

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI BERBASIS WEB
PADA SMK PGRI 2 PALEMBANG**



Oleh

Dinda Aliyyah Enjelika

09020582024032

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

APLIKASI PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA
SMK PGRI 2 PALEMBANG

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Studi di Program Studi Komputersasi Akuntansi DIII

Oleh :

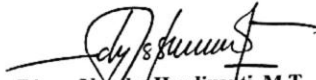
Dinda Aliyyah Enjelika

09020582024032

Palembang, 24 Januari 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dinna Yumka Hardiyanti, M.T
NIP. 198806282019032013



Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA
NIP. ~~198802092018031001~~

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.
NIP. 1979102020210121003

HALAMAN PERSETUJUAN

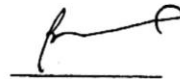
Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 21 Juli 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Sarifah Putri Raflesia, M.T.



2. Pembimbing I : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



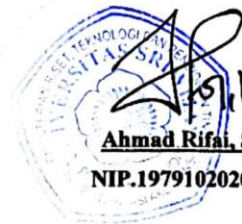
3. Pembimbing II : Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.



4. Penguji : Dinda Lestarini, S.SI., M.T.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, S.T.,M.T.
NIP.197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dinda Aliyyah Enjelika
NIM : 09020582020432
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 23 Juni 2023



Dinda Aliyyah Enjelika
NIM. 09020582020432

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Rahasia kesuksesan adalah mengetahui apa yang orang lain belum ketahui”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku KA UNSRI 2020*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan hidayah, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SMK PGRI 2 PALEMBANG” tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata“alla atas berkat dan rahmatnya yang selalu diberikan oleh-nya.
2. Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi wa Sallam yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada umatnya atas seizinAllah.
3. Kedua Orang Tua dan keluargaku tersayang telah memberikanku semangat.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UniversitasSriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer UniversitasSriwijaya.
6. IbuDinna Yunika Hardiyanti, M.T.selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis, beserta,
7. Bapak Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Teman-teman seperjuanganku yang tidak pernah untuk berhenti terus memberikan dukungan.
10. Kepada semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan

kekhilafan dalam penulisan tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Palembang, Januari 2023

Penulis

Dinda Aliyyah Enjelika
NIM. 09020582024032

ABSTRAK

APLIKASI PENGGAJIAN GURU DAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA SMK PGRI 2 PALEMBANG

Oleh

Dinda Aliyyah Enjelika 09020582024032


Dalam proses pengajian di SMK PGRI 2 Palembang saat ini masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan *Microsoft Exel* dan pencatatan pada banyak buku. Aktivitas pengajian seperti ini menimbulkan banyak kekhawatiran pada proses penyimpanan dan sistem keamanan data, serta sistem perhitungan pengajian memiliki risiko kesalahan dan kesulitan dalam proses pencarian data. Selain itu dari segi keamanan menyimpan data juga akan lebih banyak menghabiskan tempat dan dapat merusak berkas yang ada jika terlalu lama disimpan. Dalam penelitian ini peranan aplikasi akan sangat membantu dalam mengelola pengajian dengan lebih mudah karena dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan dalam proses penghitungan, serta menjamin integrasi dan keamanan data dan dapat menyediakan laporan secara otomatis. Dari hasil pengujian penulis menyimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah berjalan dengan baik serta sudah sesuai dengan yang diharapkan oleh penulis.

Katakunci: Aplikasi, Pengajian, Guru, SMK, Web.

Mengetahui
Pembimbing I,


Dinna Yunika/Hardiyanti, M.T.
NIP.198806282019032013

Pembimbing II,


Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.
NIP.198802092018031001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, S.T., M.T
NIP.197910202010121003

vii

ABSTRACT

**WEB-BASED APPLICATION OF TEACHER AND STAFF PAYMENT
AT SMK PGRI 2 PALEMBANG**

By

Dinda Aliyyah Enjelika 09020582024032

In the recitation process at SMK PGRI 2 Palembang, currently they still use a manual system using Microsoft Exel and recording in many books. Payroll activities like this raise a lot of concerns for the storage process and data security system, as well as the payroll calculation system has a risk of errors and difficulties in the data retrieval process. Apart from that, in terms of security and storing data, it will also take up more space and can damage existing files if they are stored for too long. In this study the role of the application will be very helpful in managing payroll more easily because it can minimize errors in the calculation process, as well as guarantee data integration and security and can provide reports automatically. From the results of testing the authors concluded that the application built was running well and was in accordance with what was expected by the author.

Keywords: Application, Payroll, Teachers, SMK, Web.

Mengetahui
Pembimbing I,



Dinna Yunika Hardivanti, M.T.
NIP.198806282019032013

Pembimbing II,



Muhammad Hidayat, SE, M.SI, AK., CA.
NIP.198802092018031001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi




Ahmad Rifai, S.T., M.T
NIP.197910202010121003

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB IPENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tempat Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Aplikasi	4
BAB IIDASAR TEORI	6
2.1 Sejarah Singkat Sekolah.....	6
2.2 Visi dan Misi Sekolah	6
2.3 Teori Umum.....	7
2.3.1 Pengertian Aplikasi	7
2.3.2 Pengertian Guru	8
2.3.3 Pengertian Pegawai	8
2.3.4 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	9
2.3.5 <i>My Structure Query Language</i> (MySQL)	9
2.4 Teori Khusus.....	10

2.4.1 Pengertian Sistem.....	10
2.4.2 Pengertian Informasi	10
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4.4 Pengertian <i>Website</i>	11
2.4.5 Slip Gaji.....	11
2.4.6 Laporan Keuangan	12
2.4.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.4.9 Basis Data	15
2.4.10 Pengertian <i>Localhost</i>	15
2.4.11 <i>Sublime Text</i>	16
2.4.12 XAMPP	16
2.4.14 Pengertian HTML.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Analisis Sistem.....	18
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	18
3.1.2 Permasalahan Yang Dihadapi.....	20
3.1.3 Alternatif Pemecahan Masalah	20
3.2 Perancangan Sistem.....	20
3.2.1 Usulan Prosedur Pada Sistem Yang Baru	20
3.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	26
3.2.4 Struktur Database	26
3.3 Rancangan Tampilan	30
3.3.1. Rancangan Halaman <i>Login</i>	30
3.3.2. Rancangan Halaman Admin	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Hasil	37
4.2 Pembahasan	37
4.3 Pengujian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48

5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Entity RelationshipDiagram</i> (ERD).....	14
Tabel 3. 1 Pegawai.....	27
Tabel 3. 2 Jabatan	27
Tabel 3. 3 Absensi	28
Tabel 3. 4 detail pegawai	28
Tabel 3. 5 Pinjaman	29
Tabel 3. 6 admin	29
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin	46
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Menu Kepala Sekolah.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem yang berjalan	19
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	21
Gambar 3. 3 <i>Data flow diagram</i> Level 1	22
Gambar 3. 4 Diagram level 2 Proses Kelola Jabatan.....	23
Gambar 3. 5 Diagram level 2 Proses Kelola Tunjangan Jabatan	23
Gambar 3. 6 Diagram level 2 Proses Pegawai	24
Gambar 3. 7 Diagram level 2 Proses Pinjaman	24
Gambar 3. 8 Diagram level 2 Proses Laporan.....	25
Gambar 3. 9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	26
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Kelola Jabatan.....	31
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pegawai	32
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Daftar Tunjangan Jabatan	32
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Kelola Daftar Pinjaman.....	33
Gambar 4. 1 Halaman Login	37
Gambar 4. 2 Halaman Kelola Daftar Jabatan.....	39
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Daftar Pegawai	39
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Daftar Tunjangan Jabatan	40
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Daftar Absensi	41
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Daftar Pinjaman Koperasi	41
Gambar 4. 7 Halaman Gaji.....	42
Gambar 4. 8 Halaman Detail Gaji	42
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Pegawai.....	43
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Gaji	43
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Jurnal	44
Gambar 4. 12 Halaman Laporan Buku Besar.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Di era milenial, teknologi dan informasi berkembang sangat pesat dan dinamis. Perkembangan teknologi dan informasi yang dinamis telah menyentuh banyak aspek kehidupan manusia. Dulu hanya menggunakan sistem manual, namun sekarang sudah menggunakan sistem komputerisasi yang tentunya lebih efektif dan efisien. Dengan perkembangan tersebut, banyak instansi pemerintah yang mulai menggunakan teknologi informasi ini dalam segala aktivitasnya. Adanya sistem komputerisasi yang mampu mempermudah dalam pengolahan data gaji, perhitungan PPh pasal 21, dan penyajian laporan keuangan(Kasemin, 2016).

Pemanfaatan aplikasi dalam sistem informasi penggajian karyawan ialah untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola data karyawan dengan baik dan mengefektifkan waktu dalam perhitungan gaji karyawan. Selain itu tujuan dari sistem informasi penggajian karyawan tersebut adalah untuk mempercepat proses perhitungan gaji karyawan sehingga dapat memotivasi para karyawan untuk semangat dalam bekerja(Suryana, 2012).

Dalam mekanisme dan proses penghitungan gaji di SMK PGRI 2 Palembang memiliki beberapa komponen yakni berupa upah mengajar khusus bagi guru, tunjangan dan potongan, serta pinjaman dan angsuran. Tunjangan tersebut adalah tunjangan jabatan yang dimiliki oleh guru dan pegawai tertentu dan didalam potongan gaji terdapat potongan PPh pasal 21 sebesar 5% dan potongan koperasi apabila guru atau pegawai meminjam uang dari koperasi sekolah. Sementara untuk bunga pinjaman koperasi atau angsuran yang dibayar pada setiap bulan sebesar 1% dari uang yang dipinjamkan.

Dalam proses pengajian di SMK PGRI 2 Palembang ini masih menggunakan sistem manual dengan menggunakan *Microsoft Exel* dan pencatatan pada banyak buku. Aktivitas pengajian seperti ini tentunya dapat menimbulkan banyak ke-khawatiran pada proses penyimpanan laporan, sistem keamanan data,

sistem perhitungan penggajian dan pencarian data yang sulit pada saat melakukan proses penggajian. Jika dilihat dari segi keamanan semua orang dapat mengakses data yang ada, dalam mencari data dan menyimpan data juga akan lebih banyak menghabiskan tempat dan dapat merusak berkas yang ada jika terlalu lama disimpan.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis ingin membangun sebuah aplikasi penggajian dalam sebuah penelitian yang berjudul “**Aplikasi Penggajian Guru dan Pegawai Pada SMK PGRI 2 Palembang**”, dengan tujuan agar memudahkan dan meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses pengelolaan data penggajian karyawan, sehingga proses pembuatan laporan bulanan menjadi lebih ringkas dan mudah.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Memahami dan menganalisis sistem penggajian guru dan pegawai yang masih menggunakan pencatatan manual
2. Membuat aplikasi penggajian guru dan pegawai pada SMK PGRI 2 Palembang upaya untuk mempermudah proses pengolahan data dan pembuatan laporan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat proses penggajian yang diperlukan dengan proses yang lebih cepat, mudah dan akurat.
2. Meningkatkan sistem penyimpanan dan keamanan dalam proses pengolahan data gaji Guru dan Pegawai.
3. Mengurangi tingkat kesalahan yang sering terjadi pada sistem manual yang sudah ada.
4. Mempermudah pembuatan laporan dan slip gaji Guru dan Pegawai.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih fokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas, sebagai berikut:

1. Hasil akhir yang akan dibuat yaitu sebuah aplikasi penggajian guru dan pegawai pada SMK PGRI 2 Palembang yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.
2. *Output* yang dihasilkan dari aplikasi berupa Data guru dan pegawai,,Data gaji guru dan pegawai, Data tunjangan dan potongan, dan Slip Gaji.
3. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Sublime text* dan *XAMPP* sebagai *localhost* nya.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Tempat Penelitian

Penelitian Dilakukan pada SMK PGRI 2 Palembang di Jl. Sapta Marga No.30, Bukit Sangkal, Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1. Data Primer

Data Primer adalah kumpulan data didapat secara langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan dengan cara sebagai berikut :

a. Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data dari buku-buku dan hasil penelitian sebelumnya yang sesuai dengan pembahasan yang akan penulis teliti sebagai referensi dan landasan untuk mendapatkan teori penggajian yang lebih akurat.

b. Wawancara/*Interview*

Mengadakan wawancara dengan guru dan pegawai khususnya bendahara SMK PGRI 2 Palembang, alur dari metode ini adalah

penulis menemui bendahara yang bersangkutan yang kali ini selaku pengelola keuangan untuk diwawancarai secara langsung dan ditanyai secara lisan.

c. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data melalui berbagai sumber mulai dari data yang diberikan oleh pihak sekolah maupun dari internet yang dapat diakses secara bebas.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam proses pengajian, artikel dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan Aplikasi

Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi pengajian ini adalah waterfall. Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase - fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi dan pengujian(Mulyani, 2018).Berikut adalah tahapan pengembangan sistem yang dilakukan dengan menggunakan metode waterfall:

1. Analisis Kebutuhan

Kebutuhan yang didapatkan dari hasil wawancara dengan bendahara di SMK PGRI 2 Palembang dianalisa untuk mendapatkan kebutuhan sistem. Kebutuhan sistem ini kemudian dijadikan referensi untuk merancang sistem aplikasi pengajian.

2. Perancangan

Setelah kebutuhan sistem didapatkan, kemudian database dirancang dengan menggunakan *ERD* dan Proses kemudian dirancang menggunakan *DFD*.

3. Implementasi

Aplikasi dibangun berbasis web, dengan menggunakan perangkat *Sublime Text*. Bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman *PHP*. Database yang digunakan adalah *MySQL* dengan menggunakan *XAMPP Control Panel*.

4. Pengujian

Sebelum sistem aplikasi dapat digunakan, maka harus dilakukan pengujian terlebih dahulu. Pengujian dilakukan untuk memastikan apakah semua fungsi sistem aplikasi penggajian bekerja dengan baik. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan hasil keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pemeliharaan

Tahapan pemeliharaan tidak dilakukan pada penelitian ini.

1.5.4 Alat dan Bahan yang akan digunakan

1. *Hardware* :

Laptop Lenovo dengan spesifikasi sebagai berikut :

- *Processor : RTM i3-6006u cpu @2.00ghz 1.99 ghz*
- *Printer Canon MP230 Series*
- *Flashdisk (USB)*

2. *Software* :

- *SO Window 10*
- *XAMPP*
- *Sublime Text*
- *MySQL PHP*
- *Microsoft Office 2007*
- *Google Chrome/Mozilla Firefox*

DAFTAR PUSTAKA

- Anamisa, D. R., & Mufarroha, F. A. (2022). *Dasar Pemrograman WEB Teori dan Implementasi : HTML, CSS, Javascript, Bootstrap, CodeIgniter*. Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Anhar. (2018). *Panduan Menguasai PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- Devi, M. A. (2020). *MODUL PEMROGRAMAN WEB HTML, PHP DAN MySQL*. Klaten: Penerbit Lakeisha.
- Gunawan, A., Ningsih, S., & Lantana, D. A. (2023). *Pengantar Basis Data*. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- Haryono, S. (2018). *Manajemen Kinerja SDM Teori & Aplikasi*. Jakarta: Luxima Metro Media.
- Heriyansyah. (2018). Guru Adalah Manajer Sesungguhnya Di Sekolah. *Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1 (1), 119-120.
- Hidayat, W. W. (2018). *Dasar- Dasar Analisa Laporan Keuangan*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Jufrizen. (2022). *Komitmen Organisasi Dan Kinerja Karyawan Dengan Etika Kerja Sebagai Variabel Moderating*. Medan: Umsu Press.
- Kasemin, K. (2016). *Agresi Perkembangan Teknologi Informasi*. Jakarta: Prenada Media.
- Khozaimi. (2020). *Buku Ajar Pemrograman Aplikasi Web*. Malang: Media Nusa Creative.
- Mubarak, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek. *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)* 2(1), 19–25.
- Mulyani, S. (2018). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.

- Nazruddin, S. (2017). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC berbasis*. Bandung: Informatika Bandung.
- Peleg, D. (2013). *Mastering Sublime Text*. Birmingham: Packt Publishing.
- Rachmadi, T. (2020). *Sistem Basis Data*. Jakarta: TIGA Ebook.
- Ruky, A. S. (2017). *Manajemen Penggajian & Pengupahan Untuk Karyawan Perusahaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Rusli, Ahmar, A., & Rahman, A. (2019). *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL untuk Pemula*. Sulawesi Selatan: Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia.
- Setyawan, M., & Munari, A. (2020). *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web Dan Global Positioning System*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Sitorus, L. (2017). *Algoritma dan Pemrograman*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- SMK PGRI 2. (2022). *Sekolah Menengah Kejuruan PGRI 2 Palembang*. Palembang.
- Solichin, A. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Penerbit Budi Luhur.
- Suryana, D. (2012). *Sistem Teknologi Informasi 3 Sistem Informasi Penggajian Karyawan*. Jakarta: Create Space Independent Publishing Platform.
- Sutabri, T. (2018). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Widarma, A., & Rahayu, S. (2017). Perancangan Aplikasi Gaji Karyawan Pada PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Gunung Malayu Estate Kabupaten Asahan. *Jurnal Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Asahan*.
- Yuniansyah. (2020). *Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Bahasa Pemrograman Java (Teori dan Aplikasinya)*. Bogor: Penerbit Lindan Bestari.