

# APLIKASI MANAJEMEN SISWA MAGANG PADA BALAI LATIHAN KERJA KABUPATEN KOTABARU BERBASIS WEB

Irwan Wahyudi<sup>1</sup>, Hasanuddin<sup>2</sup>, dan Rina Alfah<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,  
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM17630061

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,  
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1127018901

<sup>3</sup>Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,  
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1105068501

email: irwan\_w10@yahoo.com

## Abstrak

*Balai Latihan Kerja (BLK) adalah prasarana dan sarana tempat pelatihan untuk mendapatkan keterampilan atau yang ingin mendalami keahlian dibidangnya masing-masing. BLK adalah Salah satu tempat pelatihan yang dimiliki oleh pemerintah. BLK Kabupaten Kotabaru memiliki 6 Kejuruan pelatihan terdiri dari Kejuruan Teknik Otomotif, Teknik Las, Teknik Listrik, Komputer, Menjahit, Processing. Sampai saat ini layanan informasi pemagangan belum disajikan secara optimal. Informasi pemagangan berupa data tempat atau lokasi magang, dan data calon peserta magang dan data lainnya masih disajikan secara manual dalam bentuk cetak berkas. Selama ini bentuk pendokumentasian baru berbentuk laporan cetak kegiatan, sedangkan file data pemagangan masih terpetak-petak pada masing-masing panitia pelaksana kegiatan.*

*Untuk mengatasi permasalahan yang ada maka diperlukan sebuah aplikasi yang diharapkan dapat membantu pihak admin dalam mengelola manajemen pemagangan agar dapat berjalan dengan cepat dan lancar. Metode penelitian yang digunakan adalah model air terjun (waterfall) sedangkan Bahasa pemrograman adalah PHP dan Mysql.*

*Hasil akhir dari penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis web untuk mempermudah admin, peserta dan mitra dalam proses pemagangan nantinya.*

*.Untuk kedepannya, peningkatan aplikasi ini dapat dilakukan dengan meningkatkan fungsionalitas seperti di rilis di web server online, tampilan lebih sederhana agar pengguna nyaman menggunakan, serta dapat dihubungkan menjadi berbasis mobile (android). dan proses pelayanan kepada masyarakat akan lebih cepat.*

**Kata Kunci :** Aplikasi, Magang, Mysql, Php, Web.

---

## Abstract

*Work Training Centers (BLK) are infrastructure and facilities for training to gain skills or those who want to explore expertise in their respective fields. BLK is one of the training places owned by the government. BLK Kotabaru Regency has 6 vocational trainings consisting of Automotive Engineering, Welding Engineering, Electrical Engineering, Computer, Sewing, Processing. Until now, apprenticeship information services have not been presented optimally. Apprenticeship information in the form of data on the place or location of internships, and data on prospective apprentices and other data are still presented manually in the form of printed files. So far, the new form of documentation is in the form of printed activity reports, while the apprenticeship data files are still patched up in each activity's implementing committee.*

*To overcome the existing problems, we need an application that is expected to help the admin in managing apprenticeship management so that it can run quickly and smoothly. The research method used is the waterfall model, while the programming language is PHP and Mysql.*

*The final result of this research is to create a web-based application to make it easier for admins, participants and partners in the apprenticeship process later.*

*In the future, improvements to this application can be made by increasing functionality such as being released on an online web server, a simpler display so that users are comfortable using it, and can be connected to a mobile (android) based. and the service process to the community will be faster.*

## **PENDAHULUAN**

Balai Latihan Kerja (BLK) adalah prasarana dan sarana tempat pelatihan untuk mendapatkan keterampilan atau yang ingin mendalami keahlian dibidangnya masing-masing. BLK adalah Salah satu tempat pelatihan yang dimiliki oleh pemerintah. Selama ini bentuk pendokumentasian baru berbentuk laporan cetak kegiatan, sedangkan file data pemagangan masih terpetak-petak pada masing-masing panitia pelaksana kegiatan. Selain itu belum adanya basis data pemagangan menyebabkan kesulitan dalam menyajikan data dalam bentuk informasi yang mudah dimengerti dan menarik.

## **ALAT DAN METODE**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Seperangkat komputer dengan sistem operasi Microsoft Windows 10
2. Rancangan antarmuka dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai database, Sublime Text sebagai code editor, dan Google Chrome sebagai web browser.

Guna mendapatkan data atau informasi terkait sistem yang akan dibuat, maka penulis melakukan beberapa metode-metode penelitian yang dapat membantu didalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Observasi

Dengan metode ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung di bagian pemagangan Balai Latihan Kerja Kotabaru bagaimana proses pemagangan untuk siswa lulusan.

2. Wawancara

Dengan metode ini bisa berdialog secara tanya langsung kepada bagian pemagangan Balai Latihan Kerja Kotabaru tentang proses pemagangan untuk siswa lulusan.

3. Studi Pustaka

Ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs – situs di internet dan bacaan -bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian

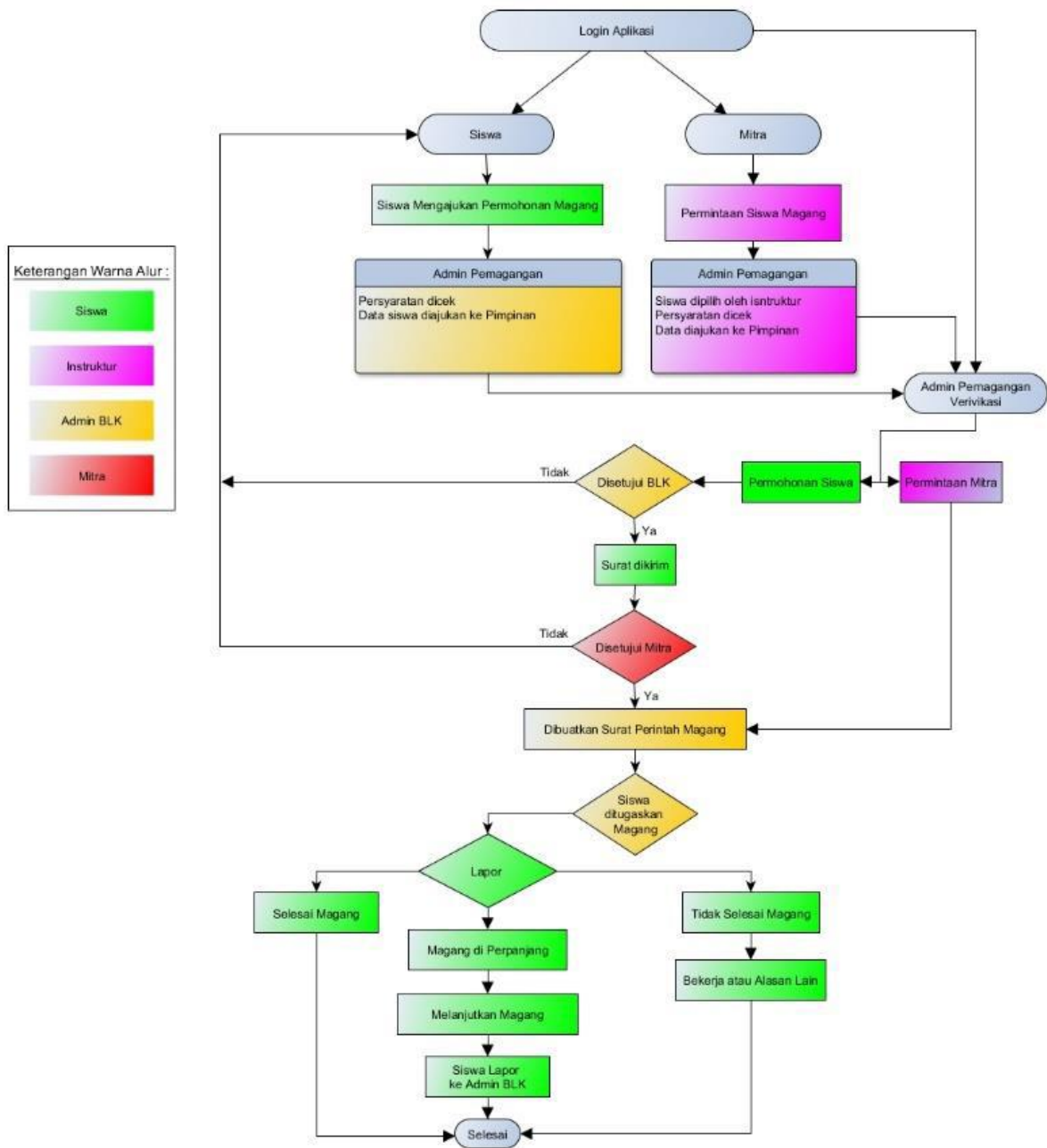
## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Adapun hasil pembahasan dan, tujuan penelitian yang dilaksanakan ini untuk membuat aplikasi manajemen siswa magang pada Balai Latihan Kerja Kabupaten Kotabaru Berbasis Web, sehingga memudahkan pekerjaan admin pemagangan dan memberikan kemudahan informasi pemagangan kepada siswa lulusan BLK Kabupaten Kotabaru.

Analisis Sistem Yang Berjalan.

Analisis system ini bertujuan untuk membuat sistem yang baru agar dapat lebih efektif dan efisien untuk siswa maupun bagian pemagangan. Dengan adanya aplikasi ini mempermudah dan mempercepat pekerjaan bagian pemagangan untuk pembuatan surat permohonan maupun surat penugasan serta bisa mengetahui dengan cepat kesiapan perusahaan / Instansi dalam menerima siswa magang. Sehingga siswa tidak perlu datang ke BLK Kabupaten Kotabaru atau ke tempat pengajuan magang.

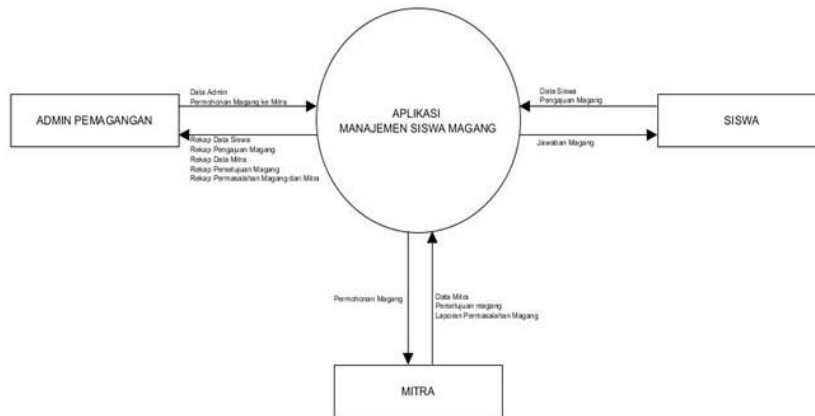
Gambaran Sistem Usulan  
 Berikut gambaran sistem usulan :



Gambar 1. Gambaran Sistem Usulan

### Diagram Konteks

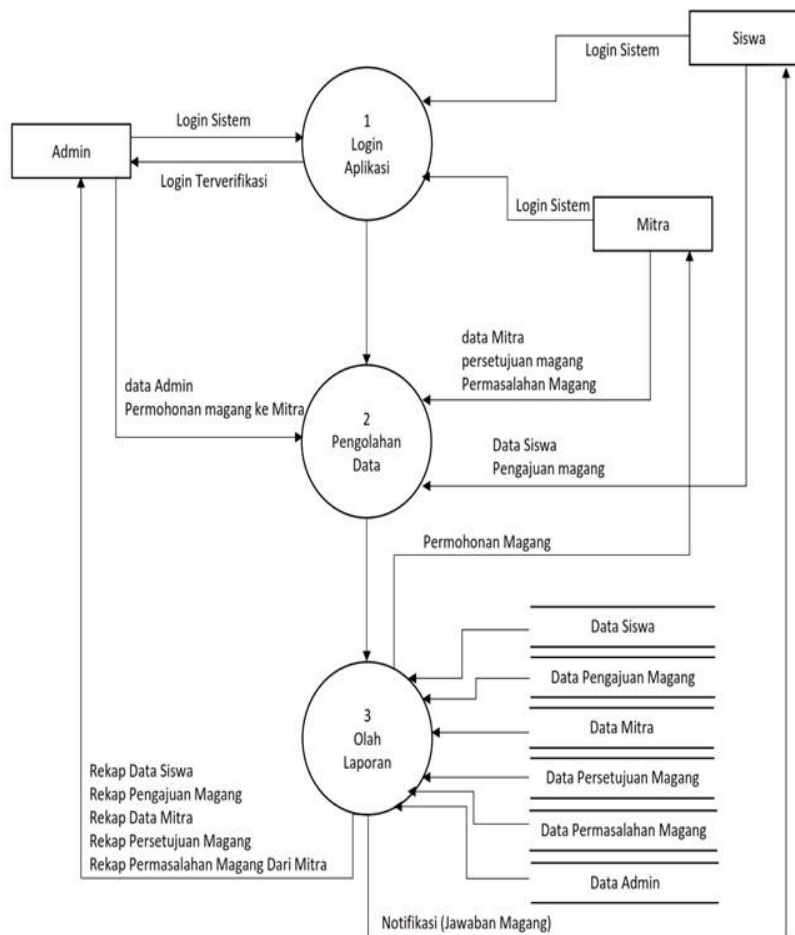
Rancangan Diagram Konteks pada penelitian ini adalah sebagai berikut :



**Gambar 2. Diagram Konteks**

### Data Flow Diagram

Rancangan Data Flow Diagram pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

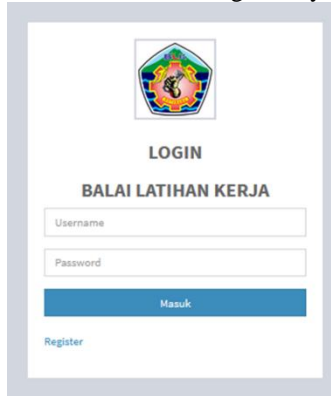


**Gambar 3. Data Flow Diagram**

## Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

### 1. Tampilan Form Login

Form ini dibuat sebagai pembatas / hak akses bagi user yang sudah terdapat dalam aplikasi ini.



**Gambar 4. Tampilan Form Login**

### 2. Tampilan Form Menu Utama

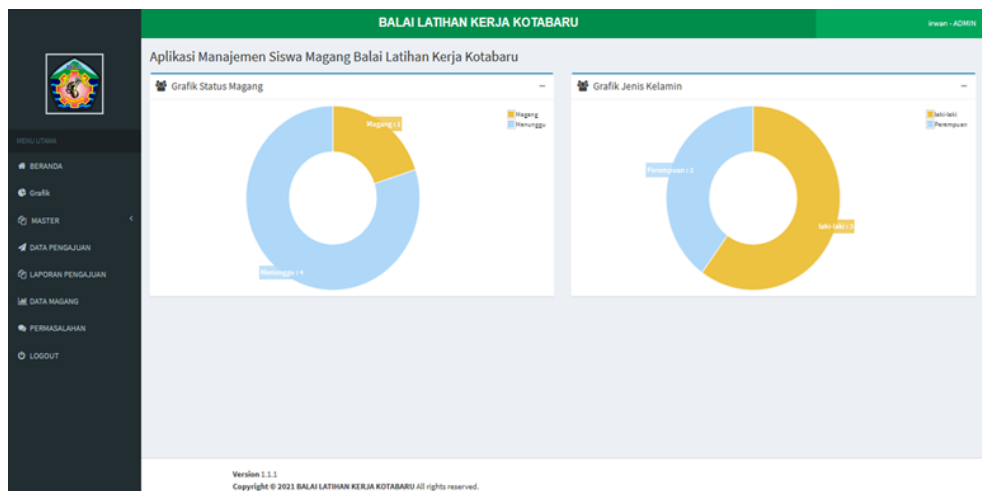
Form ini digunakan sebagai halaman awal masuk ke aplikasi Ketika user sudah berhasil masuk melalui menu Login.



**Gambar 5. Tampilan Form Menu Utama**

### 3. Tampilan Form Grafik





















Form ini digunakan untuk menampilkan persentase jumlah siswa magang dan jumlah siswa perempuan dan laki-laki.



**Gambar 6. Tampilan Form Grafik**

4. Tampilan Form Master
















Form ini memuat data master admin, siswa dan mitra.

No	Jenis	Nama	Username	Aksi
1	Admin	IRWAN WAHYUDI	irwan	 
2	Siswa	Agus Subejo	agus	 
3	Siswa	susan lestari	susan	 
4	Mitra	SDO	SDO	 
5	Mitra	arudin	arudin	 
6	Siswa	hadriansyah	hadri	 
7	Mitra	IST	IST	 
8	Mitra	PLN	PLN	 
9	Mitra	KEL	KEL	 
10	Mitra	BSS	BSS	 

Gambar 8. Tampilan Form Master

5. Tampilan Form Data Pengajuan

Form ini menampilkan data pengajuan magang oleh siswa yang masih diverifikasi oleh admin.

No	Tanggal Pengajuan	Nama	TTL	Alamat	Pendidikan	Jurusan	No HP	Mitra	Alamat Mitra	File	Cetak	Aksi
1	2021-08-10	hadriansyah	Kotabaru / 2000-06-05	Desa Stagen	SMP	Teknik Otomotif	08221100320011	PT. Arudin NPLCT	Kotabaru	 	  	<a href="#">Kirim</a>
2	2021-08-09	Agus Subejo	Kotabaru / 1999-07-13	Jl. Sisingamangraja	SMA	Teknik Las	08122020011	PT. Indonesia Bulk Terminal	Lontar Kotabaru	 	  	<a href="#">Kirim</a>
3	2021-08-08	Nita Anggraini	Kotabaru / 2002-04-02	Cantung Kalumpang Hulu	SMA	Komputer	0853399110011	PT. Bersama Sajahtera Sakti Pks	Gunggung Anu Kotabaru	 	  	<a href="#">Kirim</a>

Gambar 9. Tampilan Form Data Pengajuan

## 6. Tampilan Form Laporan Pengajuan

Form ini merekap semua pengajuan dan sortir tanggal pengajuan magang

No	Tanggal Pengajuan	Nama	TTL	Alamat	Pendidikan	Kejuruan	No HP	Mitra	Alamat Mitra
1	2021-08-10	hadrianyah	kotabaru / 2000-06-05	Desa Stagen	SMP	Teknik Otomotif	0822110030011	PT. Arutmin NPLCT	Kotabaru
2	2021-08-09	Agus Subejo	Kotabaru / 1999-07-13	Jl. Siungmangaraja	SMA	Teknik Las	081212010011	PT. Indonesia Bulk Terminal	Lontar Kotabaru
3	2021-08-08	Nita Anggraini	Kotabaru / 2002-04-02	Cantung Kelumpang Hulu	SMA	Komputer	0833339110011	PT. Bersama Sejahtera Sakti Pks	Gunung Aru Kotabaru

Gambar 10. Tampilan Form Laporan Pengajuan

## 7. Tampilan Form Data Magang

Form ini digunakan untuk merekap semua data pemagangan dan bisa disortir sesuai tanggal magang, jenis kelamin, kejuruan, Pendidikan dan tempat..

No	Tanggal Pengajuan	Nama	TTL	Alamat	Pendidikan	Kejuruan	No HP	Mitra	Alamat Mitra	File	Status	Status Magang	Ket		
1	2021-08-10	hadrianyah	kotabaru / 2000-06-05	Desa Stagen	SMP	Teknik Otomotif	0822110030011	PT. Arutmin NPLCT	Kotabaru				Pengajuan	Menunggu	
2	2021-08-10	Arbain	Kotabaru / 2003-10-07	suryagandamana RT 01	D III	Teknik Otomotif	0853001196161	PT. Kalimantan Energi Lestari	Sungai Durian Kotabaru				Ditolak	Ditolak	Masih belum memerlukan tenaga mekanik
3	2021-08-09	Agus Subejo	Kotabaru / 1999-07-13	Jl. Siungmangaraja	SMA	Teknik Las	081212010011	PT. Indonesia Bulk Terminal	Lontar Kotabaru				Pengajuan	Menunggu	

Gambar 11. Tampilan Form Data Magang

## PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- 1) Siswa Magang yang penulis bangun di BLK Kabupaten Kotabaru merupakan Aplikasi yang membantu dalam hal ini mencakup pengelolaan data penyimpanan data-data pemagangan tersebut.
- 2) Setiap form yang telah Dengan adanya Aplikasi Manajemen Siswa Magang ini dapat meningkatkan Kinerja kerja admin pemagangan dalam penginputan data-data tersebut.
- 3) Aplikasi Manajemen dirancang dalam Aplikasi Manajemen Siswa Magang sangat jelas sehingga dapat digunakan pada Bahasa pemrograman berbasis objek atau sebuah aplikasi.
- 4) Waktu proses menjadi relative lebih cepat dan gampang, dan efisien.
- 5) Dalam menggunakan sistem komputer, memudahkan dalam melakukan perbaikan dan mengoperasi data, apabila suatu waktu terjadinya kesalahan dalam menginputan data.

## 2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka beberapa saran dari penulis yang dapat diberikan sebagai berikut :

- 1) Perlunya melakukan back up data secara berkala, untuk menghindari kehilangan data karena kerusakan software atau hardware.
- 2) Aplikasi perlu dikembangkan dengan multi user dengan versi android, agar dapat diakses lebih mudah lagi oleh admin, peserta atau mitra, sehingga mendapatkan hasil yang maksimal, dan lebih mudah dalam proses pengaksesan aplikasi nantinya.
- 3) Bagi peneliti yang tertarik dengan penelitian ini disarankan untuk memperbaiki dan menyempurnakannya

## REFERENSI

- Abdul Gani, W. B. (2018). *Sistem Informasi Praktek Kerja Industri Pada Smk Islam Sirajul Huda Paok Dandak. Pkl.*
- DosenPendidikan. (2014). *Pengertian XAMPP.* Retrieved from [www.dosenpendidikan.co.id:https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/](http://www.dosenpendidikan.co.id:https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/)
- Kiara, Y. (2019). *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap).* Retrieved from [www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/](http://www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/)
- Kiara, Y. (2019). *Pengertian PHP dan Fungsinya.* Retrieved from [www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/](http://www.niagahoster.co.id:https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/)
- Kustiyaningsih, Y., & Amanisa, R. D. (2010). *Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL.* Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Maxmanroe. (2018, Januari 12). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi.* Retrieved from [www.maxmanroe.com:https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html](http://www.maxmanroe.com:https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html)
- Nurhayati, A. N., Josi, A., & Hutagalung, N. A. (2018). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA KOPERASI KARTIKA SAMARA GRAWIRA PRABUMULIH.*
- Pratama, A. R. (2019). *Belajar Unified Modeling Language (UML) - Pengenalan.* Retrieved from [www.codepolitan.com:https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml](http://www.codepolitan.com:https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml)
- Purbadian, Y. (2016). *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter.* Yogyakarta: Andi Offset.
- Riyadi, H. (2018, Mei 20). *Pengertian phpMyAdmin.* Retrieved from [www.nesabamedia.com:https://www.nesabamedia.com/pengertian-phpmyadmin/](http://www.nesabamedia.com:https://www.nesabamedia.com/pengertian-phpmyadmin/)
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung: INFORMATIKA.
- Sibero, A. F. (2013). *Web Programming Power Pack.* Yogyakarta: Mediakom.
- Supono, & Putratama, V. (2016). *Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Code Igniter.* Yogyakarta: CV Budi Utama.