

## Sistem Informasi Berbasis Web Soto Kudus Kembang Joyo

M Suparmono<sup>1</sup>, A Saryoko<sup>2</sup>, G Wijaya<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jl. Jatiwaringin No. 2, Cipinang Melayu, Makasar, Jakarta Timur, Indonesia

[1soeparmono22@gmail.com](mailto:soeparmono22@gmail.com), [2andi.asy@nusamandiri.ac.id](mailto:andi.asy@nusamandiri.ac.id), [3ganda.gws@nusamandiri.ac.id](mailto:ganda.gws@nusamandiri.ac.id)

**Abstrak** - Perkembangan dunia teknologi memberikan kemudahan bagi manusia dalam menjalankan sebuah transaksi atau bisnis. Dengan adanya sistem informasi sebuah proses bisnis atau pekerjaan dapat menjadi lebih efisien dan efektif. Pada Soto Kudus masih menggunakan sistem pencatatan di atas kertas (manual) pada proses bisnisnya, sehingga permintaan data kurang efektif yang menyebabkan manipulasi data, serta belum ada monitoring chart berbasis web. Dengan penerapan sistem informasi berbasis website, diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam proses bisnis yang berjalan. Bahasa pemrograman yang dipakai menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter. Untuk penyimpanan datanya, penulis menggunakan Mysqli. Hasil dari aplikasi ini untuk memudahkan admin dalam melakukan pengolahan data dan memudahkan manajemen dalam melakukan monitoring chart data penjualan, serta mengurangi penggunaan kertas dan keamanan data penjualan.

Kata kunci: Web, Penjualan, Monitoring, Codeigniter

### Abstract

*The development of the technological world provides for humans in carrying out business transactions. With the existence of business process information systems or can be more efficient and effective. Soto Kudus still uses manual paper records in its business processes, so that data requests are less effective which causes data manipulation, and there are no web-based monitoring charts. By implementing a web-based information system, it is expected to be able to provide convenience in running business processes. The programming language used is using the PHP programming language with a codeigniter framework. For storing data, the author uses Mysqli. The results of this application to facilitate the admin in processing data and facilitating management in monitoring sales data charts, as well as saving paper usage and sales data security.*

*Keywords: Web, Sales, Monitoring, Codeigniter*

### PENDAHULUAN

Kepraktisan sudah menjadi tuntutan di era zaman teknologi sekarang terutama masyarakat perkotaan saat ini.

Mall Plaza Pondok Gede Bekasi yang masyarakatnya memiliki mobilitas tinggi membutuhkan kepraktisan ini, salah satunya kepraktisan dalam memenuhi kebutuhan hidup. Hal ini dilihat oleh para pelaku bisnis dan muncullah usaha dengan konsep ruko.

Menurut Widiya dan Nasir (2019) Ruko kepanjangan dari rumah toko merupakan istilah bangunan bertingkat dua sampai tiga lantai di Indonesia yang memiliki fungsi ganda yaitu tingkatan bawah digunakan sebagai tempat berusaha atau dikomersialkan sedangkan tingkatan atas digunakan untuk rumah tinggal atau tempat hunian. Proses monitoring adalah proses rutin pengumpulan data dan pengukuran kemajuan atas objektif program. Memantau perubahan yang focus pada proses dan keluaran. Menurut Suhaeri (2014) teori monitoring untuk menggambarkan tingkat

pencapaian penjualan, value chain untuk mendasari perusahaan manufaktur dalam perencanaan sampai pengiriman produk kepada pelanggan, peramalan digunakan untuk meramalkan kebutuhan bahan baku secara akurat dan terukur, safety stock untuk mengamankan persediaan agar terhindar dari kekurangan, jenis dan peran dasar dari sistem informasi untuk menentukan posisi sistem informasi yang dibangun.

Soto Kudus merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan makanan khas daerah atau sering disebut dengan kuliner. Sistem yang ada di soto kudus tersebut belum terkomputerisasi, serta belum menggunakan sistem informasi monitoring chart berbasis website sehingga manajemen harus setiap hari datang ke ruko untuk mengecek penjualan. Harapan penulis dapat mengurangi penggunaan kertas, kecepatan waktu, lebih efisien dan manajemen tidak perlu datang ke ruko untuk melihat data penjualan karena bisa diakses dimana saja. Oleh sebab itu maka ditemukan rumusan masalah yaitu bagaimana cara manajemen memonitoring penjualan untuk mengambil



keputusan berdasarkan grafik yang realtime. Dalam referensi Dewandaru dkk Sistem Monitoring Administrasi Penjualan Berbasis Web dapat diakses melalui media Internet karena pengguna dapat menggunakan aplikasi melalui banyak media mulai dari Smartphone, Personal Computer (PC) selama pengguna terhubung dengan jaringan Internet.

Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem untuk menangani kendala tersebut, dengan merancang dan mengimplementasikan suatu sistem informasi dengan memanfaatkan teknologi internet dan website sebagai media informasi yang menjadi penghubung antara konsumen dan perusahaan karena dapat dijangkau dimana saja dan kapan saja.

### 1.1 Tinjauan Jurnal

Pada tahapan ini penulis akan merangkum dari hasil penelitian sistem monitoring chart penjualan yang telah menjadi objek penelitian, berikut dibawah ini adalah peneliti-penelitian yang terkait dengan sistem monitoring chart.

Penelitian Widya Pratiwi (2019), yang berjudul tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Analisis Ruko Berpagar dan Kaitannya Dengan Perekonomian (Studi Pada Kota Muara Bungo. Menjelaskan bahwa Ruko merupakan singkatan rumah toko, merupakan bangunan yang lazim ditemui di daerah maupun perkotaan dan biasanya dibangun di kawasan pasar. Ruko jarang yang berdiri sendiri biasanya lebih dari satu dibangun dan mirip seperti bedengan yang besar. Ruko yang selain bisa difungsikan untuk usaha dan bisa juga untuk rumah tinggal yang biasanya usaha di lantai bawah dan rumah tinggal di lantai atas.

Penelitian Suhaeri (2017) yang berjudul Sistem Monitoring Kinerja Dosen Dalam Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Studi Kasus STMIK Cilegon) menjelaskan bahwa Pelayanan akan informasi yang cepat dan akurat dimasa sekarang ini sangatlah dibutuhkan. Apalagi dengan ditunjang oleh teknologi komputer yang sudah sangat maju dimasa sekarang ini. Pelayanan informasi yang lambat dan terlalu banyak protokoler akan menyebabkan permasalahan terhadap si penerima informasi ataupun si pemberi informasi. Akibat hal tersebut sering mengakibatkan hal-hal yang tidak diinginkan. Dalam dunia bisnis saat ini, informasi sudah menjadi bagian dari bisnis, ada informasi ada penghasilan. Informasi menjadi sangat penting dan sangat berharga secara manajemen ataupun secara finansial. Dengan adanya informasi maka kegiatan dapat diatur sedemikian rupa sehingga dapat dicapai tujuan yang diinginkan.

Penelitian Dewandaru (2015) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Monitoring Administrasi Penjualan Kendaraan Berbasis Web Dengan Administrative Workflow Sytem menjelaskan menggunakan metode Administrative Workflow Systems (AWS) dapat memberikan fasilitas komunikasi maupun bertukar data administrasi

penjualan unit kendaraan antara pihak sales unit kendaraan, sales leasing dan sistem dapat mengawal status administrasi dokumen terkait penjualan kendaraan Astra Isuzu. Isuzu HR. Muhammad Surabaya sebagai media bertukar data mengenai data administrasi penjualan kendaraan unit Astra Isuzu antara Sales unit, Sales leasing sehingga aplikasi dapat membantu memonitor status dokumen administrasi terkait penjualan unit kendaraan Astra Isuzu sehingga komunikasi pertukaran data administrasi penjualan kendaraan menjadi lebih cepat dan tepat.

## 2. Metode Penelitian

Penulis menggunakan beberapa tahapan dalam proses pengumpulan data diantaranya adalah sebagai berikut:

### 2.1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam proses pengumpulan data diantaranya, menurut Sugiyono (2015:224) teknik pengumpulan data merupakan langkah yang paling strategis dalam penelitian, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan.

1. Teknik Observasi atau Pengamatan langsung
2. Teknik Wawancara atau Tanya jawab kepada narasumber
3. Teknik Studi Pustaka atau studi literatur melalui buku, artikel ilmiah dan jurnal-jurnal terkait.

### 2.2. Model Pengembangan Sistem

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model *waterfall*, menurut Rosa dan Shalahudin (2016:28) mengemukakan bahwa "Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential liniar*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*)". Tahapan *waterfall* sebagai berikut:

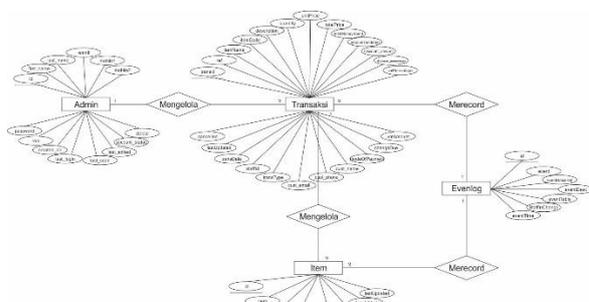
1. Tahap analisis kebutuhan perangkat lunak
2. Tahap desain
3. Tahap pembuatan kode program
4. Tahap pengujian
5. Tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*).

## 3. Hasil dan Pembahasan

Pada tahapan ini menjelaskan tentang pemecahan masalah Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik untuk memberikan alternatif pemecahan masalah dengan mengembangkan *website* yang ada agar lebih optimal dalam penggunaannya. Berikut adalah desain *database*, menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical record structure* (LRS) untuk rancangan program usulan menggunakan *Use case diagram*, *activity diagram* dan *user interface* pada *website* Soto Kudus Kembang Joyo:

### 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

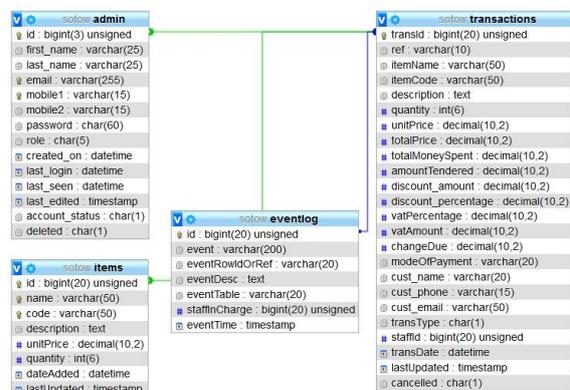
Menurut Rosa dan Shalahuddin (2016:50) “ERD adalah pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan. ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Berikut adalah rancangan *Entity Relationship Diagram*(ERD) yang ada pada *website* Soto Kudus Kembang Joyo.



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

### 3.2 Logical record structure (LRS)

Menurut Kusriani dalam (Nugraha dan Octacia) (2016) menyatakan bahwa ERD/LRS sering disebut representasi dari struktur record-record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas pada diagram E-R”. Berikut adalah rancangan *Logical record structure* (LRS) yang ada pada *website* Soto Kudus Kembang Joyo.

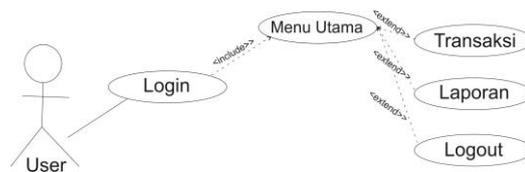


Gambar 2. Logical Record Structure

### 3.3 Use Case Diagram

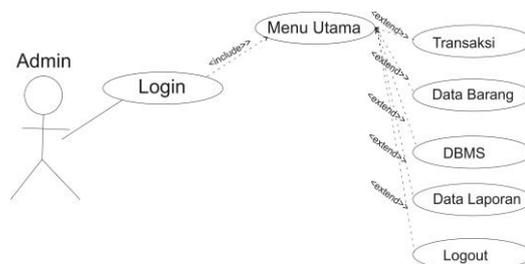
Menurut Sri Mulyani (2017:245). *use case* yaitu diagram yang menggambarkan dan mempresentasikan aktor, *use cases*, dan *dependencies* suatu proyekdimana dari tujuan diagram ini adalah untuk menjelaskan konsep antara sistem dengan dunia luar. Berikut merupakan gambaran *Use Case Diagram* yang terdiri dari *Use Case Diagram* konsumen dan *Use Case Diagram* Admin:

#### 1. Use Case Diagram user



Gambar 3. Use Case Diagram User

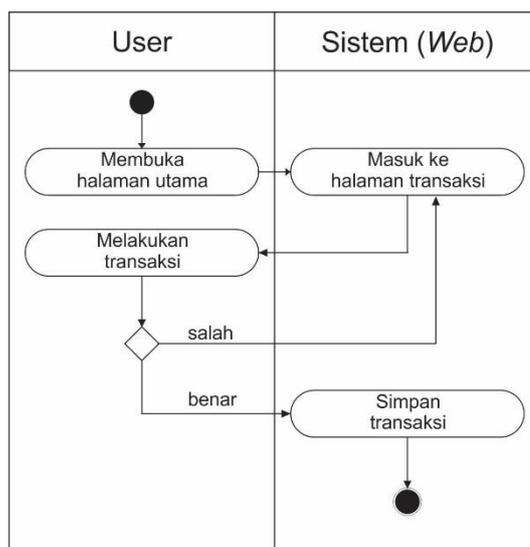
#### 2. Use Case Diagram Admin



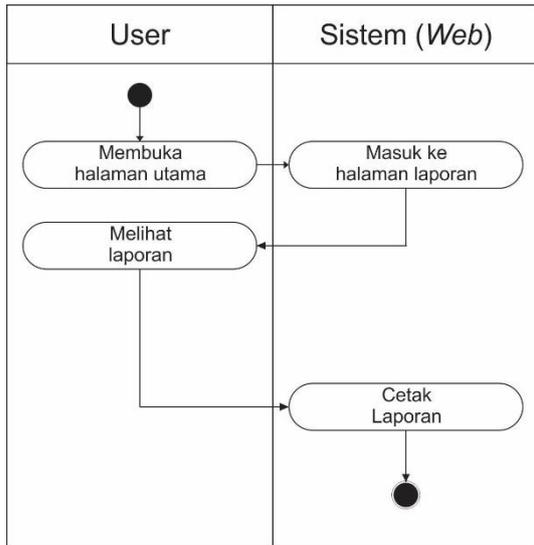
Gambar 4. Use Case Diagram Admin

### 3.4 Activity Diagram Transaksi

Menurut Mulyani (2017:249) “*diagram activity* (diagram aktivitas) adalah diagram UML yang digunakan untuk menggambarkan alur aktivitas dari suatu proses. Misalnya proses memesan makan, aktivitasnya adalah menelpon restaurant, memesan makan dan memberi alamat kita, kemudian tunggu pesanan datang dan bayar. *Activity diagram* memungkinkan siapapun yang melakukan proses untuk memilih urutan dalam melakukannya, dengan kata lain diagram hanya menyebutkan aturan-aturan rangkaian dasar yang harus kita ikuti. Berikut adalah tampilan *activity diagram* konsumen halaman pemesanan dan konfirmasi pembayaran pada *website* Soto Kudus Kembang Joyo.



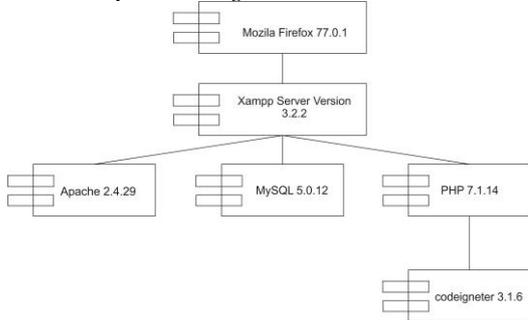
Gambar 5. Activity Diagram Tansaksi



Gambar 6. Activity Diagram Laporan

### 3.5 Component Diagram

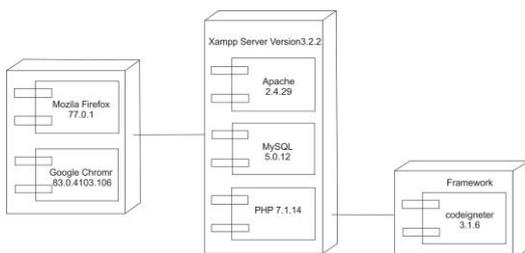
Menurut Mulyani (2017:257) “component diagram menggambarkan dan mempresentasikan model fisik dari implementasi sistem (software) seperti misalnya model arsitektur hardware dan integrasi dan distribusi implementasi software pada arsitektur hardware yang sudah ditetapkan. Berikut adalah gambaran component diagram:



Gambar 7. ComponentDiagram

### 3.6 Deployment Diagram

Menurut Mulyani (2017:254) “deployment diagram adalah diagram yang mempresentasikan model fisik dari hardware serta integrasi dan distribusi software pada arsitektur hardware tersebut. Berikut gambaran Deployment diagram:



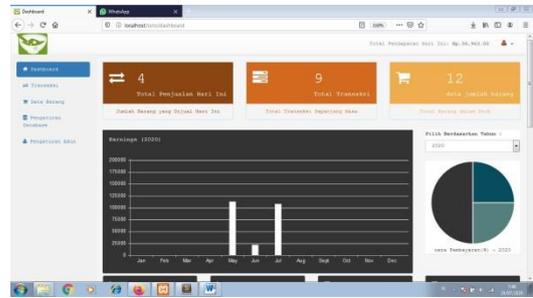
Gambar 8. Deployment Diagram

### 3.7 User Interface

User Interface adalah perancangan antar muka yang merupakan penggambaran tampilan yang akan di gunakan didalam aplikasi yang akan dibuat yang berfungsi untuk interaksi antara pengguna dengan sistem perancangan antar muka. Spesifikasi halaman website Soto Kudus Kembang Joyo ini terbagi menjadi dua yaitu level konsumendan level admin. Adapun spesifikasi rancangan web sebagai berikut:

#### A. Halaman Utama Admin

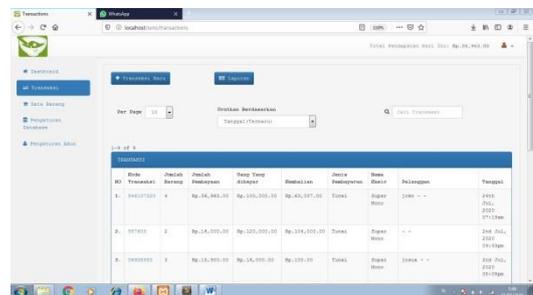
Menggambarkan tampilan program dari sistem usulan yaitu pada halaman utama admin yang terdapat menu catatan penjualan harian, transaksi sepanjang masa, stok barang dan gambar penjualan model chart . Adapun tampilan halaman utama admin pada aplikasi Soto Kudus Kembang Joyo adalah sebagai berikut:



Gambar 9. Tampilan Halaman Admin

#### B. Tampilan Transaksi admin

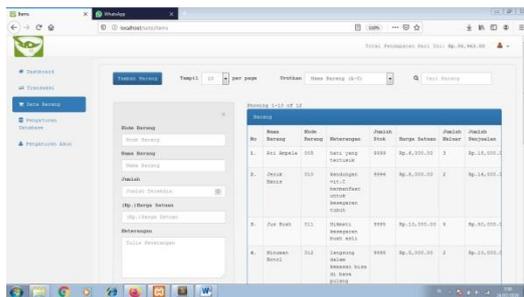
Menggambarkan tampilan program dari sistem yaitu pada halaman Transaksi Admin yang terdapat menu tambah transaksi baru dan laporan. Adapun tampilan halaman Transaksi Admin pada aplikasi pemesanan Soto Kudus Kembang Joyo adalah sebagai berikut:



Gambar 10. Tampilan Halaman Transaksi Admin

#### C. Halaman Admin Kelola Data Barang

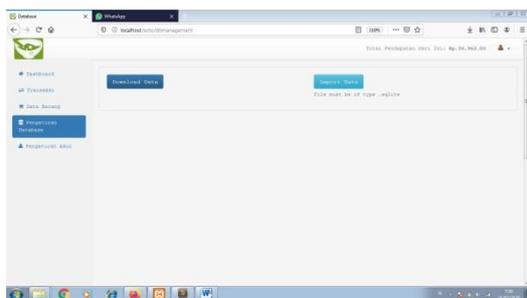
Pada halaman data barang terdapat menu untuk mengelola barang, menambah barang dan mengedit barang bagi si admin. Berikut adalah tampilan halaman admin kelola data barang pada aplikasi pemesanan Soto Kudus Kembang Joyo adalah sebagai berikut:



Gambar 11. Halaman Admin Kelola Data Barang

#### D. Tampilan Halaman Pengaturan Database

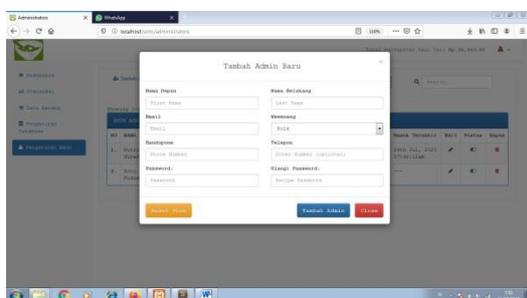
Menggambarkan tampilan program dari sistem yaitu tampilan peraturan database. Admin dapat mengelola mengunduh dan *import* database. Adapun tampilan halaman pengaturan database pada aplikasi Soto Kudus Kembang Joyo adalah sebagai berikut:



Gambar 12. Halaman Admin Kelola database

#### E. Halaman Admin Kelola Akun

Menggambarkan tampilan program dari sistem usulan yaitu tampilan utama admin. Admin dapat mengelola data akun yang dapat mengakses aplikasi soto kudus. Adapun tampilan halaman admin kelola akun pada aplikasi Soto Kudus Kembang Joyo adalah sebagai berikut:



Gambar 13. Halaman Kelola Data Akun

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan dari bab-bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem monitoring chart berbasis web sudah dapat di akses oleh manajemen tanpa perlu melalui divisi IT
2. Penarikan data laporan menjadi lebih efisien dan efektif ketika diperlukannya pada saat meeting urgent atau rapat mendadak karena tidak harus selalu di print.
3. Sistem informasi monitoring chart berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter diharapkan mempermudah operator atau admin dalam melakukan monitoring penjualan menjadi lebih flexible karena laporan dapat diakses secara langsung melalui web.

#### 4.1 Saran

Berdasarkan dari hasil pembahasan dari bab-bab sebelumnya maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Data laporan hanya bisa dicetak melalui web, untuk kedepannya atau pengembangannya laporan dapat di export ke format excel sehingga data bisa di ubah kembali jika ada yang perlu di ubah.

Sistem informasi monitoring chart berbasis web untuk penelitian berikutnya diharapkan mampu di kembangkan berbasis mobile.

#### Referensi

- Abdulloh, R. (2018). 7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Adiwiharjda, C., Nurhalimah, S., & Fatmawati. (2018). Aplikasi Rawat Jalan Pasien Berbasis Web Pada RS Islam Jakarta Pondok Kopi. Indonesian Journal on Networking and Security, 7, 41.
- Arif, M. F. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Qiara Media.
- Atthailah, Bakhtiar, A., & Badriana. (2019). OPTIMALISASI PENCAHAYAAN ALAMI DENGAN USEFULDAYLIGHT ILLUMINANCE PADA DESAIN RUMAH TOKO (RUKO) DI KOTA LHKSEUMAWE. National Academic Journal of Architecture, 12.
- Aziz, A., Setiawan, I., Krisbiantoro, D., & Riyanto. (2018). Panduan Pemilu Desa Berbasis Website (Teknologi Sistem Cerdas Dan Implementasi di Masyarakat). Yogyakarta: Deepublish.
- Bastian, A., Prasetyo, T. F., & Kurniati, N. (2017). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternak Ayam Pada Koperasi Sinar Mulya. J-Ensitec, 133.
- Dewardaru, Spriyanto, A., & Amelia, T. (2015). Rancang Bangun Sistem Monitoring Administrasi Penjualan Kendaraan Berbasis Web Dengan Administrative Workflow Sytem. JSIKA, 2.

- Harianto, K., Pratiwi, H., & Suhariyadi, Y. (2019). Sistem Monitoring Lulusan Perguruan Tinggi Dalam Memasuki Dunia Kerja Menggunakan Trace Study. (Lutfiah, Penyunt.) Surabaya: Media Sahabat Cendekia.
- Lestari, I., Hermawati, E., & Ananda, D. (2019). Aplikasi Pengoalahan Data Posyandu Berbasis Web (STUDI KASUS: POSYANDU CIPAGALO). e-Proceeding of Applied Science, 1196.
- Pahrudin, P. (2019). Etika Profesi Komputer. Goresan Pena Kuningan.
- Piko. (2018). Modul Pelatihan Aplikasi Microsoft Office 2007. Yogyakarta: Public Book.
- Pratiwi, W., & Nasir, M. (2019). Analisis Ruko Berpagar dan Kaitannya Dengan Perekonomian (Studi Pada Kota Muara Bungo). Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS), 1.
- Pudjiarti, E., Nurlaela, D., & Sulistyani, W. (2019, Juni). Sistem Informasi Penjualan Beras Berbasis Website. Indonesian Journal on Software Engineering, 5, 62.
- Radillah, T. (2018). VB 6.0 Return. Yogyakarta: Deepublish.
- Risyanli, F., Pribadi, D., & Bahri, S. (2019, Maret). SISTEMINFORMASI MONITORING PEMBAYARAN PAJAK (SIMPEJAK) PADA KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA SUKABUMI. Media Jurnal Informatika, 7, 77-83.
- Rozaq, A. (2019). Sistem Basis Data MYSQL Pada Konsep Jaringan Klien Server. Banjarmasin: Poliban Press.
- Suheri, A. (2017). Sistem Monitoring Kinerja Dosen Dalam Kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Studi Kasus STMIK Cilegon). Media Jurnal Informatika, 38-29.
- Sukanto, Arini, R., & Salahuddin, M. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Informasi Bandung.
- Supardi, Y. (2018). Membuat Program Smartphone untuk Android, BlackBerry, dan iOS. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Supono, & Putratama, V. (Yogyakarta). Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. 2018: Deepublish.
- Susilowati, Y. (2019). Modul E-Commerce - Teaching Factory For Students. (H. Purnomo, MBA, & MA, Penyunt.) Mutiara Publisher.
- Susilowati, Y. (2019). Modul E-Commerce - Teaching Factory For Students. Mutiara Publisher.
- Tabrani, M., & Pudjiarti, E. (2017, Desember). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori PT. Pangan Sehat Sejahtera. Jurnal Inkofar, 1, 31.
- Weli. (2019). Aplikasi kasus Siklus Transaksi Bisnis: Suatu Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi Akutansi. Jakarta: Unika Atma Jaya Jakarta.
- Widodo, A. W., & Kurnianingtiyas, D. (2017). Sistem Basis Data. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Yuniar, S., & Hermawan, A. (2018). Semua Bisa Menjadi Programmer CodeIgniter Basic. Jakarta: Elex Media Komputindo.