



Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang Pada Konveksi Toko Abi Berbasis Web

Muhammad Cakra Ramdhoni¹, Perani Rosyani²

^{1,2} Universitas Pamulang

mcakraramdhoni@gmail.com¹, dosen00680@unpam.ac.id²

Kata kunci:

PHP, Myql, Sistem Inventori Barang.

Abstrak

Konveksi Toko Abi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa pembuatan seragam untuk keperluan sekolah, perguruan tinggi, instansi pemerintahan dan swasta. Pengelolaan inventori barang di Konveksi Toko Abi saat ini menggunakan Ms. Excel. Sistem pendataan ini memiliki kelebihan dapat digunakan secara gratis dan juga masih memiliki kelemahan, kelemahan tersebut dalam pengelolaan inventori hanya tersedia di satu laptop admin gudang. Perusahaan memerlukan aplikasi sistem informasi yang dapat diakses di berbagai *device* dan dapat di jalankan dimana saja dan kapan saja untuk mendukung kinerja pegawai dalam melakukan pendaatan stok barang dan mengurangi terjadinya Human error. Pembuatan sistem informasi inventori barang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Mysql sebagai databasenya. Dengan adanya sistem aplikasi berbasis web maka akan memberikan kemudahan dalam mengelola pendataan inventori barang yang ada pada Konveksi Toko Abi.

Pendahuluan

Pada saat ini teknologi mengalami pertumbuhan yang sangat pesat, khususnya pada pengolahan inventori barang yang menggunakan teknologi komputer. Dalam menunjang sistem informasi penggunaan teknologi komputer berpengaruh bagi hampir semua aspek dalam pengelolaan bisnis. Keberhasilan suatu sistem informasi yang diterapkan dalam suatu perusahaan bisnis bidang konveksi bergantung bagaimana sistem itu dijalankan, kemudahan sistem bagi para pemakainya dan pemanfaatan dari teknologi yang digunakan.

Sistem informasi inventori yaitu sistem informasi yang berfungsi sebagai pengolah data penyimpanan barang. Sistem informasi ini sangat penting karena data inventori barang sangat diperlukan pada saat pembuatan laporan barang untuk harian, bulanan dan juga tahunan. Sistem informasi ini menghasilkan informasi yang tepat, akurat dan bermanfaat bagi suatu perusahaan.

Konveksi Toko Abi adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa pembuatan konveksi masal untuk keperluan Sekolah, Perguruan tinggi, Instansi pemerintahan dan Swasta. Pengelolaan inventori barang di Konveksi Toko Abi pada saat ini menggunakan Ms. Excel. Sistem pendataan ini memiliki kelebihan dapat digunakan secara gratis dan juga masih memiliki kelemahan, kelemahan tersebut dalam pengelolaan inventori hanya tersedia di satu laptop admin gudang. Pada saat ini perusahaan memerlukan aplikasi

sistem informasi yang dapat diakses di berbagai device dan dapat di jalankan dimana saja dan kapan saja untuk mendukung kinerja pegawai dalam melakukan pendaatan stok barang dan mengurangi terjadinya Human error.

Dengan adanya permasalahan tersebut, penulis menawarkan Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web kepada Konveksi Toko Abi. Sistem yang ingin dibuat oleh penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Mysql sebagai databasenya. Dengan adanya sistem aplikasi berbasis web maka akan memberikan kemudahan dalam mengelola pendataan inventori barang yang ada pada Konveksi Toko Abi.

Metode

Adapun metodologi pengembangan yang penulis gunakan yaitu metode waterfall. Metode ini merupakan metode yang sederhana dengan aliran sistem linier, sehingga output dari tahap sebelumnya merupakan input untuk tahapan berikutnya. Berikut tahapan dari metode waterfall:

a. Requirement Analisis

Pada tahap ini, perancang sistem membutuhkan komunikasi yang ditujukan untuk memahami apa yang diharapkan oleh pengguna mengenai perangkat lunak dan batasan perangkat lunak tersebut. Informasi ini biasanya diperoleh melalui wawancara tatap muka, diskusi atau survei. Menganalisis informasi untuk mendapatkan data yang dibutuhkan pengguna.

b. System Design

Pada tahap ini, spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya dipelajari dan desain sistem dibuat. Desain sistem membantu menentukan perangkat keras dan persyaratan sistem dan juga membantu menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan.

c. Implementation

Pada tahap ini, sistem awalnya diubah menjadi program kecil, yang disebut modul, yang diintegrasikan pada tahap selanjutnya. Setiap modul dikembangkan dan diuji fungsinya, yang disebut pengujian unit.

d. Integration & Testing

Setelah setiap unit diuji, semua unit yang dikembangkan selama fase implementasi diintegrasikan ke dalam sistem. Setelah integrasi, seluruh sistem diuji untuk mengetahui setiap kegagalan dan juga kesalahan.

e. Operating & Maintenance

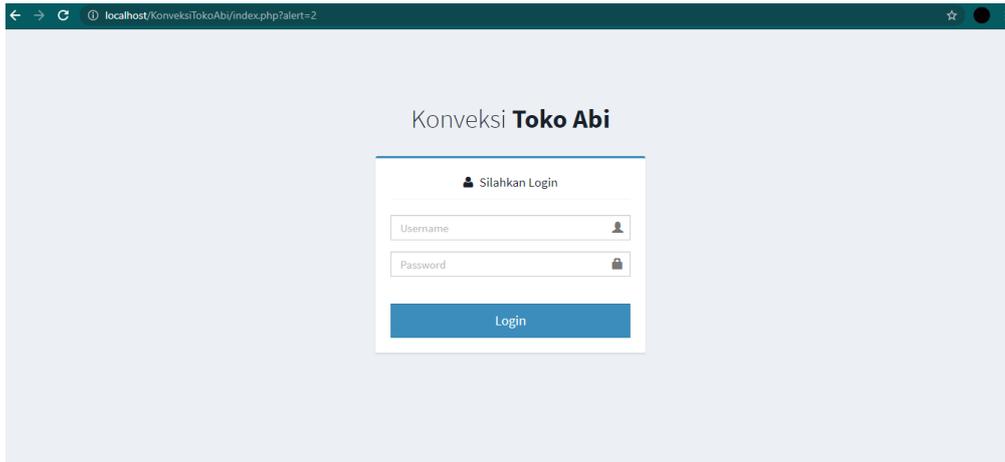
Tahap akhir dari model waterfall. Perangkat lunak yang telah selesai dimulai dan menyediakan layanan. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Hasil dan Pembahasan

Hasil dan Tampilan Aplikasi mengenai Tampilan Halaman Login, Tampilan Halaman Utama, Tampilan Halaman Data Barang, Tampilan Halaman Data Barang Masuk, Tampilan Halaman Data Barang Keluar, Tampilan Halaman Stok Barang, Tampilan Hasil Cetak Laporan Stok Barang, Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk, Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang Masuk, Tampilan Halaman Laporan Barang Keluar, Tampilan Hasil Cetak Laporan Barang Keluar dan Tampilan Halaman Manajemen User. Berikut ini tampilan yang terdapat pada aplikasi pengelolaan inventori barang yang telah dibuat :

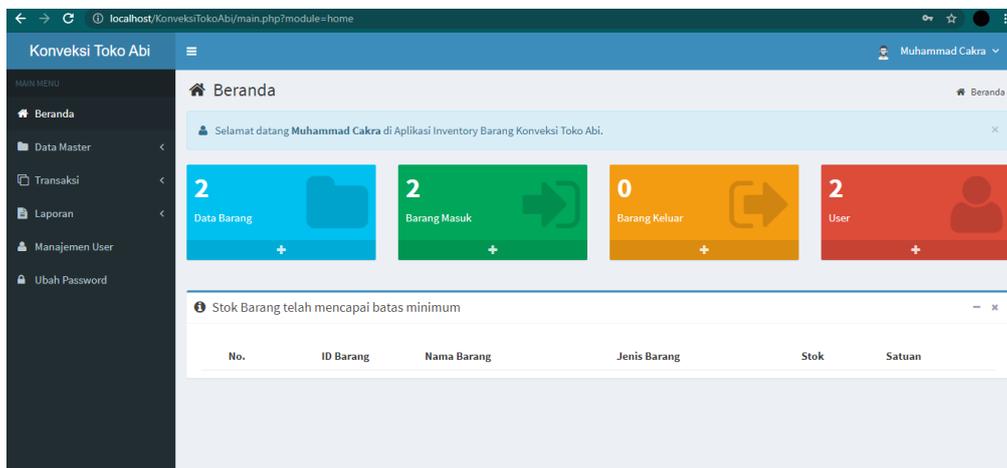
Halaman Login merupakan halaman pertama yang akan muncul dalam tampilan website yang dijalankan, Halaman login diperlukan untuk mengakses aplikasi dengan

mengisi username dan password yang sudah terdaftar dalam sistem. Berikut ini tampilan halaman login yang dapat dilihat pada Gambar 4.1.



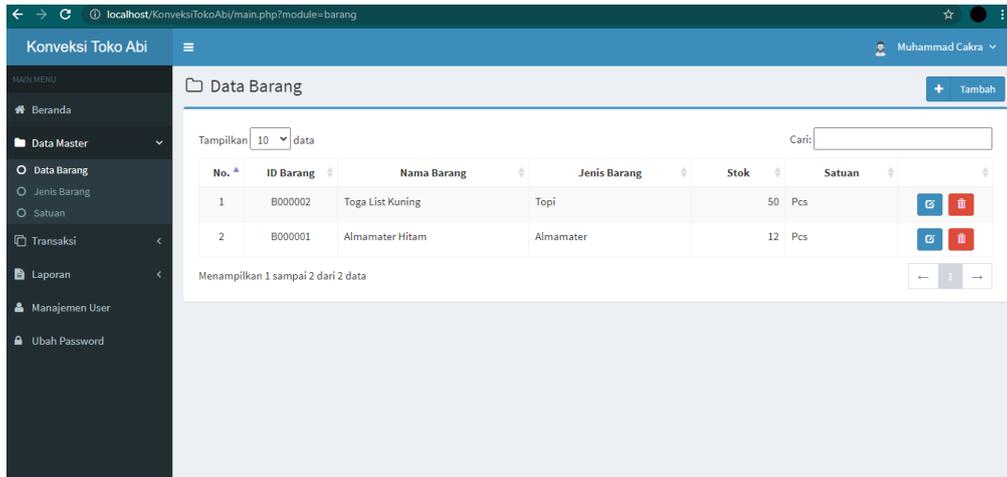
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login

Setelah User melakukan login maka sistem akan masuk ke tampilan halaman utama. User dapat mengakses menu-menu yang terdapat didalam sistem aplikasi pengelolaan inventori barang. Berikut ini tampilan halaman utama yang dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama

Pada menu data master terdapat menu data barang. Halaman ini menampilkan daftar data barang yang ada di dalam aplikasi. Pada halaman ini terdapat beberapa fitur yang berfungsi sebagai cari data barang, tambah data barang, edit data barang dan hapus data barang. Berikut ini tampilan halaman data barang yang dapat dilihat pada Gambar 4.3.

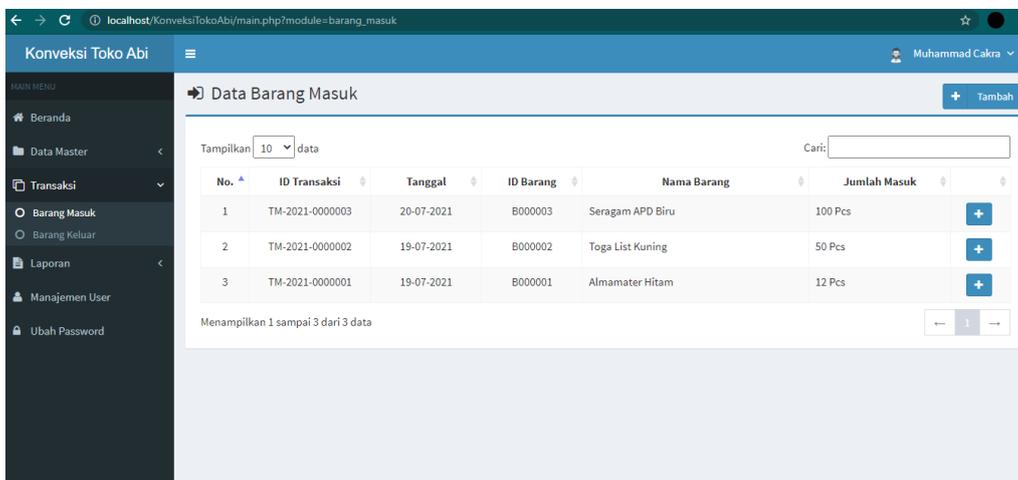


The screenshot shows the 'Data Barang' page in the 'Konveksi Toko Abi' application. The page has a sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Data Master', 'Data Barang', 'Jenis Barang', 'Satuan', 'Transaksi', 'Laporan', 'Manajemen User', and 'Ubah Password'. The main content area is titled 'Data Barang' and includes a search bar and a table. The table has the following data:

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
1	B000002	Toga List Kuning	Topi	50	Pcs
2	B000001	Almamater Hitam	Almamater	12	Pcs

Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Barang

Pada menu transaksi terdapat menu barang masuk. Halaman ini menampilkan data barang masuk yang tercatat di dalam aplikasi. Pada halaman ini terdapat fitur pencarian data barang masuk dan fitur tambah data barang masuk. Berikut ini tampilan halaman data barang masuk yang dapat dilihat pada Gambar 4.4.



The screenshot shows the 'Data Barang Masuk' page in the 'Konveksi Toko Abi' application. The page has a sidebar menu on the left with options like 'Beranda', 'Data Master', 'Transaksi', 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Laporan', 'Manajemen User', and 'Ubah Password'. The main content area is titled 'Data Barang Masuk' and includes a search bar and a table. The table has the following data:

No.	ID Transaksi	Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Masuk
1	TM-2021-0000003	20-07-2021	B000003	Seragam APD Biru	100 Pcs
2	TM-2021-0000002	19-07-2021	B000002	Toga List Kuning	50 Pcs
3	TM-2021-0000001	19-07-2021	B000001	Almamater Hitam	12 Pcs

Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Barang Masuk

Pada menu transaksi terdapat menu barang keluar. Halaman ini menampilkan data barang keluar yang tercatat di dalam aplikasi. Pada halaman ini terdapat fitur pencarian data barang keluar dan fitur tambah data barang keluar. Berikut ini tampilan halaman data barang keluar yang dapat dilihat pada Gambar 4.5.

No.	ID Transaksi	Tanggal	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Masuk
1	TM-2021-0000003	20-07-2021	B000003	Seragam APD Biru	100 Pcs
2	TM-2021-0000002	19-07-2021	B000002	Toga List Kuning	50 Pcs
3	TM-2021-0000001	19-07-2021	B000001	Almamater Hitam	12 Pcs

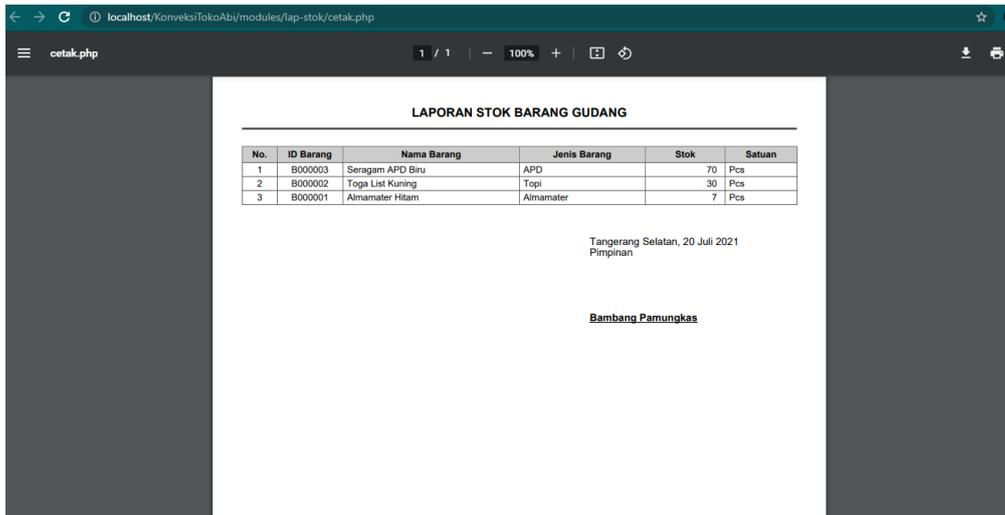
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Barang Keluar

Tampilan halaman laporan stok barang merupakan laporan stok barang yang ada di dalam aplikasi. Halaman ini memiliki fitur pencarian dan juga fitur mencetak laporan. Berikut ini tampilan halaman laporan stok barang yang dapat dilihat pada Gambar 4.6.

No.	ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Satuan
1	B000003	Seragam APD Biru	APD	70	Pcs
2	B000002	Toga List Kuning	Topi	30	Pcs
3	B000001	Almamater Hitam	Almamater	7	Pcs

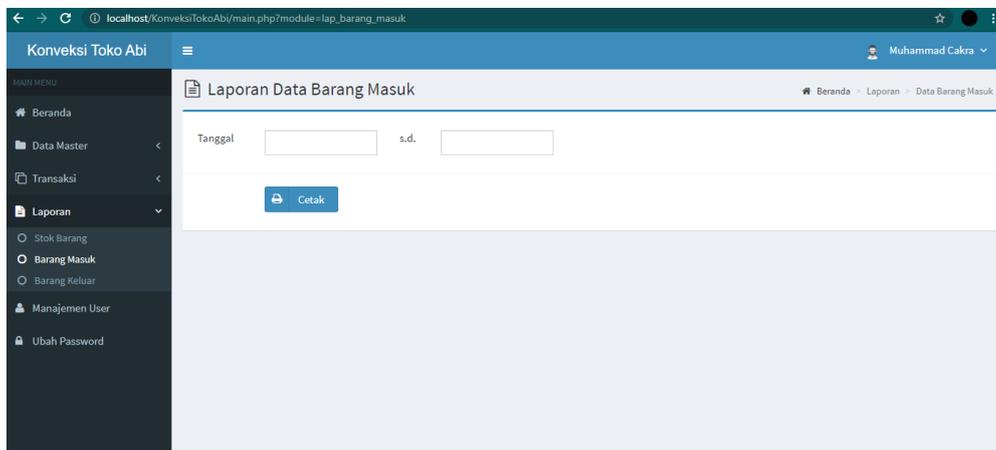
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Laporan Stok Barang

Fitur cetak yang terdapat pada halaman laporan stok barang menghasilkan tampilan dari laporan stok barang yang berhasil di cetak. Berikut ini tampilan hasil cetak laporan stok barang yang dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4. 7 Tampilan Hasil Cetak Laporan Stok Barang

Pada tampilan halaman laporan data barang masuk, terdapat fitur untuk mencetak laporan dengan memilih tanggal laporan yang ingin dicetak. Berikut ini tampilan halaman laporan barang masuk yang dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Laporan Data Barang Masuk

Fitur cetak yang terdapat pada halaman laporan data barang masuk menghasilkan tampilan dari laporan data barang masuk yang berhasil di cetak. Berikut ini tampilan hasil cetak laporan data barang masuk yang dapat dilihat pada Gambar 4.9.

NO.	ID TRANSAKSI	TANGGAL	ID BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH MASUK
1	TM-2021-0000001	19 Juli 2021	B000001	Almamater Hitam	12 Pcs
2	TM-2021-0000002	19 Juli 2021	B000002	Toga List Kuning	50 Pcs
3	TM-2021-0000003	20 Juli 2021	B000003	Seragam APD Biru	100 Pcs

Tangerang Selatan, 20 Juli 2021
Pimpinan

Bambang Pamungkas

Gambar 4. 9 Tampilan Hasil Cetak Laporan Data Barang Masuk

Pada tampilan halaman laporan barang keluar, terdapat fitur untuk mencetak laporan dengan memilih tanggal laporan yang ingin dicetak. Berikut ini tampilan halaman laporan data barang keluar yang dapat dilihat pada Gambar 4.10.

Konveksi Toko Abi

Muhammad Cakra

Laporan Data Barang Keluar

Tanggal s.d.

Cetak

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Laporan Data Barang Keluar

Fitur cetak yang terdapat pada halaman laporan data barang keluar menghasilkan tampilan dari laporan data barang keluar yang berhasil di cetak. Berikut ini tampilan hasil cetak laporan data barang keluar yang dapat dilihat pada Gambar 4.11.

NO.	ID TRANSAKSI	TANGGAL	ID BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH KELUAR
1	TK-2021-000001	20 Juli 2021	B000002	Toga List Kuning	20 Pcs
2	TK-2021-000002	20 Juli 2021	B000003	Seragam APD Biru	30 Pcs
3	TK-2021-000003	20 Juli 2021	B000001	Almamater Hitam	5 Pcs

Bandarlampung, 20 Juli 2021
Pimpinan
Indra Setyawantoro, S.Kom.

Gambar 4. 11 Tampilan Hasil Cetak Laporan Data Barang Keluar

Pada tampilan halaman manajemen user terdapat data user yang tersimpan di dalam sistem. Halaman ini memiliki fitur pencarian, tambah data user, edit data user dan juga blokir data user. Berikut ini tampilan manajemen user yang terdapat pada Gambar 4.12.

No.	Foto	Username	Nama User	Hak Akses	Status
1		cakra	Muhammad Cakra	Super Admin	aktif
2		admin	Rizald	Super Admin	aktif

Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Manajemen User

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini; 1) Sistem informasi pengelolaan inventori berbasis web yang dirancang dapat diakses diberbagai devices dan dapat diakses kapan saja dan dimana saja. 2) Dengan adanya sistem informasi pengelolaan inventori barang berbasis web maka dapat mempercepat dan meningkatkan kinerja Pegawai dalam pendataan. 3) Sistem informasi pengelolaan inventori barang berbasis web lebih sederhana dan mudah digunakan oleh perusahaan dan mempermudah pengelolaan data barang dan pembuatan laporan menjadi cepat, akurat dan efisien.

Daftar Pustaka

- Affandi, E., & Syahputra, T. (2018). *Pemodelan UML Manajemen Sistem Inventory*, 14-25.
- Aprilia, I., Puspita, A. D., Kumalagusti, I. D., Herlina, & Ayu, S. (2019). *Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Siklus Keuangan*, 1-15.
- Astuti, D. P., Andriani, R., & Gunawan, S. D. (2018). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Restoran Caki Cake Kerawang*, 1-18.
- Baihaqi, Islamadina, R., & Fairus, D. (2018). *Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis SMS Gateway*, 10-16.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, & Sagita, S. M. (2018). *PENGUJIAN BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI ACTION & STRATEGY BERBASIS ANDROID*, 1-5.
- Fadhil, M. (2019). *Perancangan Aplikasi Ujian Mahasiswa Baru pada Universitas Serambi Mekkah Berbasis Web*, 202-209.
- Fauzia, A. R., Wuryandini, E., & Yunus, M. (2020). *Implementasi Sistem Administrasi pada Usaha Mikro Industri Konveksi*, 285-291.
- Handy, & Joko, S. (2017). *APLIKASI PENGUJIAN WHITE-BOX IBII ONLINE JUDGE*, 1-13.
- Hidayat, R. (2017). *Aplikasi Penjualan Jam Tangan Secara Online Studi Kasus: Toko JAMBORESHOP*, 90-96.
- Juliyana, E., & Nuraflah, C. A. (2020). *Peran Internet Dalam Meningkatkan Citra SMA SWASTA BUDI*, 1-20.
- Nurmalasari, Anna, & Arissusandi, R. (2019). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web*, 6-14.