

# **SISTEM INFORMASI PRESENSI, PERMOHONAN CUTI DAN PERHITUNGAN GAJI KARYAWAN PADA PT. BAKTI PUTRA MERATUS**

**Hernida Rahmadina<sup>1</sup>, Fauzi Yusa Rahman<sup>2</sup>, Yusri Ikhwan<sup>3</sup>**

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 17630732

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 11 15 058601

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan  
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 11 24 0189 01

E-mail : [nidarahmadinanida34022@gmail.com/087818061974](mailto:nidarahmadinanida34022@gmail.com/087818061974) / No. HP : 087818061974

## **ABSTRAK**

PT. Bakti Putra Meratus (BPM) adalah perusahaan swasta yang bergerak dibidang Contractor Jasa General Support dilingkungan pertambangan supplier dan batubara. Perusahaan ini dimulai pada tahun 2010 sampai sekarang 2021 yang didirikan oleh bapak Ahmad Mubarak. Permasalahan yang terdapat pada PT. Bakti Putra Meratus ini adalah proses presensi pada perusahaan ini masih manual, yaitu dengan menggunakan tulis tangan dikertas harian yang sudah disediakan oleh perusahaan, sehingga menimbulkan masalah juga pada perhitungan gaji karyawan, dimana proses perhitungannya juga masih manual menggunakan *Microsoft Excel* sehingga data yang didapatkan kurang akurat, begitu juga pada penginputan hasil mcu karyawan. Masalah selanjutnya ada pada pengajuan cuti karyawan, dimana karyawan harus bertemu langsung dengan pimpinan untuk meminta persetujuan tersebut

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun atau merancang sebuah system informasi presensi, perhitungan gaji, permohonan cuti dan proses penginputan hasil *Medical Check Up (MCU)* sehingga system informasi ini dapat membantu dan mempermudah para karyawan dalam melakukan presensi di setiap harinya, mempermudah admin dalam melakukan perhitungan, memudahkan karyawan untuk mengajukan cuti dan pimpinan untuk menyetujuinya serta memudahkan petugas MCU dalam menginput hasil MCU. Metode Penelitian yang digunakan adalah Metode Waterfall dalam pendekatan perancangan program agar sesuai dengan kebutuhan user menggunakan bahasa pemrograman WEB, PHP dan MySQL sebagai database.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Web, PT. Bakti Putra Meratus.

---

## *ABSTRACT*

PT. Bakti Putra Meratus (BPM) is a private company engaged in Contractor General Support Services in the supplier and coal mining environment. This company was started in 2010 until now 2021 which was founded by Mr. Ahmad Mubarak. The problems that exist in PT. Bakti Putra Meratus is the presence process at this company is still manual, that is by using handwriting on daily paper provided by the company, so it causes problems too on the calculation of employee salaries, where the calculation process is still manual using Microsoft Exel so that the data obtained is less accurate, as well as inputting MCU results employee. The next problem is in applying for employee leave where employees should meet directly with the leadership to ask for the approval.

The purpose of this research is to build or design an information system attendance, salary calculations, leave requests and the process of inputting Medical Check Up results (MCU) so that this information system can help and make it easier for employees in making attendance every day make it easier for admins to do calculations make it easier for employees to apply for leave and leadership to approve it and make it easier for MCU officers to input MCU results. Research Methods used is the Waterfall Method in the program design approach to suit user needs using the WEB programming language PHP and MySQL as databases.

**Keywords :** *Information System, Web, PT. Bakti Putra Meratus*

## **PENDAHULUAN**

PT. Bakti Putra Meratus (BPM) adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang Contractor Jasa General Support di lingkungan pertambangan supplier dan batubara yang tumbuh berkembang dengan kualitas kerja dan terpercaya. Mengawali usaha jasa general support dilingkungannya, Ekspansi secara eksponensial perusahaan ini di mulai pada tahun 2010 sampai sekarang 2021 sudah berjalan 11 tahun yang didirikan oleh Bapak Ahmad Mubarak yang terletak di Jl. Komplek Al-Hasaniah No. 10 Desa Layap Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Prov. Kalimantan Selatan.

PT. Bakti Putra Meratus memiliki suatu proses absensi yang belum terkomputerisasi, proses absensi pada perusahaan ini dilakukan oleh karyawan langsung dengan menggunakan tulis tangan di kertas biasa yang sudah di sediakan oleh kantor. Kemudian setiap seminggu sekali absensi akan direkap oleh staff administrasi invoice dan akan di laporkan ke HRD. Proses rekab absensi pada PT. Bakti Putra Meratus ini akan diketik secara manual

menggunakan *Microsoft Exel* yang memiliki banyak kekurangan, seperti data yang tidak valid, hilang atau rusaknya data yang ada dikarenakan proses absensi nya masih menggunakan kertas biasa serta kurang efisien pada pengolahan data.

Selain proses absensi yang belum terkomputerisasi di PT. Bakti Putra Meratus juga ada yang dinamakan Medical Check Up (MCU). MCU sangat berperan penting di perusahaan ini untuk memastikan kesehatan seluruh karyawan dan merupakan langkah antisipasi yang efektif dalam mendeteksi resiko keberadaan penyakit di dalam tubuh, oleh karena itu MCU dilakukan setiap satu tahun sekali. Dalam proses nya PT. Bakti Putra Meratus ini sudah bekerja sama dengan salah satu klinik kesehatan, namun dalam proses nya masih sangat manual di mana para karyawan wajib datang langsung ke klinik untuk melakukan check up kemudian hasil dari check up tersebut akan di serahkan lagi ke staff administrasi HSE, kemudian staff administrasi HSE akan merekap hasil tersebut ke dalam *Microsoft Exel* dimana dalam proses ini akan memakan banyak waktu dan besar kemungkinan data bisa hilang sewaktu waktu.

Meskipun teknologi computer sudah diterapkan pada PT. Bakti Putra Meratus (BPM) namun permasalahan selanjutnya terjadi pada proses permohonan cuti masih dilakukan secara manual dan sulitnya mendapat persetujuan cuti dari atasan atau ketua devisi yang memiliki wewenang untuk menyetujuinya apalagi jika pemberi persetujuan berada di luar perusahaan. Sementara karyawan membutuhkan proses persetujuan cuti yang cepat jika ada kepentingan yang mendesak. Terkait dengan perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat, banyak perusahaan membutuhkan system penggajian yang lebih bisa mengoptimalkan pengolahan data gaji karyawan secara cepat dan akurat. Pada PT. Bakti Putra Meratus ini penggajian masih dilakukan menggunakan *Microsoft Exel*. Penerapan cara manual ini memiliki beberapa kelemahan yaitu kurang efisien, serta kurang efektif karena menggunakan kertas serta pengelolaan arsip secara baik sangat diperlukan untuk efektivitas.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka perlu dibuat suatu sistem Presensi, Perhitungan Gaji dan Permohonan Cuti Karyawan di perusahaan PT. Bakti Putra Meratus (BPM) yang berjudul “Sistem Informasi Presensi, Perhitungan Gaji Dan Permohonan Cuti Karyawan Pada PT. Bakti Putra Meratus”.

## **METODE**

Adapun metode yang dilakukan dalam mengumpulkan data, yaitu sebagai berikut :

### **1. Metode Observasi**

Untuk mendapatkan data presensi, perhitungan gaji, permohonan cuti dan data MCU (Medical Check Up), penulis melakukan pengamatan sendiri dengan cara ikut membantu memasukkan data-data ke Microsoft Excel dan melihat sendiri cara karyawan melakukan absensi.

### **2. Metode Wawancara**

Yaitu dengan cara sharing atau tanya jawab mengenai kinerja yang ada di instansi secara langsung kepada para karyawan atau staff admin yang ada di PT. Bakti Putra Meratus agar lebih jelas serta informasi yang di dapat bersifat valid.

### **3. Studi Pustaka dan Studi Dokumentasi**

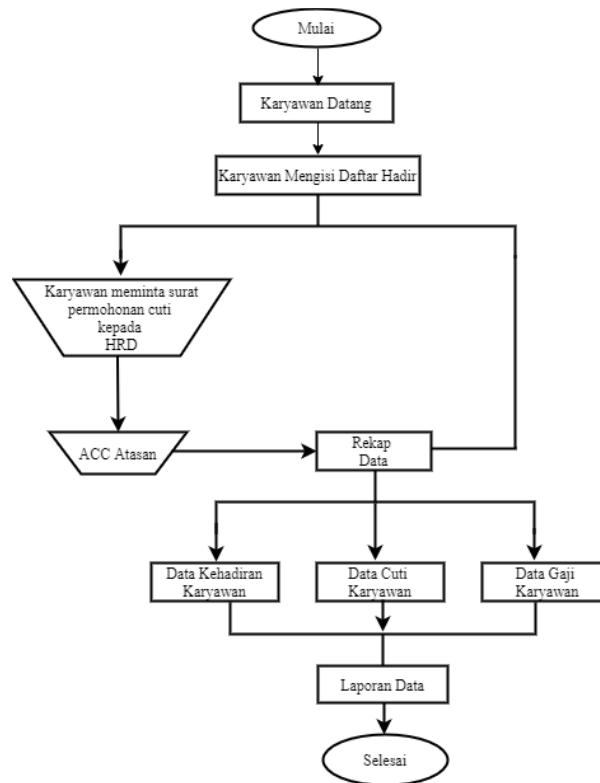
Selain dari observasi dan wawancara langsung, agar mendapatkan data yang lebih valid maka dengan cara mengenal, mempelajari dan meneliti apa saja yang diperlukan untuk penelitian tentunya mempunyai kaitan dengan topik yang di bahas yang bersumber dari buku-buku, jurnal ilmiah, serta situs-situs di internet.

Pengujian sistem menggunakan black box, dimana pengujian didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian dan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

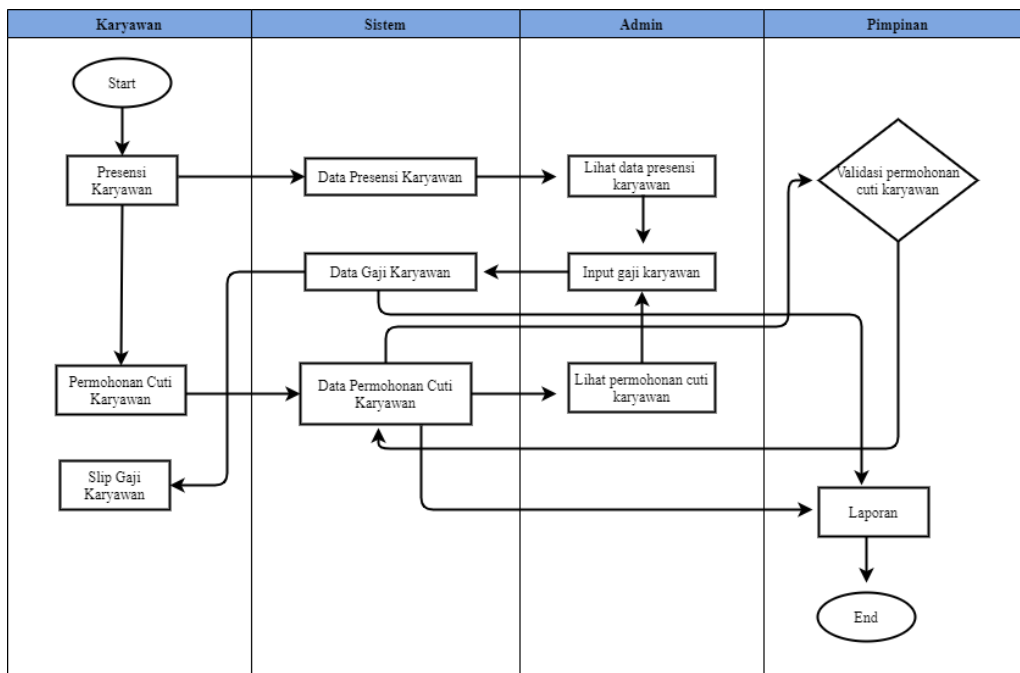
Sistem yang berjalan pada PT. Bakti Putra Meratus masih menggunakan cara manual. Berikut gambaran sistem yang lama berjalan :

## 1. Flowchart Yang Sedang Berjalan



Gambar 1.1 Flowchart yang sedang berjalan

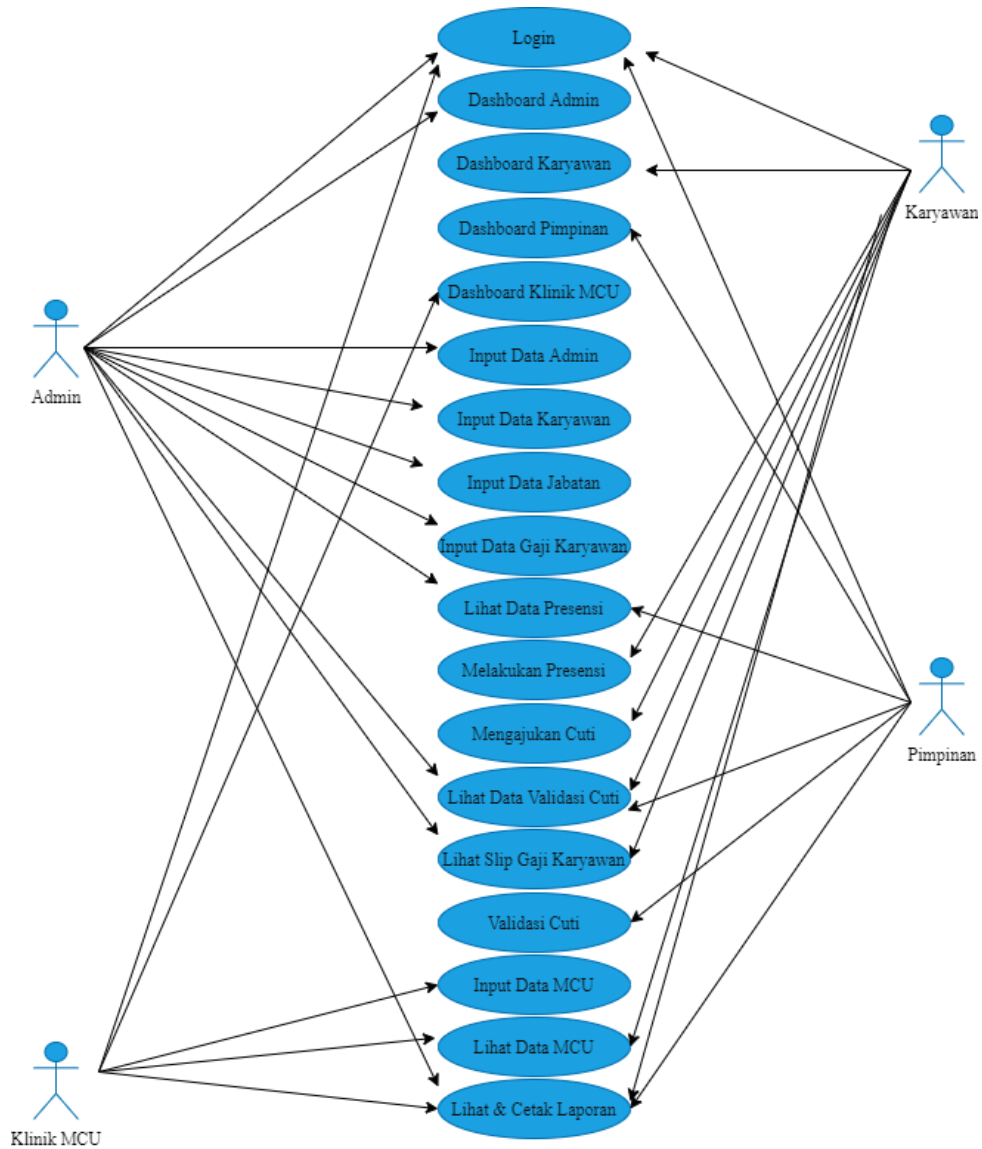
## 2. Usulan Sistem Baru Pada PT. Bakti Putra Meratus



Gambar 1.2 Usulan sistem baru pada PT. Bakti Putra Meratus

### 3. Use Case Diagram

Pada bagian *Use Case Diagram* akan membahas alur skenario hubungan antara user dan sistem, pada *Use Case Diagram* ini membahas kebutuhan sistem dari sudut pandang user atau pengguna.



Gambar 1. 3 Use Case Diagram

### 4. Class Diagram

*Class diagram* mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terdapat diantara Gambar dibawah ini merupakan gambaran *Class Diagram* Sistem Informasi Presensi, Permohonan Cuti Dan Perhitungan Gaji Karyawan Pada PT. Bakti Putra Meratus:



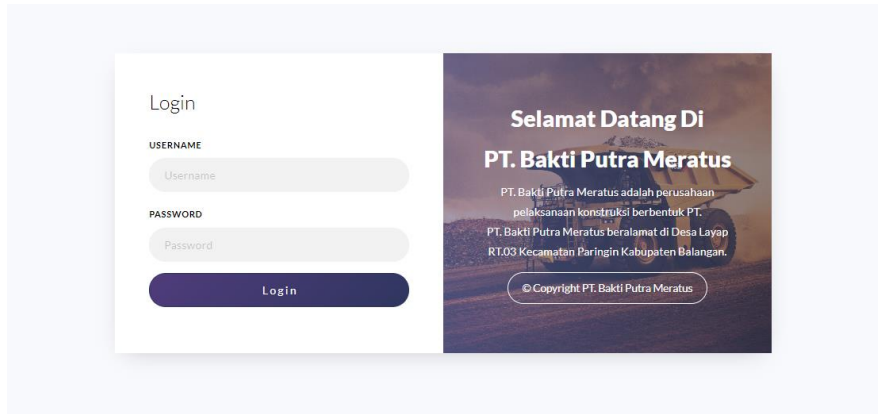
Gambar 1 .4 Class Diagram

## Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Rancangan antarmuka masukan sistem bertujuan untuk menjelaskan tentang perancangan aplikasi yang akan dibangun. Hal ini dilakukan untuk mempermudah pengguna dalam mengetahui proses yang terdapat pada aplikasi yang akan dibangun. Untuk lebih jelas rancangan antarmuka masukan sistem dapat dilihat dibawah ini :

### 1. Tampilan antarmuka Form Menu Login

Halaman Form Menu *Login* adalah halaman yang pertama muncul setelah membuka aplikasi, dan selanjutnya akan diarahkan pada menu yang sesuai. *Login* sangat diperlukan karena ini adalah salah satu system keamanan.



Gambar 1 .5 Form Menu Login

## Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan laporan / output program yang sudah berhasil dibuat dari rancangan sebelumnya

### 1. Tampilan Antarmuka Laporan Slip Gaji Karyawan

Laporan Slip Gaji Karyawan adalah halaman yang menampilkan secara rinci data gaji karyawan.

**PT Bakti Putra Meratus**  
 Jl. Komplek A1 Hutanmab No. 10 Layap - Parangin - Kabupaten Sembawang Sumatera Selatan  
 Telp: +6281-253-936-099-0282-385-282-019 Email: bptm@bptm.com

**Slip Gaji Karyawan**  
 Periode: Bulan "Juli" Tahun "2021"

**Detail Laporan**

NDP : A002  
 Nama : Fahry Wiszaya  
 Jabatan : Direktur  
 Status : Karyawan Tetap

PENDAHULUAN		DITONJOK			
Gaji Pokok	=	11.000.000	Absensi	=	-500.000
Tj. Jabatan	=	10.000.000	Denda	=	0
Tj. Koneksi	=	1.000.000			
Tj. Keluarga	=	4.000.000			
Bonus	=	500.000			
<b>Total (A)</b>	<b>=</b>	<b>Rp 26.500.000</b>		<b>Total (B)</b>	<b>Rp -600.000</b>
<b>PENERIMAAN BERSIH (A - B)</b>		<b>=</b>			<b>Rp 26.000.000</b>

Parangin, 05 Agustus 2021  
 Pimpinan PT. BPTM

Selo, Dermawan

Activate Windows  
 Go to Settings to activate Windows.

Gambar 1 .6 Form Menu Laporan Slip Gaji Karyawan

## KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dikemukakan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan hasil dari pembuatan Sistem Informasi Presensi, Permohonan Cuti Dan Perhitungan Gaji Karyawan Pada PT. Bakti Putra Meratus adalah sebagai berikut :



1. Sistem Informasi Presensi, Permohonan Cuti Dan Perhitungan Gaji Karyawan Pada PT. Bakti Putra Meratus dibuat menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.
2. Sistem yang berjalan selama ini masih menggunakan cara yang manual dan kurang efisien, sehingga dengan adanya system ini terutama dalam presensi karyawan, permohonan cuti, perhitungan gaji, maupun penginputan data MCU karyawan dapat lebih efektif dan efisien serta data yang di hasilkan menjadi lebih akurat lagi.
3. Melalui sistem ini, data dapat tersimpan dengan baik dalam *database* secara komputerisasi dan dapat mempercepat proses pencarian data baru maupun lama.
4. Keuntungan yang dapat diperoleh dengan adanya pengolahan data yang terkomputerisasi pada system ini yaitu :
  - 1) Memudahkan dalam proses presensi karyawan di setiap harinya sehingga data perhitungan gaji lebih baik lagi.
  - 2) Laporan yang dihasilkan mampu melakukan filter data berdasarkan bulan atau tahun tertentu.
  - 3) Aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna dan tentu masih memiliki banyak kekurangan. Sehingga saran-saran yang dapat disampaikan perihal penyempurnaan aplikasi ini, antara lain:
    - 4) 1. Disarankan untuk pembuatan presensi menggunakan system barcode pada Id Card setiap karyawan untuk memudahkan karyawan dalam melakukan presensi.
    - 5) 2. Aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan dibuatkannya sebuah system yang berfungsi untuk website tersebut hanya dapat di akses di area tertentu, misalnya di tempat kerja.
    - 6) 3. Disarankan untuk menambah fitur notif berupa email untuk mengetahui status permohonan cuti yang diajukan.
    - 7) 4. Diharapkan untuk admin bisa mencetak slip gaji karyawan dalam jumlah yang banyak.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Ahmad. (2021, Februari 9). *Pengertian Sistem Informasi*. <https://www.yuksinau.id/pengertian-sistem-informasi/>
- Ahmad. (2021, Mei 10). *Pengetian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. <https://mastahbisnis.com/sistem-informasi/>
- Wursanto. (2010 : 53 ). *Pengetian Gaji Menurut Para Ahli*. <https://repository.uma.ac.id/>

- Sibero. (2013:97). *Pengetian MySQL Menurut Para Ahli*. <https://repository.bsi.ac.id/>
- Nawadwipa. (2020, Agustus 19). *Pengertian Dan Fungsi HTML (HyperText Markup Language)*. <https://www.nawadwipa.co.id/pengertian-dan-fungsi-html-hypertext-markup-language>
- Nugroho Andy. (2019, Desember 8). *Apa Itu Bootstrap? Inilah Pengertian Dan Cara Menggunakannya*. <https://qwords.com/blog/apa-itu-bootstrap/>
- Resig John. (2006, Agustus 26). *Pengertian jQuery Serta fungsi dan Contohnya*. [https://www-niagahoster-co-id.cdn.ampproject.org/v/s/www.niagahoster.co.id/blog/jquery-adalah/?amp\\_js\\_v=a6&amp\\_gsa=1&usqp=mq331AQKKAFQArABIACA%3D%3D#aoh=16257314139752&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&amp\\_tf=Dari%20%251%24s&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.niagahoster.co.id%2Fblog%2Fjquery-adalah%2F](https://www-niagahoster-co-id.cdn.ampproject.org/v/s/www.niagahoster.co.id/blog/jquery-adalah/?amp_js_v=a6&amp_gsa=1&usqp=mq331AQKKAFQArABIACA%3D%3D#aoh=16257314139752&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&amp_tf=Dari%20%251%24s&ampshare=https%3A%2F%2Fwww.niagahoster.co.id%2Fblog%2Fjquery-adalah%2F)
- Ratnasari, E. (2017, October 1). *Pengertian dan fungsi xampp*. Diambil kembali dari Ilmuti.org: [http://ilmuti.org/wp-content/uploads/2017/10/Elita\\_Ratnasari-Pengertian-dan-Fungsi-Xampp.pdf](http://ilmuti.org/wp-content/uploads/2017/10/Elita_Ratnasari-Pengertian-dan-Fungsi-Xampp.pdf)
- Ubaidah, Nur, A. (2020, November 18). *Pengertian JavaScript, Keuntungan dan Kekurangan Menggunakannya*. <https://www.logique.co.id/blog/2020/11/18/keuntungan-pengertian-javascript/>
- Subhan, M. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Sutarman. (2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.