

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEUANGAN PT. ALIS JAYA CIPTATAMA BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**Jozhevira Putri Geryaziza**

**1871100020**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PT ALIS JAYA CIPTATAMA BERBASIS WEB


Diajukan oleh

**Jozhevira Putri Geryaziza**

**1871100020**

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama



Niken Retnowati, M.Sc

NIK. 690 116 364

Tanggal 1 Februari 2023

Pembimbing Pendamping



Muryanto, M.Cs

NIK. 690 903 277

Tanggal 28 Februari 2023

Mengetahui

Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

Tanggal 23 Februari 2023

## SURAT PERNYATAAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Jozhevira Putri Geryaziza  
NIM : 1871100020  
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi dan Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Perancangan Sistem Informasi Keuangan PT. ALIS JAYA  
CIPTATAMA Berbasis Web"

Adalah benar benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan di tujukan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 04 Februari 2023

Yang Membuat Pernyataan

  
(Jozhevira Putri Geryaziza)

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Fakultas Teknologi Dan Komputer,  
Universitas Widya Dharma Klaten, pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 7 Februari 2023

Tempat : Fakultas Teknologi Dan Komputer Universtas Widya Dharma Klaten

### Susunan Dewan Penguji :

**Ketua**



**Istri Sulistyowati, M.Kom**  
NIK. 690 911 322

**Sekretaris**



**Aryati Wuryandari, ST, M.Kom**  
NIK. 690 208 292

**Penguji I**



**Niken Retnowati, M.Sc**  
NIK. 690 116 364

**Penguji II**



**Muryanto, M.Cs**  
NIK. 690 903 277

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana oleh:

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER**



**Harri Purnomo, ST., MT.**  
NIK. 690 499 196

## **MOTTO**

1. Apapun yang telah terjadi hari ini tetaplah bersemangat untuk hari esok, karena akan ada sesuatu yang indah menanti.
2. “Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.” (Ali bin Abi Thalib)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW.

Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini dan rasa terima kasih penulis ucapkan untuk:

1. Kedua orang tua saya serta seluruh keluarga saya yang telah memberikan kasih sayang, sentiasa mendoakan, memberikan ridho, nasihat, motivasi, dan selalu mendukung setiap langkah yang saya ambil dan menjadi penyemangat saya.
2. Rhenald Didi Ramadhan Yang telah menjadi pendengar yang baik, membantu setiap proses penyusunan skripsi hingga selesai, memberikan semangat selama menyusun skripsi.
3. Teman seperjuangan Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2018, terimakasih atas kerja sama dan semua kenangan yang telah kita buat bersama di kampus Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama Berbasis Web”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Triyono, M.Pd. Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Harri Purnomo, ST., MT. Dekan Fakultas Teknologi dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Niken Retnowati, M.Sc. sebagai pembimbing I yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunnya tugas akhir ini.
5. Bapak Muryanto, M.Cs. sebagai pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunnya tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan selalu memberikan motivasi baik secara moril maupun materil sehingga sampai tersusunnya tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmunya.
8. Teman-teman Jurusan Teknik Informatika angkatan 2018, terimakasih atas bantuan dan kenangan kebersamaan kalian.
9. Rhenald Didi Ramadhan, yang telah menjadi pendengar yang baik, dan membantu saya selama menyusun skripsi.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga segala amal dan kebaikan kita semua mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini tidak terlepas dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Klaten, 04 Februari 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
1. Rumusan Masalah.....	2
2. Batasan Masalah .....	2
3. Keaslian Penelitian .....	3
4. Manfaat Penelitian .....	3
B. Tujuan Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Profil PT. Alis Jaya Ciptatama .....	5
2. Penelitian Terdahulu.....	6
B. Landasan Teori.....	8
1. Keuangan .....	8
2. Sistem Informasi.....	8
3. Web Browser .....	9
4. Database.....	9
5. PHP9	

6.Diagram Konteks .....	10
7.XAMPP .....	11
8.MySQL .....	11
9.Water Fall .....	11
10.Data Flow Diagram (DFD) .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
A. Bahan dan Materi Penelitian .....	15
B. Alat Penelitian .....	15
1.Perangkat keras (Hardware) .....	15
2.Perangkat lunak (Software) .....	16
C. Jalannya Penelitian .....	17
1. Analisis .....	17
2.Desain .....	18
3.Pengkodean .....	39
4.Pengujian .....	39
5. <i>Operation dan Maintenance</i> .....	40
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
A. Hasil Penelitian .....	41
1.Halaman Admin .....	41
2.Halaman Manajer .....	57
B. Pembahasan .....	61
1.Pengujian Black box Testing .....	61
2.Pengujian Secara Objektif .....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
A. KESIMPULAN .....	70
B. SARAN .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel Transaksi .....	25
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Admin .....	26
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Bank .....	26
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Kategori .....	27
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Produk .....	27
Tabel 3. 6 Integritas Referensial .....	29
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Black Box.....	62
Tabel 4. 2 Hasil Uji Sistem Keuangan Oleh Admin .....	65
Tabel 4. 3 Hasil Uji Sistem Keuangan Oleh Manajer .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3. 2 Diagram DFD Level 1 Sistem Informasi Keuangan .....	20
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Proses Record Data .....	21
Gambar 3. 4 Bentuk Normal Pertama .....	22
Gambar 3. 5 Bentuk Normal Kedua.....	23
Gambar 3. 6 Bentuk Normal Ketiga .....	24
Gambar 3. 7 Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 3. 8 Desain Halaman Login.....	31
Gambar 3. 9 Desain Halaman Dashboard .....	31
Gambar 3. 10 Desain Halaman Transaksi.....	32
Gambar 3. 11 Desain Halaman Penjualan.....	33
Gambar 3. 12 Desain Halaman Produk.....	33
Gambar 3. 13 Desain Halaman Kategori .....	34
Gambar 3. 14 Desain Halaman Laporan .....	35
Gambar 3. 15 Desain Halaman Bank.....	35
Gambar 3. 16 Desain Halaman Bank .....	36
Gambar 3. 17 Desain Halaman Akun Manajemen.....	37
Gambar 3. 18 Desain Halaman Dashboard Manajer.....	37
Gambar 3. 19 Desain Halaman Laporan Manajer.....	38
Gambar 3. 20 Desain Halaman Bank Manajer.....	39
Gambar 4. 1 Halaman Login .....	42
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard .....	42
Gambar 4. 3 Halaman Transaksi .....	43
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Transaksi .....	43
Gambar 4. 5 Halaman Hapus Transaksi.....	43
Gambar 4. 6 Halaman Edit Transaksi .....	44
Gambar 4. 7 Halaman Penjualan.....	44
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Penjualan .....	45
Gambar 4. 9 Halaman Hapus Penjualan .....	45
Gambar 4. 10 Halaman Edit Penjualan .....	46
Gambar 4. 11 Halaman Produk.....	47
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Produk.....	47
Gambar 4. 13 Halaman Hapus Produk.....	48
Gambar 4. 14 Halaman Edit Produk .....	48
Gambar 4. 15 Halaman Kategori .....	49
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Kategori .....	49
Gambar 4. 17 Halaman Hapus Kategori .....	49
Gambar 4. 18 Halaman Edit Kategori.....	50

Gambar 4. 19 Halaman Laporan .....	50
Gambar 4. 20 Halaman Cetak Bulanan.....	51
Gambar 4. 21 Halaman Hasil Cetak Bulanan .....	51
Gambar 4. 22 Halaman Cetak Tahunan .....	52
Gambar 4. 23 Halaman Hasil Cetak Tahunan.....	52
Gambar 4. 24 Halaman Bank .....	53
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Bank.....	53
Gambar 4. 26 Halaman Hapus Bank.....	54
Gambar 4. 27 Halaman Edit Bank .....	54
Gambar 4. 28 Halaman Admin Manajemen .....	55
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Admin Manajemen .....	55
Gambar 4. 30 Halaman Hapus Admin Manajemen .....	56
Gambar 4. 31 Halaman Edit Admin Manajemen.....	56
Gambar 4. 32 Halaman Edit Password Admin Manajemen .....	56
Gambar 4. 33 Halaman Dashboard .....	57
Gambar 4. 34 Halaman Laporan .....	58
Gambar 4. 35 Halaman Cetak Bulanan.....	58
Gambar 4. 36 Halaman Hasil Cetak Bulanan .....	59
Gambar 4. 37 Halaman Cetak Tahunan .....	59
Gambar 4. 38 Halaman Hasil Cetak Tahunan.....	60
Gambar 4. 39 Halaman Bank .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	75
Lampiran 2 Dokumentasi.....	76
Lampiran 3 Hasil Kuisisioner.....	77
Lampiran 4 Kode Program.....	84

## ABSTRAK

PT. Alis Jaya Ciptatama merupakan salah satu pabrik yang bergerak di bidang *furniture* dan pupuk. Peran komputer sebagai alat yang canggih tidak akan mencapai tingkat maksimal jika belum dirancang dengan sebuah sistem yang dapat merangkap kerja sebagai proses dalam pengolahan data. Tetapi, Sistem informasi keuangan di PT Alis Jaya Ciptatama masih menggunakan sistem desktop. Sistem keuangan yang ada tidak bisa dipindahkan ke komputer lain. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah akses staff keuangan. Dengan ini peneliti membuat dan mengembangkan sistem keuangan baru di PT. Alis Jaya Ciptatama berbasis WEB.

Sistem keuangan ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus pada perusahaan dimana teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi wawancara, studi pustaka observasi untuk teknik analisis data menggunakan *waterfall*. Tahap awal perancangan ini yaitu mengumpulkan data penelitian mengenai *website* yang akan dirancang. Dalam perancangan sistem penulis menggunakan Diagram Konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*). Untuk perancangan *database* penulis menggunakan *database conceptual*, *database logical* dan *database physical* komponen utama dalam perancangan sistem ini menggunakan *database MySQL*.

Hasil Penelitian adalah Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB sehingga dapat digunakan untuk mempermudah akses. Sistem ini menampilkan data uang masuk dan uang keluar. Dalam web ini terdapat fitur cetak laporan yang dapat dicetak sesuai bulan dan tahun yang di inginkan.

**Kata Kunci:** Sistem Keuangan, Web, *Waterfall*.

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Teknologi dan informasi saat ini telah berkembang dalam segala bidang kehidupan. Komputer menjadi alat bantu pengolahan segala macam pekerjaan dengan prosedur yang telah dibentuk agar lebih efisien. Peran komputer sebagai alat yang canggih tidak akan mencapai tingkat maksimal jika belum dirancang dengan sebuah sistem yang dapat merangkap kerja sebagai proses dalam pengolahan data.

Perkembangan teknologi informasi juga mempengaruhi tingkat efisiensi kerja karena setiap berkembangnya teknologi maka akan ada sebuah inovasi alat maupun *system* untuk mempermudah suatu pekerjaan. Dapat diambil contoh *database*, *Database* sangatlah penting untuk suatu perusahaan karena dengan adanya *database* semua data dapat tercatat di dalamnya. Sudah banyak perusahaan yang saat ini menggunakan *database* sebagai alat menyimpan data perusahaan. *Database* banyak macamnya, misal *Database* berbasis Web yaitu sistem pengolahan data yang diakses oleh suatu Bahasa pemrograman.

PT. Alis Jaya Ciptatama yang beralamat di Jalan Stasiun Ceper, Klepu, Ceper, Klaten, Central Java, Indonesia, 57465. Merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang industri furniture. Pengolahan data keuangan di PT. ALIS JAYA CIPTATAMA sudah menggunakan komputer dengan pemrograman desktop yang telah ada sejak 2015, Namun kendala yang dialami adalah data



tersebut tidak bisa dipindahkan dalam komputer lain, Hal ini menimbulkan kesulitan karena komputer yang saat ini digunakan sudah tidak layak digunakan. Melihat hal itu, maka peneliti tergerak membuat dan mengembangkan sebuah system portable di PT. Alis Jaya Ciptatama untuk meningkatkan daya kerja yang efektif dan efisien terutama dalam pengelolaan keuangan.

#### 1. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, penulis menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama Berbasis Web.

#### 2. Batasan Masalah

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penelitian membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya:

- a. Penggunaan sistem ini hanya dikhususkan untuk staf bagian keuangan dan *manager* PT. Alis Jaya Ciptatama.
- b. Ruang lingkup penelitian membahas tentang pengelolaan keuangan di PT. Alis Jaya Ciptatama yakni:
  - a. Informasi Transaksi Pembelian
  - b. Informasi Transaksi Pembayaran
  - c. Informasi Transaksi Penjualan Furniture
  - d. Laporan Transaksi Bulanan
  - e. Laporan Transaksi Tahunan

### 3. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain, sehingga penulis mengambil “Perancangan Sistem Informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama Berbasis Web”. Berbeda dengan penelitian Rina Nugrawati (2016), dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Pada PT. Pita Trans Line” pada penelitian ini tampilanya ramai penuh dengan menu laporan, karna di setiap membuka salah satu menu tersebut menu itupun akan tetap muncul, jadi terkesan ramai di dalam web. Namun dalam web yang penulis buat menu laporan tersebut akan muncul pada sisi kiri dan dapat di hilangkan dengan klik fitur *hide*, jadi terkesan rapi dan *user friendly*.

### 4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di dapat diperoleh dari penulisan laporan skripsi ini :

#### a. Manfaat Teoritis

1. Sebagai referensi untuk pengembangan sistem berikutnya.
2. Sebagai sumber acuan bagi peneliti atau penulis lain di kemudian hari.

#### b. Manfaat Praktis

1. Memonitoring keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama dengan lebih cepat dan efisien.
2. Sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi berikutnya yang lebih baik.

## **B. Tujuan Penelitian**

Dengan melihat latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat suatu sistem informasi keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama berbasis web yang mudah di pahami dan terstruktur sehingga dapat mendukung kinerja.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Setelah semua tahapan penelitian dan analisis telah dilakukan, penulis menyampaikan kesimpulan serta saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan maupun acuan dalam pengembangan Sistem Informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama kedepannya. Dari pembahasan yang telah dipaparkan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama yang dapat memudahkan staff dan manajemen dalam melakukan pekerjaan atau pengecekan keuangan.
2. Dalam perancangan sistem ini *software* yang digunakan yaitu *Visual Studio Code*, *MySQL* dan *XAMPP* dan bahasa pemrograman yang digunakan *php*. Pada perancangan sistem informasi ini peneliti menggunakan metode *waterfall* sehingga pembuatan sistem informasi keuangan sesuai dengan rancangan yang sudah direncanakan.
3. Sistem informasi Keuangan PT. Alis Jaya Ciptatama telah melalui tahapan pengujian sebelum di implementasikan. Pengujian menggunakan metode *black box* dengan hasil pengujian 100% sesuai dan berhasil berjalan sesuai dengan fungsi dan sesuai permintaan user.

## **B. SARAN**

1. Pada pengembangan sistem selanjutnya tampilan website dibuat lebih menarik dan responsive sehingga dapat diakses melalui semua platform.
2. Pada Pengembangan sistem selanjutnya pada output laporan dibuat lebih terperinci dan terstruktur seperti neraca keuangan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah, 2019. "*Basis Data*". Bandung : Penerbit Informatika.
- Ishak, Ilham , Nuratni S Simin. 2016. *Sistem Informasi Profil Berbasis Web Sebagai Media Promosi Pada Waterboom Kota Ternate*. Volume 1 Nomor 1 23-24.
- Nugrahwati Rina. 2011. "*Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Pada PT. Pita Trans Line*". Makasar : Repositori UIN
- Sari, Defiana Irnama. 2011. "*Pembuatan Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada UD. Saputra Jaya*". Yogyakarta : Repository Amikom
- Sitinjak dkk. 2020. *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang*. Vol. 8 No.1 5-7.
- Utami, Woro Mumpuni Damar Tri. 2011. "*Sistem Informasi Keuangan Yayasan Realino Seksi Pengabdian Masyarakat (YRSPM)*".2011 : Repository USD
- Yanuardi1, Angga Aditya Permana "*Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada PT. Secret Discoveries Travel And Leisure Berbasis Web*". 2018 : Jurnal Teknik Informatika (JIKA) Universitas Muhammadiyah Tangerang ISSN : 2519-0710Tangerang, Oktober 2018
- Nugroho, B. "*Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan Php Dan Mysql*". Yogyakarta: Penerbit Gava Media
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatam Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Alifah, Nurul, and Arif Cahyo. 2018. "Analisis Dan Perancangan Desain Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berdasarkan Kebutuhan Sistem." *Sistem Informasi* 14(1):1–11. doi: 10.22146/bip.28943.
- Agus Saputra (2011). *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP*. IKAPI: Jakarta
- Ridho, Muhammad. 2016. "Pemodelan Data & Diagram Konteks, DFD Dan ERD." <http://belajartekinfor.blogspot.com/2016/08/pemodelan-data-diagram-konteks-dfd-dan.html?m=1>
- V.Palit, Randi. 2015. "Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang." *Jurnal Teknik Elektro & Komputer* 4(Sist. Inf.):1–7

Sukamto, Rosa dan M. Shalahuddin. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Informatika: Bandung. hlm 13,141,155- 158, 161-163, 165-167

Sholikhah, Zaimatus, 2014 “*Pengembangan Dan Analisis Sistem Informasi Keuangan Komite Smk Negeri 1 Klaten Berbasis Web*”: Yogyakarta <http://eprints.uny.ac.id/11152/>