
PEMANFAATAN TEKNOLOGI *CLOUD COMPUTING* PADA E-SPT DINAS KOMINFO KOTA MEDAN MENGGUNAKAN *PHP NATIVE*

Wirda Loka¹⁾, Irvan²⁾ Edrian Hardinata³⁾

1,2,3) Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan,
Indonesia

*Corresponding Email: Wirdaloka180598@gmail.com

ABSTRAK

Rahma Costura Tailor merupakan penjahit yang melayani jasa menjahit partai kecil maupun partai besar. Penjahit ini menyediakan jasa menjahit pakaian dari pakaian pesta perkawinan, kemeja, celana, rok, sampai jas baik untuk perempuan. Rahma Costura Tailor salah satu usaha menjahit yang berada di kota Medan. Namun dibalik kemajuan teknologi informasi yang kini telah berkembang secara pesat. Sampai saat ini Rahma Costura Tailor belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual, tailor ini juga belum mempunyai sistem penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan ke dalam sebuah buku. Dengan penggunaan sistem yang manual ini muncul berbagai permasalahan seperti sulitnya mencari data-data pelanggan dalam sebuah buku serta pembuatan laporan yang rumit. Adapun solusi terhadap permasalahan tersebut diatas yaitu dengan membangun suatu Sistem Informasi Jasa Tailor untuk Rahma Costura Tailor. Sistem informasi ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dipadukan dengan framework Codeigniter dan menggunakan database MySQL. Framework Codeigniter digunakan agar tampilan website lebih menarik dan mempermudah dalam pembuatan desain website. Dimana dalam sistem informasi ini mencakup pendataan jasa, pendataan pelanggan dan pendataan jasa tailor. Hasil dari sistem informasi ini berupa laporan jasa tailor, laporan pelanggan dan laporan transaksi. Dengan sistem informasi ini diharapkan nantinya dapat memaksimalkan kinerja pegawai Rahma Costura Tailor khususnya di bagian administrasi. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis website. Hasil program ini menunjukkan bahwa dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi maka tiap pekerjaan dapat lebih efisien dan efektif.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Jasa Tailor, Rahma Costura Tailor, PHP, Codeigniter

ABSTRACT

Rahma Costura Tailor is a tailor who provides sewing services for small parties and large parties. This tailor provides services for sewing clothes from wedding clothes, shirts, pants, skirts, to suits both for women. Rahma Costura Tailor is one of the sewing businesses located in the city of Medan. But behind the progress of information technology which has now grown rapidly. Until now Rahma Costura Tailor does not have his own information system and still uses a manual system, this tailor also does not have an accurate database storage system so that all data is still stored in a book. By using this manual system, various problems arise such as the difficulty of finding customer data in a book and making complicated reports. The solution to the problems mentioned above is to build a Tailor Service Information System for Rahma Costura Tailor. This information system will be built using the PHP programming language combined with the Codeigniter framework and using a MySQL database. The Codeigniter framework is used to make the website look more attractive and make it easier to make website designs. Where in this information system includes data collection services, customer data collection and data collection tailor services. The results of this information system are in the form of tailor service reports, customer reports and transaction reports. With this information system, it is hoped that later it will be able to maximize the performance of Rahma Costura Tailor's employees, especially in the administration section. This information system is built using a website-based programming language. The results of this program show that with the advancement of science and technology, every job can be more efficient and effective.

Keywords : Information Systems, Tailor Services, Rahma Costura Tailor, PHP, Codeigniter

1. PENDAHULUAN

Rahma Costura Tailor merupakan penjahit yang melayani jasa menjahit partai kecil maupun partai besar. Penjahit ini menyediakan jasa menjahit pakaian dari pakaian pesta perkawinan, kemeja, celana, rok, sampai jas baik untuk perempuan. Rahma Costura Tailor salah satu usaha menjahit yang berada di kota Medan. Letaknya yang strategis tepatnya di Jalan Avros nomor 81 A Kecamatan Kampung Baru Kota Medan, membuat banyak pelanggan yang berkunjung setiap hari untuk menggunakan jasa Rahma Costura Tailor.

Namun dibalik kemajuan teknologi informasi yang kini telah berkembang secara pesat. Sampai saat ini Rahma Costura Tailor belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual, tailor ini juga belum mempunyai sistem penyimpanan database yang akurat sehingga semua data masih disimpan ke dalam sebuah buku. Dengan penggunaan sistem yang manual ini muncul berbagai permasalahan seperti sulitnya mencari data-data pelanggan dalam sebuah buku, pembuatan laporan yang rumit karena harus dibuat dengan merekap data-data yang ada pada buku transaksi, proses transaksi yang lama karena transaksi harus dihitung secara

manual, dan pegawai juga kesulitan dalam mencari data ditumpukan buku ketika pelanggan akan mengambil pesanan pakaiannya.

Maka dari itu, Rahma Costura Tailor memerlukan sebuah sistem baru yang berbasis komputerisasi (Computer Based Information System) salah satunya yaitu merupakan sistem informasi berbasis website yang dapat memenuhi kebutuhan eksekutif/pemilik akan informasi baik dalam bentuk penyajian informasi maupun isi dari informasi itu sendiri sehingga dapat membantu eksekutif dalam mengambil keputusan strategi, terutama yang berkaitan dengan transaksi jasa tailor. Sistem informasi merupakan sebuah kombinasi dari teknologi informasi melalui aktifitas orang yang menggunakan teknologi (Elsa Oktavia, 2020). Sistem informasi dibentuk bertujuan untuk mendapatkan informasi yang benar untuk orang yang tepat, pada waktu yang tepat, dalam jumlah informasi yang tepat, dan dalam format yang tepat (Nita Novianti, 2018).

Dalam penelitian ini akan mengembangkan sistem informasi berbasis website dengan bantuan komputer untuk transaksi jasa menjahit di Rahma Costura Tailor. Sistem tersebut

diberi nama sistem informasi jasa tailor. Sistem yang dirancang harus dapat menghasilkan output berupa faktur transaksi untuk pelanggan, laporan transaksi jasa tailor dan laporan pemakaian barang pada Rahma Costura Tailor.

Pada penelitian Nita Novianti dan Ridwan Setiawan tahun 2018 yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Jasa Menjahit Berbasis Web Pada Ganesha Tailor Garut” yang bertujuan untuk merancang sistem informasi jasa menjahit yang diakses melalui browser. Metode penelitian yang digunakan di dalam penelitian menggunakan metode Rational Unified Process (RUP). Hasil penelitian ini hanya berupa rancangan sistem informasi jasa menjahit saja tanpa adanya aplikasi yang dihasilkan, sehingga tidak dapat digunakan secara luas. Sedangkan pada penelitian ini sistem informasi yang dibangun menggunakan PHP dan berbasis website sehingga dapat digunakan lebih luas.

Elsa Oktavia, Yulindon dan Rahmat Hidayat pada tahun 2020 menulis sebuah jurnal yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Industri Jasa Menjahit Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall”. Metode penelitian yang digunakan di dalam penelitian

menggunakan metode pengumpulan data, desain, implementasi dan pengujian sistem. Hasil penelitiannya adalah penerapan sistem informasi pelayanan jasa tailor dengan menggunakan PHP Native (PHP murni) sehingga tampilan aplikasinya masih sangat sederhana. Sementara pada penelitian ini menggunakan pemodelan Unified Modelling Language (UML) dan akan menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web dengan framework Codeigniter yang siap dipakai oleh perusahaan untuk mengelola transaksi jasa tailor.

CodeIgniter merupakan sebuah framework yang digunakan untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web yang disusun dengan menggunakan bahasa PHP. Di dalam CI terdapat beberapa macam kelas (class) yang berbentuk library dan helper. Keduanya berfungsi untuk membantu pemrogram (programmer) dalam mengembangkan aplikasinya (Ardian Dwi Praba, 2018). Tujuan dari pembuatan framework CodeIgniter ini menurut user manualnya adalah untuk menghasilkan framework yang akan dapat digunakan untuk pengembangan proyek pembuatan website secara lebih cepat dibandingkan

dengan pembuatan website dengan cara koding secara manual (Junaedy, 2017).

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan diatas maka diangkat judul penelitian **“Penerapan Framework Codeigniter Dalam Pembangunan Sistem Informasi Jasa Tailor Pada Rahma Costura Tailor Berbasis Web”**.

2. METODE PENELITIAN

1. Konsep Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu (Alhamidi, 2016).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Login Admin

Halaman *login* admin merupakan halaman dimana pengguna aplikasi melakukan *login* untuk masuk ke dalam sistem. Halaman *login* menampilkan kolom *username* dan kolom *password* untuk mengisi *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem. Gambar tampilan

halaman *login* dapat dilihat pada gambar 1. berikut :

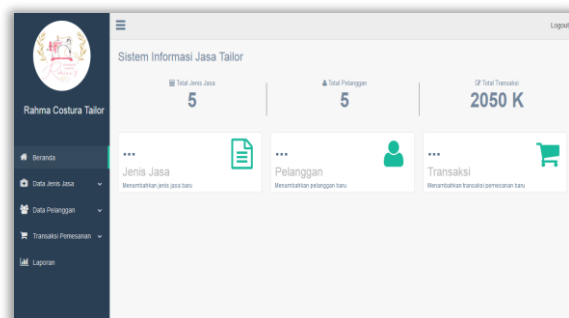


Gambar 1. Halaman Login

Halaman *login* seperti yang terlihat pada gambar 4.1 merupakan halaman atau antar muka yang pertama sekali muncul. Proses login dilakukan dengan pengisian kolom *username* dan *password* serta dilanjutkan dengan menekan tombol “*Login*”.

Halaman Beranda

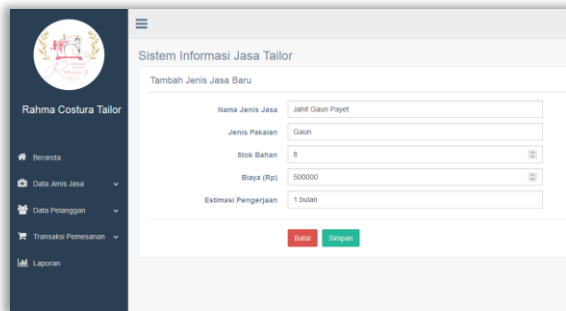
Halaman beranda merupakan halaman atau antarmuka yang tampil setelah melakukan login. Berikut tampilan dari halaman dashboard seperti yang terlihat pada gambar 2.



Gambar 2. Halaman Beranda

Halaman Input Jenis Jasa

Halaman jenis jasa merupakan halaman atau antarmuka yang digunakan oleh admin untuk mengolah data jenis jasa. Berikut tampilan dari halaman jenis jasa seperti yang terlihat pada gambar 3.

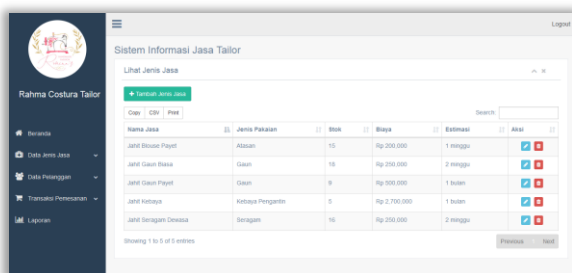


Gambar 3. Halaman Input Jenis Jasa

Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu sebagai berikut:

Simpan : untuk menyimpan data yang telah diinput dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.



Nama Jasa	Jenis Paksaian	Stok	Biaya	Estimasi	Aksi
Jahit Blouse Payett	Alasan	15	Rp 200.000	1 minggu	[Edit] [Hapus]
Jahit Gakn Blouse	Gakn	10	Rp 250.000	2 minggu	[Edit] [Hapus]
Jahit Gakn Payett	Gakn	5	Rp 500.000	1 bulan	[Edit] [Hapus]
Jahit Kemeja	Kemeja Pengiriman	5	Rp 2.700.000	1 bulan	[Edit] [Hapus]
Jahit Samping Densasi	Samping	10	Rp 200.000	2 minggu	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Halaman Tampilan Jenis Jasa

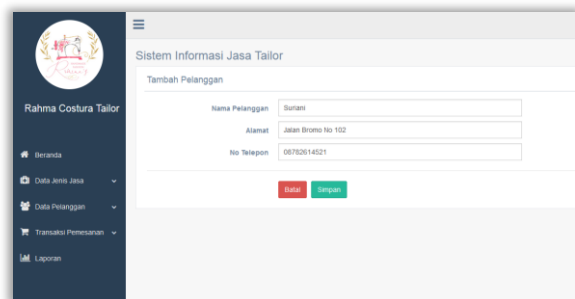
Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu sebagai berikut:

Edit : untuk mengubah data yang telah telah disimpan.

Hapus : untuk menghapus data dari database.

Halaman Input Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan halaman atau antarmuka yang digunakan oleh admin untuk mengolah data pelanggan. Berikut tampilan dari halaman pelanggan seperti yang terlihat pada gambar 5.

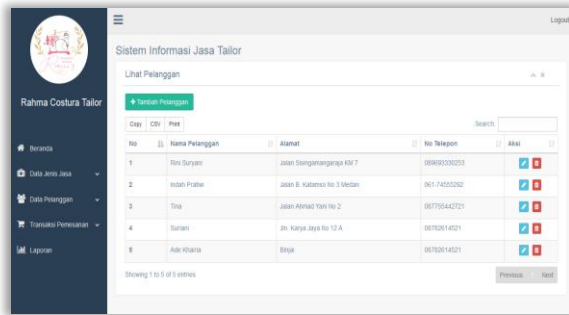


Gambar 5. Halaman Input Pelanggan

Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu sebagai berikut:

Simpan : untuk menyimpan data yang telah diinput dalam form.

Batal : untuk membatalkan semua proses dan mengosongkan form.



Gambar 6. Halaman Tampilan Data Pelanggan

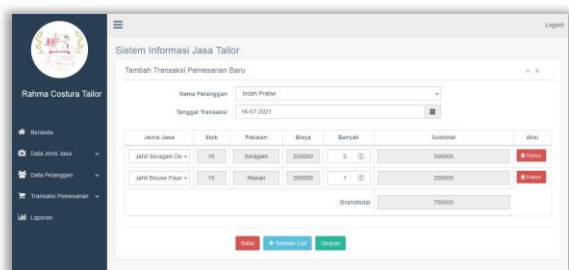
Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol yaitu sebagai berikut:

Edit : untuk mengubah data yang telah telah disimpan.

Hapus : untuk menghapus data dari database.

Halaman Input Transaksi Jasa Tailor

Halaman transaksi tailor merupakan halaman atau antarmuka yang digunakan oleh admin untuk mengolah data transaksi tailor. Berikut tampilan dari halaman transaksi tailor seperti yang terlihat pada gambar 7.



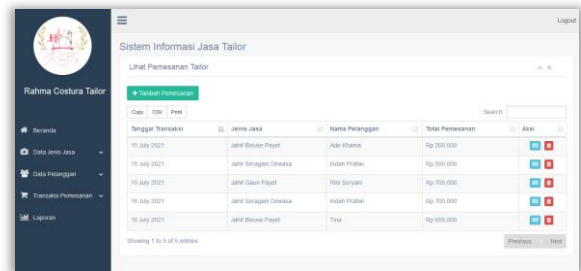
Gambar 7. Halaman Input Transaksi Tailor

Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu sebagai berikut:

Tambah List : untuk menambahkan data transaksi kedalam list.

Batal : untuk membatalkan data transaksi yang telah dilakukan.

Simpan : untuk menyimpan transaksi kedalam database.



Gambar 8. Halaman Tampilan Data Transaksi Tailor

Dalam halaman ini terdapat beberapa tombol dengan fungsinya masing-masing yaitu sebagai berikut:

Edit : untuk mengubah data yang telah telah disimpan.

Hapus : untuk menghapus data dari database.

Halaman Faktur Transaksi Tailor

Halaman faktur transaksi tailor merupakan halaman atau antarmuka yang digunakan oleh admin untuk menampilkan faktur data transaksi tailor. Berikut tampilan dari halaman faktur transaksi tailor seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.

Invoice Pemesanan			
Dari:	Kepada:	ID Transaksi: Km2b1ef0o	
Rahma Costura Tailor	Rini Suryani	Total Item: 2	
Jln. Auros No 14 A Medan	Sumatera Utara	Tanggal: 15 July 2021	
Telp: 0853 7653 1211			
Nama Jasa	Harga Jasa	Banyak	Subtotal
Jahit Gaun Payet	Rp 500,000	1	Rp 500,000
Jahit Blouse Payet	Rp 200,000	1	Rp 200,000
Grand Total			Rp 700,000

Gambar 9. Halaman Faktur Transaksi Tailor

Dalam halaman ini terdapat beberapa kolom data dengan keterangannya masing-masing yaitu sebagai berikut:

1. Kolom “Banyak”, merupakan kolom untuk menampilkan data jumlah pesanan.
2. Kolom “Nama Jasa”, merupakan kolom untuk menampilkan data nama jasa yang dipesan pelanggan
3. Kolom “Harga”, merupakan kolom untuk menampilkan data harga jasa
4. Kolom “Sub Total”, merupakan kolom untuk menampilkan sub total harga
5. Kolom “Grand Total”, merupakan kolom untuk menampilkan total harga
6. Data “Nama Pelanggan” berfungsi untuk menampilkan data nama pelanggan.
7. Data “Tanggal” berfungsi untuk menampilkan tanggal pemesanan.

Halaman Laporan Transaksi Tailor

Halaman laporan transaksi tailor merupakan halaman atau antarmuka yang digunakan oleh admin untuk menampilkan laporan data pelanggan. Berikut tampilan dari halaman laporan transaksi tailor seperti yang terlihat pada gambar 10.

Laporan Transaksi Jasa Tailor				
Rahma Costura Tailor				
Jln. Auros No 14 A Medan				
Telp: 0853 7653 1211				
ID Transaksi	Nama Jasa	Nama Pelanggan	Tanggal	Biaya
2LJABeU8	Jahit Blouse Payet	Ade Kharia	2021-07-15	Rp 200,000
XGICE9B2J	Jahit Seragam Dewasa	Indah Pratiwi	2021-07-15	Rp 500,000
3mhoOMesU4	Jahit Blouse Payet	Tina	2021-07-16	Rp 600,000
Km2b1ef0o	Jahit Gaun Payet	Rini Suryani	2021-07-15	Rp 700,000

Gambar 10. Halaman Laporan Transaksi Tailor

Dalam halaman ini terdapat beberapa kolom dengan keterangannya masing-masing yaitu sebagai berikut:

1. Kolom “No”, merupakan kolom untuk menampilkan nomor data.
2. Kolom “Nama Pelanggan”, merupakan kolom untuk menampilkan data nama pelanggan
3. Kolom “ID Transaksi”, merupakan kolom untuk menampilkan data nomor id transaksi.
4. Kolom “Tanggal”, merupakan kolom untuk menampilkan data tanggal pemesanan jasa.
5. Kolom “Biaya”, merupakan kolom untuk menampilkan data biaya yang dibayarkan pelanggan.

4. SIMPULAN

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan sistem informasi transaksi jasa tailor ini maka pegawai pada Rahma Costura Tailor dapat mendokumentasikan / menyimpan data transaksi jasa tailor dengan baik di dalam *database* dengan cepat, sehingga memudahkan pekerjaan dalam pengolahan data transaksi jasa tailor.
2. Dengan adanya implementasi sistem informasi transaksi jasa tailor ini, pegawai di Rahma Costura Tailor telah terbantu dalam melakukan pendataan transaksi jasa tailor beserta detailnya serta menghasilkan *output* berupa laporan dapat dilakukan dengan cepat.
3. Dengan menggunakan aplikasi yang dirancang ini dapat memecahkan masalah yang dihadapi oleh pegawai di Rahma Costura Tailor yakni masalah dalam hal pengolahan transaksi jasa tailor. Dengan diterapkannya sistem ini segala kendala tentang keterlambatan dan kesalahan

laporan-laporan yang berhubungan dengan masalah transaksi jasa tailor dapat diatasi dengan efektif dan efisien.

4. Program yang dirancang merupakan merupakan penyempurnaan dari sistem yang ada dan dapat membantu pihak perusahaan dalam mengatur data transaksi jasa tailor secara efisien
5. Program ini dirancang dengan menggunakan framework codeigniter sehingga tampilan website menjadi lebih menarik dibandingkan tanpa menggunakan framework codeigniter. Sehingga user lebih nyaman saat menggunakan sistem informasi ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis mengucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan berkat, rahmat serta kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang merupakan syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Harapan Medan.

1. Rektor Universitas Harapan Medan
Bapak Drs. Sriadhi, ST, M.Pd,
M.Kom, Ph.D

2. Dekan Fakultas Teknik dan Komputer bpk. Abdul Jabbar Lubis, ST, M.Kom
3. Bapak Edy Rahman Syahputra, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan.
4. Bapak Ahmad Zakir, ST, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan Medan.
5. Bapak Dr. Irvan, M.Si selaku pembimbing I dan Bapak Edrian Hasdinata, S.Kom. M.Kom selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu membimbing penulis selama pengerjaan Skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segalanya.

DAFTAR PUSTAKA

- Alhamidi, 2016, Perancangan dan Implementasi Sistem Penunjang Keputusan Untuk Mendukung Proses Penyeleksian Siswa Baru Pada SMAN 1 Nan Sabaris, Jurnal Teknoif.
- Andalia, Fanny, 2015, *Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja pada Dinas Sosial dan Tenaga Kerja Kota Padang*, Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA).
- Ayu, Fitri, 2018, Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Prektek Kerja Lapangan (PKL) Pada Divisi Humas PT. Pegadaian, Jurnal Intra Tech.
- Isa, Indra Griha Tofik, 2017, Perancangan Aplikasi Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web, Jurnal Ilmu Ekonomi.
- Junaedy, Abdul Munir, 2017, Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kuliah Kerja Lapang Plus Memanfaatkan Framework Codeigniter Dengan Menggunakan Metode Waterfall, Jurnal Ilmiah ILKOM.
- H. P. Ginanjar and A. Setiyadi, "Penerapan Teknologi Cloud Computing Pada Katalog Produk Di Balatkop Jawa Barat," *Komputa J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 25-33, 2020, doi: Maria, Sinta, 2018, *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada SD 164 Pekanbaru*, Jurnal Intra Tech.
- Nugraha, Ucu, 2014, *Jurnal Sistem Informasi Persediaan Barang pada CV. Claper Creative Solution*, Jakarta, Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia.
- Novianti, Nita, 2018, *Pengembangan Sistem Informasi Jasa Menjahit Berbasis Website Pada Ganesha Tailor Garut*, Jurnal Algoritma.
- Oktavia, Elsa, 2020, *Pengembangan Sistem Informasi Industri jasa Menjahit Online Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall*, Jurnal JISKA.
- Praba, Andrian Dwi, 2018, *Implementasi Model View Controller Dengan Framework Codeigniter Pada Perpustakaan*, Jurnal Software Engineering.
- Rahayu, Slamet, 2019, *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Sleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Menggunakan SPK*, Jurnal Ilmiah dan Teknologi Rekayasa.
- Setiawan, Andry, 2016, *Rancang Bangun Edugame The World Of Word Berbasis Unity 3D Dengan Implementasi Speech Recognition*. Jurnal Teknik Informatika.
- Suryasari, 2016, *Rancangan Aplikasi Customer Service Pada PT. Lancar Makmur Jaya*, Jurnal Sistem Informasi Universitas Pelita Harapan.