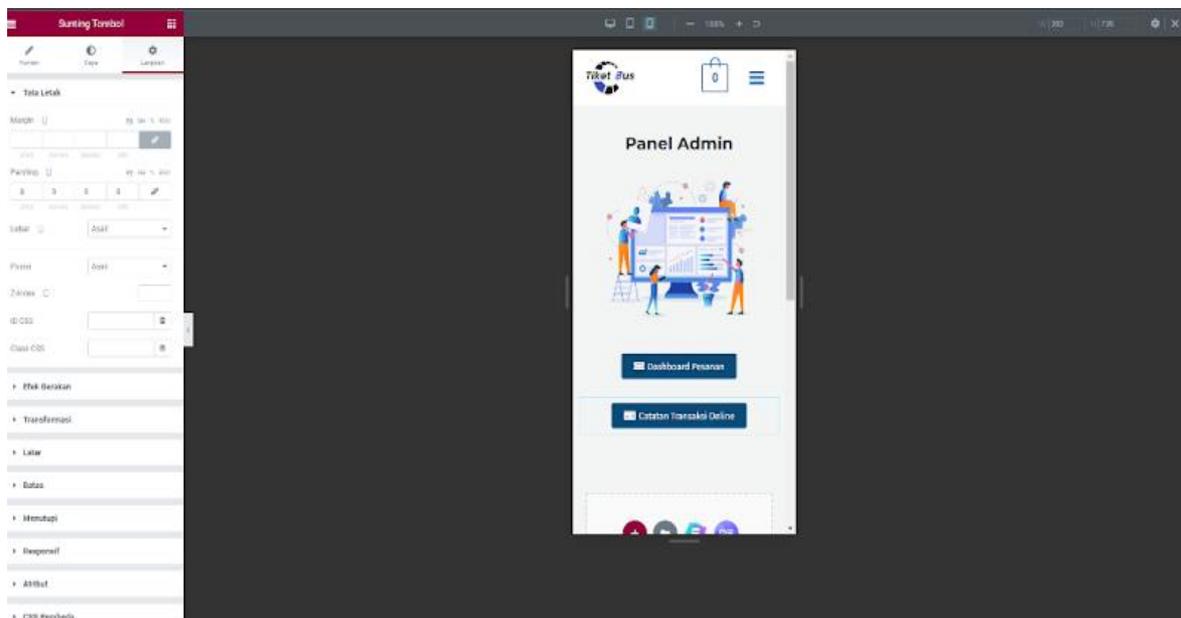


20. Mengintegrasikan Midtrans dengan WooCommerce dengan mengisikan API

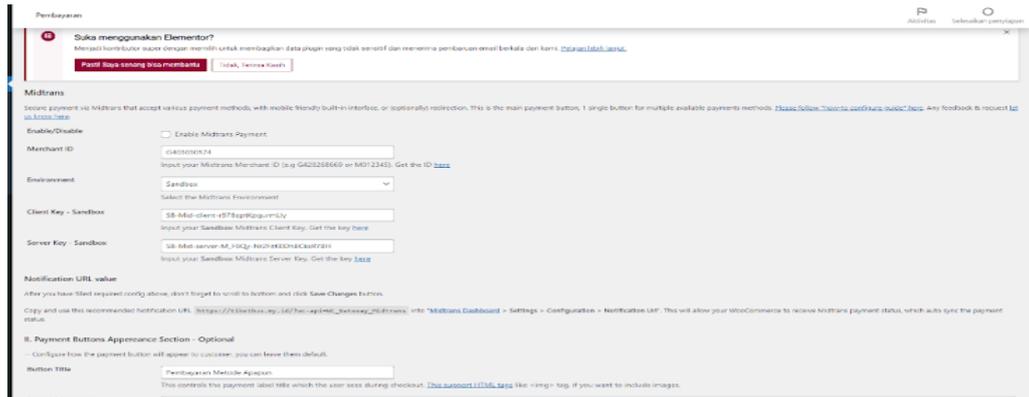
21. Setting pembayaran “Bayar di tempat” dan pembayaran “Midtrans Specific: GoPay & QRIS”



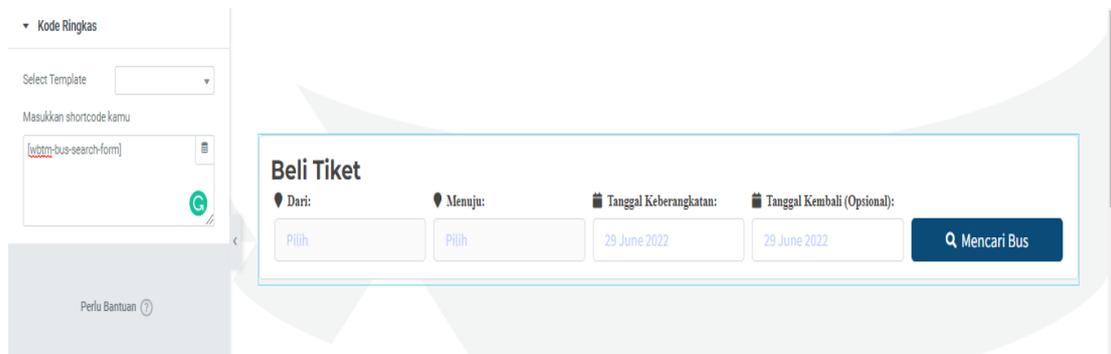
22. Membuat halaman portal admin dengan menyertakan *button redirect* ke halaman dashboard pesanan WooCommerce dan Dashboard Midtrans.



23. Membuat skrip fungsi [wbtm-bus-search-form] untuk menambahkan fitur pencarian dengan plugin Custom JS & CSS



24. Memanggil fungsi [wbtm-bus-search-form] melalui shortcode di elementor pada halaman “Home Page” dan “Search Page”.



25. Tiket bus sudah siap digunakan

## KESIMPULAN

Penyebab akar permasalahan yang sering muncul beberapa diantaranya yakni ada nya proses pembukuan yang masih menggunakan metode manual, penjualan tiket yang masih dilakukan secara konvensional sehingga bisa menyebabkan panjangnya antrian calon penumpang yang akan membeli tiket, danya selisih perhitungan pada laporan keuangan dikarenakan kurang koordinasi antar pegawai yang menjabat pada bagian keuangan. Solusi penyelesaian masalah yang dapat dilakukan yakni menggelar diskusi atau komunikasi antar pihak penyelenggara Bus Handoyo dan calon pengguna *Web Apps* Bus Handoyo baik secara langsung maupun melalui media komunikasi jarak jauh, sehingga kedua belah pihak dapat menyelaraskan informasi dan kemudian dapat mengetahui letak kesalahan dari permasalahan tersebut. Selanjutnya, sosialisasi bagi pegawai Bus Handoyo guna penggunaan *Web Apps* dilakukan secara berkala hal ini agar calon penumpang dapat diarahkan melakukan pemesanan tiket melalui *web apps* sehingga mengurangi antrian penjualan tiket dan memudahkan bagian keuangan untuk melakukan pembukuan arus kas masuk dan arus kas keluar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita
- Azwanti, N. 2017. Sistem Informasi Penjualan Tas Berbasis Web Dengan Permodelan UML. *Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer*. Vol. 1. 1-14
- Baridwan, Zaki. 2003. *Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Kedua. BPFE. Yogyakarta, hal. 7
- Dyer, R. J. T. 2008. *MySQL in a Nutshell (second edition)*. United States: O'Reilly
- Hasan, N. 2014. *Perancangan Aplikasi E-commerce Penjualan Komputer pada Toko Mitra Purworejo Menggunakan Php dan MySQL*. Bainlala Informatika, 81-88
- Imam, K. S., Sundari, C., & Kusumasari, P. 2014. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada IQ Salon. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*. Vol.2
- Irwandi & Dewi, A. F. 2019. Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi pada CV. Sena Jaya Bandar Lampung. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*. Vol. 03, No. 02. 1-4
- Irwandi. & Setianingsih, H. D. 2018. Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi pada Putri Beauty Salon dan Spa Bandar Lampung. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*. Vol. 01, No. 01. 21-31
- Kusrini & Koniyo, A. 2007. *Tuntutan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visuo Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi
- Mahmuda, Dewi. 2019. Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Tiket Pesawat Pada PT. Travel Tolandona Jaya. *Prodi Akuntansi, Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Buton*. 05(01)Feb 2019,19-25.
- Muchtar, D. A. & Upayarto, B. 2020. Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Menggunakan Visual Studio 2015 dan MySQL. *Jurnal Politeknik TEDC Bandung*. Vol. 14, No. 03. 217-225
- Mulyadi. 2001. *Sistem Akuntansi. Edisi Ketiga*. Bagian Penerbitan Universitas Gajah Mada Yogyakarta
- Muthia, N., Amalia, H., Puspita, A., & Lestari, A.F. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dengan Model Waterfall Berbasis Java Web. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer*. Vol. 05. N0.1 15-22
- Nixon, R. 2014. *Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS, HTML5 (third Edition)*. United States: O'Reilly
- Nourmala, A., Pratama, R. N. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pada Jogja Motor Berbasis Web. *Jurnal Teknik Informatika Politeknik Hasnur Banjarmasin*. Vol 05, No. 1. 25-29
- Nugrahwati, R. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada PT. Pita Trans Line*. Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar
- Nurhayani. 2014. Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru (PMB) di AMIK SIGMA Palembang. *Jurnal Sigmata*. Vol. 02, No. 01. 52-56
- O'Brien, James.A. 2005. *Introduction to Information System*. McGraw-Hill. New York.
- Oktapiani, R., Prayudi, D., Yulistria, R., Islamiyati, N., Nazmah, S. 2019. Aplikasi Penyewaan Bus Berbasis Web pada PO. Nuansa Ilham Sukabumi. *Jurnal Swabumi*, Vol.5, No.2. September 2019. 152-159
- Rahardjo, B. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.
- Ramadhansyah, F., Hidayati, N. R., & Nita, S. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web pada CV. Griya Anugerah Abadi Dolopo Madiun. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*. 359-365
- Riyanto. 2010. *Membuat Sendiri Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL (Studi Kasus Aplikasi Mini Market Integrasi Barcode Reader)*. Yogyakarta: Gava Media
- Samryn, *Pengantar Akuntansi Buku 2 Metode Akuntansi untuk Elemen Laporan Keuangan*, (Jakarta : PT Raja Grafindo Persada, 2015), hal. 3
- Sartika, A. D. 2019. Sistem Informasi Akuntansi pada Pondok Pesantren Ahmad Dahlan Berbasis Web . *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Teknik*. Vol. 04, No. 01. 15-21
- Sitobang, H. T. 2018. Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web pada Pengadilan Tinggi Medan. *Jurnal Informatika Pelita Nusantara*. Vol. 3. No. 01. 6-9
- Sukasto, A. H., Setiawan, A., & Rostianingsih, S. 2017. *Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi pada Toko JB di Mataram*.

- Tazkia, Z. Z. 2019. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*. Vol. 04, No. 01. 426-440
- Teguh Wahyono, *Sistem Informasi "Konsep Dasar, Analisis Desain, dan Implementasi"*, (Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004) , hal. 117
- Yulianto, H. D. & Rachmadi, A. A. 2017. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Berbasis Web terintegrasi dengan Web pada CV. Prima Sari Engineering. *Prosiding SAINTIKS FTIK UNIKOM*.
- Yusup, M., & Sudrajat, J.2014. Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Terhadap Pengendalian Pendapatan Pada Perum Damri Bandung. *E-Jurnal STIE Pasundan Bandung*. ISSN 2443-0633.