

**PROJEK AKHIR**

**APLIKASI KASIR PADA WARUNG POJOK SATE MAS SIS BERBASIS WEB  
MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***



**Oleh :**

**M. REZA JUNIZAR                            09010581822004**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

## LEMBAR PENGESAHAN PROJEK AKHIR PROJEK AKHIR

### LEMBAR PENGESAHAN PROJEK AKHIR PROJEK AKHIR

#### **APLIKASI KASIR PADA WARUNG POJOK SATE MAS SIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Penyelesaian  
Studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh :

M. REZA JUNIZAR                            09010581822004

Palembang, Juli 2021

Pembimbing

  
**Yoppy Sazuki, S.Si.,MT.**  
NIP.197406062012101201

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 02 September 2021

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



2. Pembimbing : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.



3. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika



  
Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## ABSTRAK

### ABSTRAK

#### APLIKASI KASIR PADA WARUNG POJOK SATE MAS SIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Oleh:

M. Reza Junizar 09010581822004

Projek akhir ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat aplikasi kasir pada sebuah rumah makan bernama Warung Pojok Sate Mas Sis. Pada rumah makan tersebut transaksi pembayaran masih sangat sederhana, dengan digunakannya sebuah kalkulator untuk menghitung jumlah pembelian, pembuatan laporan penjualan yang kurang efektif seperti menggunakan media kertas dan alat tulis serta tidak adanya nota pembelian yang dibutuhkan setiap pelanggan. Berdasarkan permasalahan tersebut penulis merancang sebuah aplikasi kasir berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework Codeigniter*. Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi kasir berbasis *web* yang sudah terkomputerisasi. Manfaat dari adanya aplikasi kasir tersebut yaitu dapat mempermudah pemilik maupun karyawan dalam menghitung jumlah transaksi pembelian lebih cepat dan akurat, meminimalisir kesalahan dan waktu perhitungan, pembuatan laporan penjualan dan nota pembelian secara otomatis.

Kata Kunci : Aplikasi, Web, Framework, PHP, Kasir, Rumah Makan

Pembimbing,

  
Yoppy Suzaki, S.Si.,M.T.  
NIP. 197306062012101201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



  
Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## ABSTRACT

### ABSTRACT

#### CASHIER APPLICATION IN WEB-BASED ON WARUNG POJOK SATE MAS SIS USING CODEIGNITER FRAMEWORK

By:

M. Reza Junizar 09010581822004

This research was conducted with the aim of making a cashier application at a restaurant called Warung Pojok Sate Mas Sis. At the restaurant, payment transactions are still very simple, with the use of a calculator to calculate the number of purchases, making sales reports that are less effective, such as using paper and stationery media and the absence of a purchase receipt required by each customer. Based on these problems the author designed a web-based cashier application using the PHP programming language and the CodeIgniter framework. The software development model used is the waterfall model. The result of this research is a computerized web-based cashier application. The benefits of the cashier application are that it can make it easier for owners and employees to calculate the number of purchase transactions more quickly and accurately, minimize errors and calculation time, generate sales reports and purchase notes automatically.

Keywords: Application, Web, Framework, PHP, Cashier, Restaurant  
Pembimbing,

  
**Yoppy Mizaki, S.Si.,M.T.**  
**NIP. 197406062012101201**

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



  
**Aprianyah Putra, S.Kom.,M.Kom.**  
**NIP. 197704082009121001**

## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Projek Akhir yang berjudul **"Aplikasi Kasir Pada Warung Pojok Sate Mas Sis Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter"** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Projek Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan projek akhir ini dengan baik.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, S.T.,MMSI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Yoppy Sazaki, S.Si.,M.T. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
7. Terimakasi untuk Admin Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan informasi dari awal perkuliahan.
8. Mas Sis dan Bicik Ima selaku pemilik dari Warung Pojok Sate Mas Sis.
9. Kedua orang tua, dan kakak-kakak saya yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
10. Teman-teman Kena Mental (Etsa, Ayin, Ilham, Iqrom, Willy, Kici) dan teman-teman Ngegrill (Apreza, Alyak, Edrika, Nopi, Derli) yang telah memberikan warna dalam keseharian ku saat perkuliahan, dan telah mengajarkan banyak sekali moral dalam kehidupan.
11. Keluarga Besar Manajemen Informatika 2018 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu khususnya untuk kelas MI B 2018. Terima kasih atas pertemanan, kerja sama, dan kisah-kisah menarik yang telah kita buat selama masa perkuliahan.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa pula penulis

mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi pentunjuk dalam menyelesaikan projek dimasa mendatang.

Palembang, Juli 2021  
Penulis,



**M. Reza Junizar**  
**NIM. 09010581822004**

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN PROJEK AKHIR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan.....	2
1.4    Manfaat.....	3
1.5    Batasan Masalah.....	3
BAB II STUDI PUSTAKA.....	4
2.1    Pendahuluan .....	4
2.2    Sistem Informasi Kasir .....	4
2.2.1    Konsep Dasar Sistem Informasi Kasir .....	4
2.2.2    Sejarah Mesin Kasir .....	4
2.3    Teori Pemrograman .....	7
2.3.1    Aplikasi Web.....	7
2.3.2 <i>Personal Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	8
2.3.3 <i>MySQL</i> .....	9
2.3.4 <i>Framework</i> .....	10
2.3.5 <i>Framework CodeIgniter</i> .....	13
2.4    Data Flow Diagram (DFD).....	14

2.4.1	DFD Level 0 atau Diagram Konteks.....	15
2.4.2	DFD Level 1.....	15
2.4.3	DFD Level 2.....	16
2.4.4	Proses .....	16
2.4.5	<i>Data Flow</i> .....	17
2.4.6	<i>Data Store</i> .....	17
2.4.7	<i>External Entity</i> .....	18
2.5	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
2.5.1	Entitas.....	19
2.5.2	Atribut .....	19
2.5.3	Relasi.....	20
2.6	Hasil Penelitian Terdahulu .....	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN .....	27
3.1	Tahapan Pengerjaan .....	27
3.2	Tempat Pengambilan Data .....	29
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	29
3.4	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	30
3.5	Metode Waterfall.....	31
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	34
4.1	Pendahuluan .....	34
4.2	Analisis Sistem .....	34
4.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
4.2.2	Kelemahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	34
4.2.3	Sistem yang diusulkan .....	34
4.3	Rancangan Sistem .....	35
4.3.1	Diagram Konteks atau DFD Level 0.....	35
4.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	36
4.3.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 .....	37
4.3.4	Entity Relationship Diagram.....	43
4.4	Perancangan <i>Database</i> .....	44
4.5	Perancangan Halaman <i>Website</i> .....	49
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54

5.1	Pendahuluan .....	54
5.2	Hasil.....	54
5.3	Pembahasan .....	54
5.3.1	Halaman Login.....	54
5.3.2	Halaman Dashboard Admin.....	55
5.3.3	Halaman Dashboard Kasir .....	56
5.3.4	Halaman Suppliers .....	56
5.3.5	Halaman Kategori .....	57
5.3.6	Halaman Unit .....	57
5.3.7	Halaman Menu .....	58
5.3.8	Halaman Kasir.....	58
5.3.9	Halaman Stok .....	61
5.3.10	Halaman Stok Keluar .....	63
5.3.11	Halaman Laporan Penjualan .....	64
5.3.12	Filter Data Penjualan.....	65
5.3.13	Halaman Data <i>User</i> .....	67
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2	Saran .....	69
	DAFTAR PUSTAKA .....	70
	LAMPIRAN .....	7-A

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 James Ritty dan Mesin Kasir Pertamanya.....	5
Gambar 2.2 Electronic Cash Register .....	6
Gambar 2.3 Mesin Kasir Point Of Sale.....	6
Gambar 2.4 Mesin Kasir MPOS .....	7
Gambar 2.5 Logo PHP .....	8
Gambar 2.6 Logo MySQL .....	9
Gambar 2.7 Logo CodeIgniter .....	11
Gambar 2.8 Logo yii framework.....	11
Gambar 2.9 Logo Zend Framework.....	12
Gambar 2.10 Logo Laravel .....	12
Gambar 2.11 Konsep MVC .....	13
Gambar 3.1 Bagan Tahapan Penyusunan Projek Akhir.....	27
Gambar 3.2 <i>Model Waterfall</i> .....	32
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	36
Gambar 4.2 DFD Level 1.....	37
Gambar 4.3 Proses Login.....	38
Gambar 4.4 DFD Level 2 Data Pemasok.....	39
Gambar 4.5 DFD Level 2 Data Kategori .....	39
Gambar 4.6 DFD Level 2 Data Unit .....	40
Gambar 4.7 DFD Level 2 Data Item .....	41
Gambar 4.8 Data Stok Masuk .....	41
Gambar 4.9 Data Stok Keluar .....	42
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Transaksi.....	42
Gambar 4.11 DFD Level 2 Data <i>User</i> .....	43
Gambar 4.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
Gambar 4.13 Perancangan Halaman Login .....	49
Gambar 4.14 Perancangan Halaman Utama .....	50
Gambar 4.15 Halaman Data Pemasok .....	50

Gambar 4.16 Perancangan Halaman Data Item .....	51
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Transaksi .....	51
Gambar 4.18 Perancangan Halaman Data Stok Masuk .....	52
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Data Stok Keluar .....	52
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Data User .....	53
Gambar 5.1 Halaman Login.....	55
Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin .....	55
Gambar 5.3 Halaman Dashboard Kasir .....	56
Gambar 5.4 Halaman Suppliers .....	57
Gambar 5.5 Halaman Kategori .....	57
Gambar 5.6 Halaman Unit .....	58
Gambar 5.7 Halaman Menu .....	58
Gambar 5.8 Halaman Transaksi .....	59
Gambar 5.9 Box tanggal dan nama kasir .....	59
Gambar 5.10 Kode dan qty .....	59
Gambar 5.11 Modal detail tambah item produk .....	60
Gambar 5.12 Box Invoice .....	60
Gambar 5.13 Box keranjang .....	61
Gambar 5.14 Nota Print .....	61
Gambar 5.15 Halaman Data Jumlah Stok Menu.....	62
Gambar 5.16 Form Tambah Stok Menu .....	62
Gambar 5.17 Modal Detail Stok .....	63
Gambar 5.18 Halaman Stok Keluar .....	63
Gambar 5.19 Halaman Laporan Penjualan .....	64
Gambar 5.20 Detail Laporan Penjualan .....	65
Gambar 5.21 Box Filter Data .....	65
Gambar 5.22 Halaman Cetak Laporan Penjualan .....	66
Gambar 5.23 Halaman Format PDF Laporan Penjualan .....	66
Gambar 5.24 Halaman Format Excel Laporan Penjualan.....	67
Gambar 5.25 Halaman Data User .....	67
Gambar 5.26 Form Tambah Data User .....	68

Gambar 7.1 Wawancara Bersama Ibu Iglima .....	7-C
Gambar 7.2 Foto Bersama Ibu Iglima.....	7-C
Gambar 7.3 Buku Laporan Penjualan .....	7-D

## **DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Data Flow Diagram .....	16
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram .....	18
Tabel 2.3 Penelitian Terkait .....	21
Tabel 4.1 Tabel User .....	44
Tabel 4.2 Tabel Kategori.....	45
Tabel 4.3 Tabel Unit .....	45
Tabel 4.4 Tabel Item .....	45
Tabel 4.5 Tabel Suppliers .....	46
Tabel 4.6 Tabel Stok .....	46
Tabel 4.7 Tabel Penjualan.....	47

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara .....	7-A
Lampiran 2. Wawancara Bersama Pemilik Rumah Makan .....	7-C
Lampiran 3. Data Laporan Penjualan.....	7-D

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini telah memberikan pengaruh yang sangat besar bagi kehidupan kita sehari-hari. Tidak dapat dipungkiri, munculnya berbagai macam aplikasi baik yang berbasis desktop, mobile, maupun berbasis web yang dapat membantu memudahkan penggunanya. Dengan menggunakan teknologi aplikasi secara bijak dan sesuai kebutuhan, maka menghasilkan banyak manfaat seperti menjadikan pekerjaan yang dilakukan manusia menjadi lebih cepat dan ringkas (Inayah, Ayu Rizka, Afriyudi, 2015). Salah satu contoh penggunaan aplikasi dalam mengolah data ialah aplikasi kasir yang digunakan dalam operasi perhitungan transaksi, pengelolaan stok dan pembuatan laporan.

Pada umumnya, masih banyak restoran atau rumah makan yang masih menggunakan sistem transaksi secara konvensional seperti menggunakan media kertas dan alat tulis. Salah satunya adalah Warung Pojok Sate Mas Sis. Warung Pojok Sate Mas Sis merupakan salah satu usaha dibidang kuliner yang berbentuk rumah makan. Saat ini rumah makan tersebut masih menggunakan sistem pelayanan kasir yang cukup sederhana. Dengan hanya dicatat pada sebuah buku dan tanpa adanya nota pembayaran yang tentunya dibutuhkan setiap pembeli, pelayanan kepada pelanggan pun menjadi kurang maksimal.

Di Warung Pojok Sate Mas Sis juga perhitungan hasil transaksi hanya mengandalkan kalkulator. Apabila tingkat keramaian pembeli cukup tinggi hal ini

juga mengakibatkan pegawai mengalami kesulitan mengelola dan menghitung transaksi penjualan secara tepat dan akurat. Selain itu, pembuatan laporan penjualan masih dilakukan dengan cara konvensional yang dicatat dalam buku transaksi penjualan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan tingkat kesalahan dalam penulisan juga tinggi. Penyimpanan laporan penjualan juga cukup rentan terjadi kerusakan seperti kertas laporannya tersobek atau terdapat kotoran yang menyulitkan jika ingin dibaca lagi.

Dengan dibuatnya aplikasi kasir tersebut penulis berharap dapat memberikan solusi pada masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dari itu penulis memutuskan membuat projek akhir dengan judul: “**APLIKASI KASIR PADA WARUNG POJOK SATE MAS SIS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, permasalahan dapat dirumuskan yaitu Warung Pojok Sate Mas Sis masih menggunakan cara konvensional dalam melakukan transaksi pembayaran dan pembuatan laporan penjualan yang beresiko terjadi kesalahan dalam proses transaksi dan pembuatan laporan.

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari projek akhir ini adalah untuk mendesain serta membuat aplikasi kasir berbasis web pada Warung Pojok Sate Mas Sis menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *framework CodeIgniter* dalam upaya untuk mempermudah pihak rumah makan dalam menghitung transaksi dan mengelolah laporan penjualan tanpa menggunakan banyak kertas atau buku.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah dapat memberikan bukti transaksi yang tepat kepada pelanggan, memudahkan pihak rumah makan dalam membuat laporan penjualan dalam bentuk *soft file*, mengurangi penggunaan kertas pada laporan penjualan, meminimalisir terjadinya kekeliruan atau kesalahan dalam proses transaksi pembayaran pada kasir rumah makan.

## **1.5 Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework CodeIgniter 3*, MySQL sebagai basis data dan untuk *template* menggunakan *bootstrap*.
2. Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, yaitu menggunakan metode *waterfall*.
3. Proses input meliputi data kategori, data unit, daftar *user* (pengguna), daftar *supplier*, stok masuk dan keluar dan form transaksi.
4. Output yang dihasilkan dari aplikasi berupa nota pembayaran dan hasil rekap laporan penjualan yang dapat diprint dan di export dalam bentuk pdf dan excel.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfariz, M. H. (2020). *Projek akhir pembuatan aplikasi kasir cucian mobil hb carwash berbasis mobile*.
- Anhar. (2010). *PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: PT TransMedia.
- Bilhaq, R. S. (2020). *APLIKASI KASIR LAUNDRY BERBASIS WEB PADA RUMAH LAUNDRY*.
- Budiarti, A. (2006). Bab 2 landasan teori. *Aplikasi Dan Analisis Literatur Fasilkom UI*, 4–25.
- Cahyodi, S. C., & Arifin, R. W. (2017). *Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Colony Amaranta Bekasi*  
Cahyodi, S. C., & Arifin, R. W. (2017). *Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Colony Amaranta Bekasi*. 1(2), 189–204. 1(2), 189–204.
- Deprintz, L. (2018). *Definisi, Sejarah, Kegunaan, dan Perkembangan Mesin Kasir*.
- Hidayat, H., Hartono, & Sukiman. (2017). Pengembangan Learning Management System (LMS) untuk Bahasa Pemrograman PHP. *Jurnal Ilmiah Core IT: Community Research Information Technology*, 5(1), 20–29.  
<http://www.ijcoreit.org/index.php/coreit/article/viewFile/11/11>
- IDCloudHost. (2017). *No Title*. <https://idcloudhost.com/mengenal-lebih-dekat-tentang-framework-yii/>
- Ieee, M. (2016). *Jenis Metode Pengembangan Perangkat Lunak*. 1–7.
- Ii, B. A. B., Wixom, B. H., Roth, R. M., & Informasi, S. (2012). *LANDASAN TEORI 2 . 1 Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi*. 19–30.
- Inayah, Ayu Rizka, Afriyudi, M. (2015). Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Rumah Makan Berbasis Web Service Menggunakan Mobile Android. *Universitas Bina Darma*, 1–10.
- Ismail, I. (2020). *Mengenal Sejarah Perkembangan Mesin Kasir*.
- Jauhari, J., Pressman, R. S., Pressman, R. S., Pengembangan, B. M., Lunak, P., Proses, M., Perangkat, P., Linier, M. S., Jauhari, J., Pressman, R. S., & Metode-metode, B. (2002). *Bab 1 metode pengembangan perangkat lunak*. 1–9.
- Johns. (2011). *No Title*.
- Kusrin, H. F. (2013). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR PADA RESTO SEAFOOD BAHARI TEGAL. *STMIK AMIKOM YOGYAKARTA*, 53(9), 1689–1699.  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&continue=/scholar%3Fhl%3Dpt-BR%26as\\_sdt%3D0,5%26scilib%3D1&citilm=1&citation\\_for\\_view=wS0xi2wAAAAJ:2osOgNQ5qMEC&hl=pt-BR&oi=p](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&continue=/scholar%3Fhl%3Dpt-BR%26as_sdt%3D0,5%26scilib%3D1&citilm=1&citation_for_view=wS0xi2wAAAAJ:2osOgNQ5qMEC&hl=pt-BR&oi=p)
- Max Advian Noor, M. M. R. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi pada Aplikasi Administrasi Bisnis*.
- Muharam, A. (2018). *No Title*.  
<https://www.logique.co.id/blog/2018/08/28/bahasa-pemrograman-php-2/>
- Muthohari, A., Bunyamin, H., & Rahayu, S. (2016). Pengembangan Aplikasi Kasir Pada Sistem Informasi Rumah Makan Padang Ariung. *Jurnal*

- Algoritma*, 13(1), 157–163. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-1.157>
- NFA, K. (n.d.). *No Title*.
- Priyanto. (2014). BAB II LANDASAN TEORI 2.1 Entity Relationship Diagram. *Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 7–18.
- Raharjo, B. (2015). *Belajar Otodidak Framework CodeIgniter*.
- Roziq, M. (2017). *Pengertian DFD, Jenis, dan Bentuk Lengkapnya*.
- Syifaudin, E. (2021). *No Title*. <https://blogs.masterweb.com/apa-itu-codeigniter/>
- Toko, P., & Herbal, D. H. C. (2011). *ABSTRAK PEMBANGUNAN APLIKASI E-COMMERCE PADA TOKO DHC HERBAL*.