

# **APLIKASI MANAJEMEN RENTAL MOBIL RAHMAD KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB**

Muhammad Rezky Hariadi<sup>1</sup>, Rusdina<sup>2</sup>, M. Iqbal Firdaus<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Infomatika, 55201, 16630561

<sup>2</sup>Teknik Infomatika, 55201, 061504772

<sup>3</sup>Teknik Infomatika, 55201, 1121118701

E-mail : rizkyhariadi24@gmail.com

## **ABSTRAK**

Pada era modern seperti saat ini, Perkembangan dan kemajuan teknologi informatika yang sangat cepat mempengaruhi berbagai segi kehidupan dalam masyarakat yang menuntut segala hal dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Terutama sebuah manajemen rental mobil yang membutuhkan kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam pengolahan data. Kerena dengan kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam pengolahan data akan memudahkan dalam pengolahan data dan keakuratan dalam penyimpanan data.

Untuk meningkatkan ketepatan, kecepatan dan keakuratan dalam pengolahan data maka dibuatkan aplikasi manajemen rental mobil dengan menggunakan *gps tracker berbasis web pada rental rahmad kota banjarmasin*.

Metode penelitian yang digunakan yaitu observasi, wawancara dan uji pustaka. Adapun hasil akhir dari penelitian ini yaitu terciptanya aplikasi yang dapat mempermudah dalam proses pengolahan data, penyimpanan data, pencarian data serta pembuatan laporan dengan sistem aplikasi berbasis *web*. Untuk peneliti selanjutnya bisa mengembangkan aplikasi tersebut sehingga dapat berbasis android yang terintegrasi dengan *web* dan dibutuhkan backup serta pemeliharaan sistem secara berkala sehingga *sistem up to date*.

Kata Kunci : *Aplikasi Manajemen Rental Mobil, Menggunakan Gps Tracker, Web*

---

## **ABSTRACT**

In the modern era like today, the development and progress of information technology is very fast affecting various aspects of life in society which require everything to be done quickly, precisely and accurately. Especially a car rental management that requires speed, accuracy and accuracy in data processing. Because the speed, accuracy and accuracy in data processing will facilitate data processing and accuracy in data storage.

To increase the accuracy, speed and accuracy in data processing, a car rental management application was made using a web-based gps tracker at Rahmad Kota Banjarmasin.

The research method used is observation, interview and literature test. The final result of this research is the creation of applications that can facilitate the process of data processing, data storage, data retrieval and reporting with a web-based application system. For further researchers, they can develop the application so that it can be based on Android which is integrated with the web and requires regular backup and maintenance of the system so that the system is up to date.

Keywords: *Car Rental Management Application, Using Gps Tracker, Web*

## PENDAHULUAN

Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa dan dalam kegiatan sewa menyewa mobil yang mengutamakan pelayanan kepada *customer*, guna mengutamakan kepada customernya, maka keakuratan dari informasi dan kemudahan mendapatkan informasi tentang data mobil merupakan suatu kebutuhan dari perusahaan rental mobil untuk dapat memperlihatkan efisiensi dan efektifitas usahanya. Adapun kendala yang dihadapi oleh Manajemen Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin adalah manajemen rental masih menggunakan media buku ekspedisi dan tulisan bentuk dokumen berupa data pengembalian mobil, dan laporan transaksi pembayaran penyewaan mobil, laporan pembelian dari supplier, yang dapat memperlambat dalam proses perentalan mobil, pencarian data dan pembuatan laporan penyewaan, karena harus mencari dan menyesuaikan dari buku ekspedisi tersebut dan keamanan datanya pun belum tentu terjamin.

## METODE

Teknik Pengumpulan Data Dalam beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut:

1. Metode Wawancara (*Interview*) :  
Dengan metode ini bisa berdialog secara tanya langsung kepada owner Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin untuk lebih detail bagaimana manajemen rental mobil tersebut kepada customer.
2. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi :  
Ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur dari perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.
3. Observasi :  
Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap gejala atau peristiwa yang diselidiki pada objek penelitian secara langsung.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan uraian dari permasalahan yang telah di kemukakan di latar belakang, maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

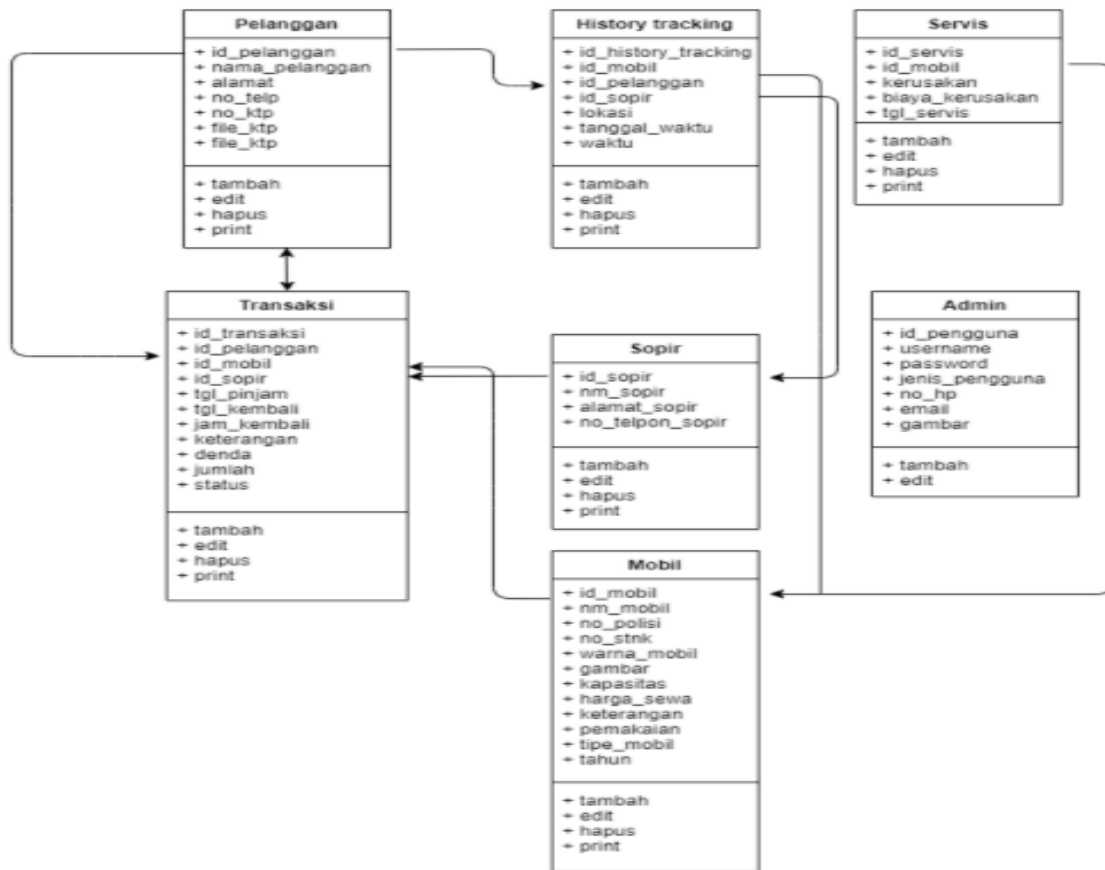
1. Pencatatan menggunakan media *buku ekspedisi* yang rentan akan kehilangan data menyebabkan kesulitan dalam pencarian data yang dibutuhkan
2. Data manajemen rental mobil tidak terdokumentasikan dengan baik karena disimpan didalam laci meja yang dalam prosesnya rawan terpindah secara tidak sengaja atau hilang.
3. Proses pembuatan laporan dan pencarian data memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berbentuk dokumen.
4. Petugas (Admin) kesulitan untuk mengelola data penyewaan rental mobil atau melayani *customer* yang ingin menyewa mobil ataupun yang lainnya karena sulit dan lambatnya proses pencarian data.

Berikut merupakan use case dari metode UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Manajemen rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin, yaitu :



Gambar 3. 1 Use Case Diagram

Berikut merupakan Class Diagram dari Aplikasi Manajemen Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin.

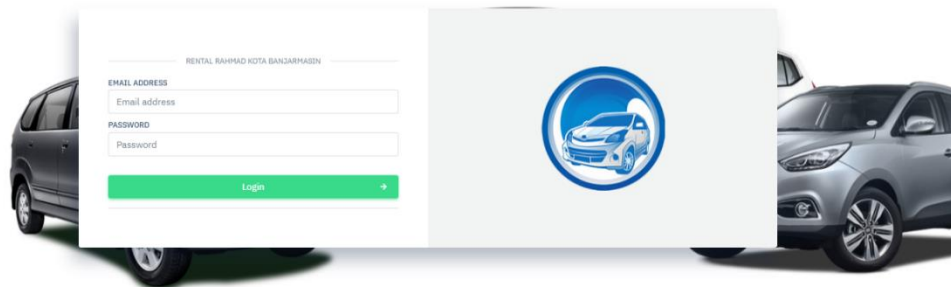


Gambar 3. 2 Class Diagram

## Tampilan Antar Muka Masukan Sistem

### 1. Tampilan *login* aplikasi

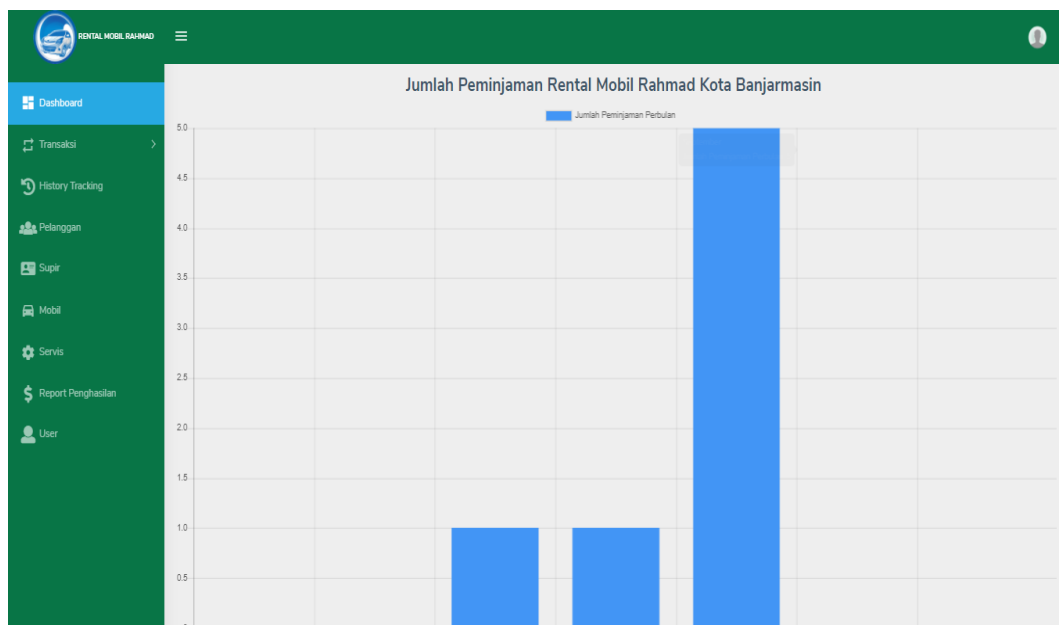
Ini adalah tampilan login yang berfungsi untuk keamanan dan tidak bisa diakses oleh sembarangan, jadi harus mendaftarkan data untuk bisa mengakses aplikasi tersebut.



Gambar 4. 1 Tampilan *Login*

### 2. Tampilan *Home* Petugas (Admin)

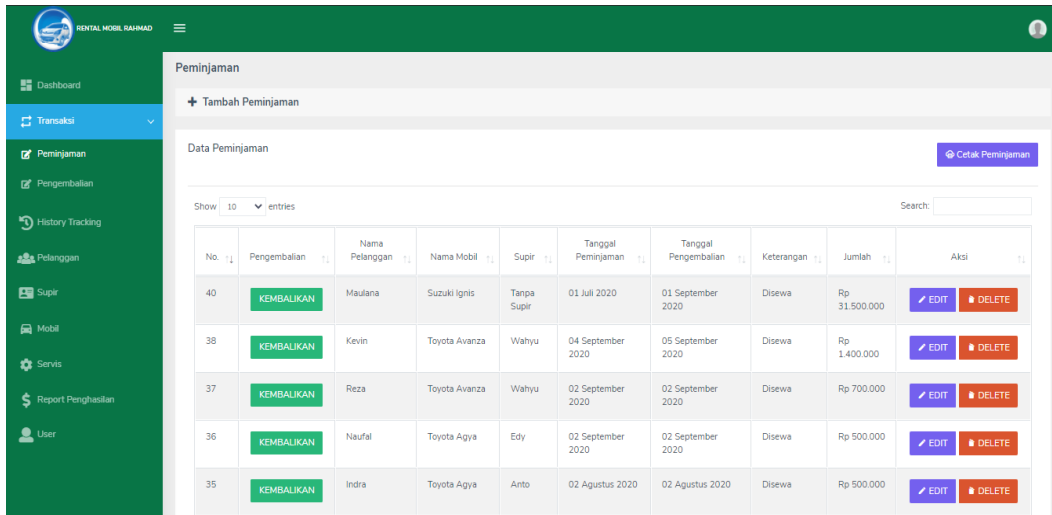
Ini adalah tampilan aplikasi yang diperuntukan untuk pemilihan inputan-inpukan dan menu-menu lainnya.



Gambar 4. 2 Tampilan *Home* Petugas (Admin)

### 3. Tampilan Data Peminjaman Mobil

Tampilan ini adalah data peminjam mobil yang disimpan di aplikasi tersebut.

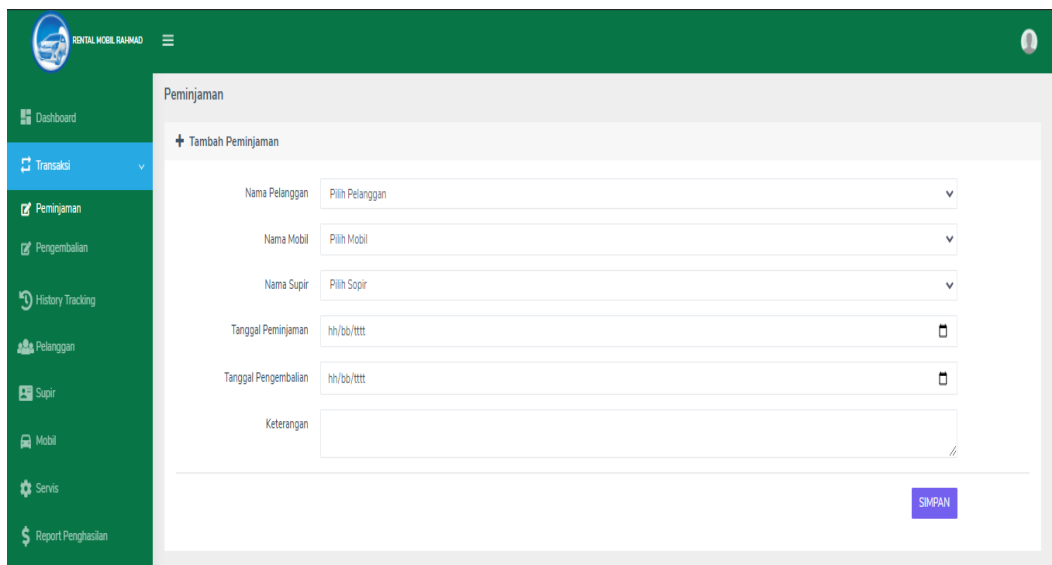


No.	Pengembalian	Nama Pelanggan	Nama Mobil	Supir	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Keterangan	Jumlah	Aksi
40	KEMBALIKAN	Maulana	Suzuki Ignis	Tanga Supir	01 Juli 2020	01 September 2020	Disewa	Rp 31.500.000	EDIT DELETE
38	KEMBALIKAN	Kevin	Toyota Avanza	Wahyu	04 September 2020	05 September 2020	Disewa	Rp 1.400.000	EDIT DELETE
37	KEMBALIKAN	Reza	Toyota Avanza	Wahyu	02 September 2020	02 September 2020	Disewa	Rp 700.000	EDIT DELETE
36	KEMBALIKAN	Naufal	Toyota Agya	Edy	02 September 2020	02 September 2020	Disewa	Rp 500.000	EDIT DELETE
35	KEMBALIKAN	Indira	Toyota Agya	Anto	02 Agustus 2020	02 Agustus 2020	Disewa	Rp 500.000	EDIT DELETE

Gambar 4. 3 Tampilan Data Peminjaman Mobil

### 4. Tampilan *Input* Peminjaman Mobil

Ini adalah tampilan *inputan* peminjaman mobil yang akan dilakukan oleh petugas.




Form input for adding a new rental transaction. Fields include: Nama Pelanggan (dropdown), Nama Mobil (dropdown), Nama Supir (dropdown), Tanggal Peminjaman (date picker), Tanggal Pengembalian (date picker), and Keterangan (text area). A SIMPAN button is at the bottom right.

Gambar 4. 4 Tampilan *Input* Peminjaman Mobil

## Tampilan Antarmuka keluaran Sistem

### 1. Laporan Data Peminjaman Mobil


		RENTAL MOBIL RAHMAD KOTA BANJARMASIN						
		Jl. Pekapuran B Laut RT 21 RW 04 No.10 Kecamatan Banjarmasin Tengah						
<b>LAPORAN PEMINJAMAN</b>								
No.	Nama Pelanggan	Nama Mobil	Supir	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Keterangan	Jumlah	
1	Indra	Toyota Agya	Tanpa Supir	18 Oktober 2020	19 Oktober 2020	Disewa	Rp 1.000.000	
2	Naufal	Toyota Ayla	Tanpa Supir	18 Oktober 2020	19 Oktober 2020	Disewa	Rp 1.000.000	
3	Reza	Toyota Avanza	Tanpa Supir	18 Oktober 2020	19 Oktober 2020	Disewa	Rp 1.400.000	

Banjarmasin, 18 Oktober 2020  
**Owner**

Rahmad

Gambar 4. 5 Laporan Data Peminjaman Mobil

### 2. Laporan Data Pengembalian Mobil

		RENTAL MOBIL RAHMAD KOTA BANJARMASIN							
		Jl. Pekapuran B Laut RT 21 RW 04 No.10 Kecamatan Banjarmasin Tengah							
<b>LAPORAN PENGEMBALIAN</b>									
No	Nama Pelanggan	Nama Mobil	Supir	Tanggal Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Jam Pengembalian	Keterangan	Denda	Jumlah
1	Kevin	Toyota Avanza	Wahyu	04 September 2020	05 September 2020	14:20:00	Kembali	Rp 0	Rp 1.400.000
2	Said	Toyota Avanza	Wahyu	09 September 2020	09 September 2020	09:27:00	Kembali	Rp 0	Rp 700.000
3	Maulana	Toyota Avanza	Tanpa Supir	11 September 2020	13 September 2020	07:59:00	Dikembalikan	Rp 50.000	Rp 2.150.000

Banjarmasin, 18 Oktober 2020  
**Owner**

Rahmad

Gambar 4. 6 Laporan Data Pengembalian Mobil

### 3. Laporan Data History Tracking

No.	Nama Pelanggan	No KTP	Nama Mobil	Tipe Mobil	Nama Supir	Lokasi	Tanggal	Waktu
1	Naufal	6371010904810007	Toyota Agya	Manual	Anto	Banjarmasin	02 September 2020	01:20:00
2	Indra	6371010904810007	Toyota Ayla	Matic	Anto	Banjarmasin	02 September 2020	03:40:00
3	Reza	6371010904810009	Toyota Avanza	Manual	Edy	Banjarbaru	02 September 2020	12:04:00

Banjarmasin, 18 Oktober 2020  
Owner

Rahmad

Gambar 4. 7 Laporan *History Tracking*

### 4. Laporan Data Sopir

No.	Nama Supir	Alamat	Nomor Telp
1	Anto	Jl. Lingkar basrih selatan	087784776675
2	Edy	Jl AMD Manunggal Komplek Nakula 5	085248264929
3	Wahyu	Jl Manggis Indah	087784776675
4	Wisnu	Komplek Beruntung Jaya Jl Empu Jatmika	087784776675
5	Asnan	Jl pemurus	089981717181

Banjarmasin, 18 Oktober 2020  
Owner

Rahmad

Gambar 4. 8 Laporan Data Sopir

## **PENUTUP**

Setelah melewati beberapa tahapan yaitu analisis sistem, desain perancangan, pengujian dan implementasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa Aplikasi Manajemen Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin Berbasis Web Dapat memudahkan petugas dalam penginputan data, pencarian data, dan manajemen rental mobil tersebut, tanpa menginput secara manual lagi sehingga data akan lebih valid dan dapat mengurangi kesalahan. Serta dari segi laporan bisa langsung otomatis hanya memfilter data yang di inginkan maka laporan akan tercetak dari petugas rental tersebut.

## **SARAN**

Pada Aplikasi Manajemen Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin Berbasis Web ini memiliki kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan lebih lanjut kedepannya. Berikut beberapa hal yang penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut kedepannya. Berikut beberapa hal yang perlu disempurnakan dan dikembangkan pada aplikasi ini:

1. Dibutuhkan fitur tambahan seperti fitur login untuk user pelanggan dan dapat memudahkan pelanggan untuk melihat mobil apa saja yang ingin disewa tersebut.
2. Pada aplikasi tersebut di butuhkan fitur tracking yang lebih real time untuk mengetahui dimana letak posisi mobil tersebut
3. Aplikasi Manajemen Rental Mobil Rahmad Kota Banjarmasin Berbasis Web perlu pengembangan lagi menjadi sistem aplikasi Android yang dapat memudahkan petugas atau user pelanggan dalam mengakses aplikasi tersebut.
4. Sistem dipelihara dengan baik supaya mampu terus berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pemeliharaan dapat dilakukan dengan cara mengecek kondisi perangkat keras dan perangkat lunak sistem secara teratur.

## **REFERENSI**

- Arief, M. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Retrieved from <https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>
- Arief, M. (2011). *Pengertian PHP*. Retrieved from wikipedia: <https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>
- Haughee, E. (2013). *Pengertian Sublime Text*. Retrieved from <https://hasantarmizi.blogspot.com/2017/04/pengertian-sublime-text.html>
- Hidayat. (2010). *Pengertian Website* Retrieved from <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/internet/pengertian-website.html>
- M. Shalahudin, R. (2014). *Pengertian Diagram UML*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- M. Shalahudin, R. (2014). *Pengertian Sequence Diagram*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- Nugroho. (2006). *Pengertian PHP*. Retrieved from <https://bangpahmi.com/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-pakar/>
- Pengertian Manajemen*. (2019). Retrieved from cpssoft: <https://cpssoft.com/blog/bisnis/pengertian-manajemen-secara-lengkap/>
- Pengertian Sistem*. (2020). Retrieved from <https://materibelajar.co.id/pengertian-sistem-menurut-para-ahli/>
- Pengertian Xaamp*. (2013). Retrieved from <https://kikirizkiramdaniifumbandung.wordpress.com/blog-feed/>
- Rosa, M. S. (2014). *Pengertian Activity Diagram*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- Rosa, M. S. (2014). *Pengertian Class Diagram*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- Shalahudin, R. (2014). *Pengertian Use Case*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- Simarmata. (2010). *Pengertian Website*. Retrieved from <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website/>