

APLIKASI INVENTORY BAJU BATIK PADA REYRE BATIK BERBASIS ANDROID

Reyno Prayodya, Muharir, Muthia Farida
Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari
Banjarmasin
E-mail: reynoprayodya12@gmail.com /No. HP: 082154374930

ABSTRAK

Toko Reyre Batik merupakan badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan. Usaha dan kegiatan penjualan didapatkan melalui pemesanan barang dari pelanggan melalui telepon maupun datang langsung ke toko. Berdasarkan sistem pendataan yang ada pencatatan data barang masih di catat di buku catatan secara manual yang mana data tersebut mungkin bisa hilang dan hancur oleh sebab itu maka diperlukan sebuah aplikasi inventory berbasis online pada Toko Reyre Batik yang mampu memudahkan dan membantu dalam peningkatan pendataan maupun pemasaran barang. Metode pemecahan masalah yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Inventory pada Toko Reyre Batik ini yaitu menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dengan menggunakan diagram antara lain diagram konteks dan data flow diagram sampai dengan tahap testing, yaitu menggunakan black-box testing yang diuji coba untuk admin dan supplier. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, Java, dan MySQL sebagai basis data nya. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi inventory pada Toko Batik Reyre yang mempermudah pendataan dan pemasaran barang serta meningkatkan efisien dan efektifitas pada Toko Batik Reyre, sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Kata Kunci: Aplikasi; Baju Batik; Inventory; Online

ABSTRACT

Reyre Batik Shop is a business entity that is engaged in sales. Sales businesses and activities are obtained through ordering goods from customers by telephone or coming directly to the store. Based on the existing data collection system, data recording of goods is still recorded in the logbook manually where the data may be lost and destroyed, therefore an online-based inventory application is needed at the Reyre Batik Shop which is able to facilitate and assist in increasing data collection and marketing of goods. . The problem-solving method used for making the Inventory Application at the Reyre Batik Shop is using DFD (Data Flow Diagram) using diagrams including context diagrams and data flow diagrams up to the testing stage, namely using black-box testing which is tested for admins and supplier. The programming languages used are PHP, Java, and MySQL as the database. This research produces an inventory application at Batik Reyre Shop that makes data collection and marketing of goods easier and increases efficiency and effectiveness at Batik Reyre Shop, so that work that was previously done manually can be easier and well computerized.

Keywords: Application; Batik Cloth; Inventory; Online

PENDAHULUAN

Reyre Batik adalah online shop yang bergerak dibidang jasa penjualan baju dan kain batik yang berpusat pada di Jalan Raya Nakula No.43 RT 42, Bumi Pemurus Permai, Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Berdiri pada tanggal 01 September 2016, pendirinya adalah Ibu Wahyu Eka Rini. Reyre Batik memiliki beberapa karyawan untuk melakukan kegiatan berjualan.

Pada Reyre Batik, dalam pendataan stock barang, masih di data secara manual yaitu di catat di buku catatan sesuai dengan data yang di terima yang mana data tersebut mungkin bisa hilang dan hancur. Pada bagian pembuatan laporan, masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel untuk membuat laporan satu per satu yang dapat memakan waktu lama ketika ingin membuat laporan dengan jumlah banyak.

Pada bagian permohonan supply masih melakukan cara manual yaitu mendatangi langsung ke supplier tersebut atau memesan melalui Whatsapp atau sejenis nya yang mana data tersebut mungkin bisa hilang apabila bukti chat log terhapus dan tidak di data. Pada bagian promosi masih melalui social media atau email dengan cara mengirim satu per satu yang dapat memakan waktu lama ketika ingin mempromosikan ke banyak orang.

Pada proses pengecekan stock barang, pegawai mengalami kesulitan dalam mengecek barang apa saja yang tersedia/habis dikarenakan banyaknya barang di gudang dan banyaknya data yang tercatat dalam buku catatan. Proses penjualan barang mengalami kendala pada saat pegawai gudang harus mencari barang tersebut di buku satu per satu dan memakan waktu yang lama untuk mencarinya. Pelanggan salon kecewa jika harus menunggu lama dan barang tersebut tidak tersedia.

Pada pembuatan laporan Reyre Batik masih mengalami kendala dalam melakukan pembuatan laporan. Kendala tersebut, antara lain masih sering terjadinya kesalahan hilangnya beberapa data dan data barang tidak sesuai dengan laporan yang dibuat, mengakibatkan duplikasi data sehingga mempengaruhi keakuratan pada laporan.

Oleh karena banyaknya proses yang dilakukan secara manual, penulis ingin membangun suatu sistem yang dapat membantu Reyre Batik dalam pembuatan laporan-laporan dan pendataan agar lebih meningkatkan kinerja dan pelayanan dengan baik. Sehingga dapat meminimalisirkan kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi dalam pendataan dan pembuatan laporan yang dapat mempengaruhi kinerja Reyre Batik.

Beberapa penelitian telah dilakukan berkaitan dengan pelayanan terpadu diantaranya adalah penelitian dengan judul “Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Cv. Artha Palembang”, Rahmawati (2017). Penelitian “Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Cv. Kurnia Abdi”, Reza Pratama (2018). dan “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Di Toko Buccheri Jl. Dhoho No. 41 Kota Kediri” Chowy Allanuary (2015).

Pada Penelitian milik Rahmawati (2017), Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan database MYSQL, kekurangan dari penelitian ini adalah Pengembangan dari sisi bahasa pemrograman yaitu dari PHP ke bahasa pemrograman Mobile dan tidak adanya penambahan denah lokasi pelanggan untuk mempermudah pengiriman barang ke pelanggan.

Pada Penelitian milik Reza Pratama (2018), Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dan database MYSQL, kekurangan dari penelitian ini adalah belum adanya hak akses untuk pemilik perusahaan, bagian oprasional, marketing, delivery, dan collector.

Pada Penelitian milik Chowy Allanuary (2015), Bahasa pemrograman yang digunakan adalah aplikasi Microsoft Visual Basic dan database MYSQL kekurangan dari penelitian ini adalah aplikasi masih agak sederhana perlu adanya pengembangan aplikasi misalnya pada sisi keamanan dan pengembangan dari sisi bahasa pemrograman aplikasi Microsoft Visual Basic ke bahasa pemrograman yang lainnya misalnya Mobile.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan di Reyre Batik, maka dirasa perlu untuk membuat sebuah aplikasi untuk mengatasi kinerja Reyre Batik yang masih mengalami kendala kekurangan dalam melakukan pengolahan data barang dan pembuatan laporan-laporan. Oleh karena itu, judul penelitian ini adalah ”APLIKASI INVENTORY STOCK BARANG BAJU BATIK PADA REYRE BATIK BERBASIS ANDROID”.

METODE

Dalam penyusunan artikel ini, teknik pengumpulan data dilakukan dengan beberapa metode yaitu :

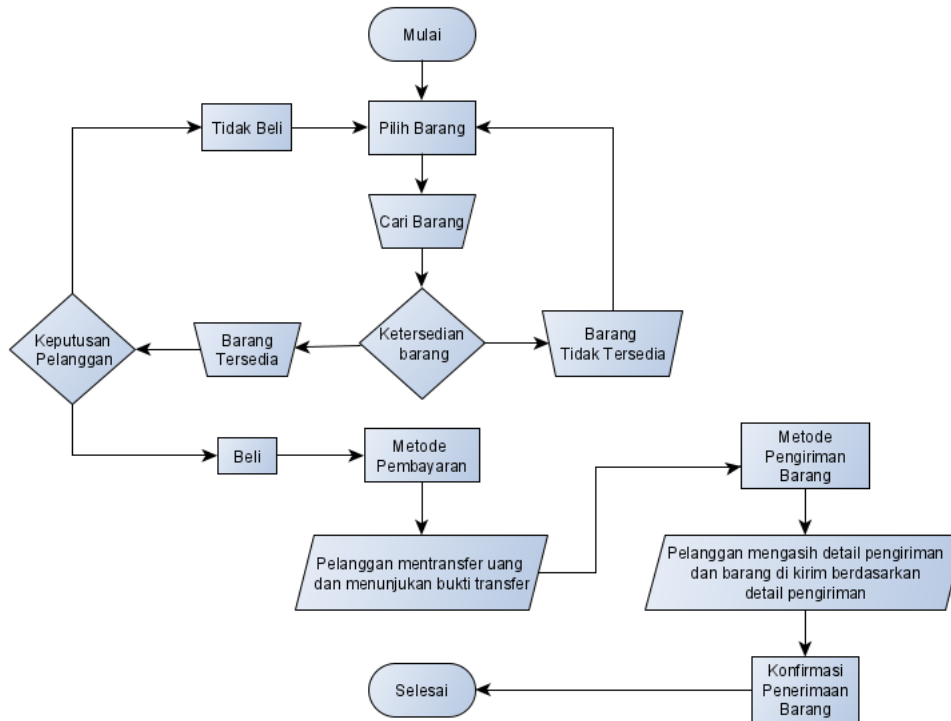
1. Observasi
Pengumpulan data melalui pengamatan yang dilakukan secara langsung di Toko Batik Reyre untuk mengetahui sistem pendataan yang sedang berjalan.
2. Wawancara
Melakukan wawancara langsung kepada pihak-pihak yang bersangkutan di Toko Battik Reyre untuk memperoleh informasi mengenai pendataan barang.
3. Studi Dokumentasi

Studi dokumentasi yang dilakukan dalam mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk membangun Aplikasi Inventory Baju Batik Reyre Pada Toko Batik Reyre yaitu referensi yang digunakan adalah buku-buku dan internet yang berkaitan dengan aplikasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini yaitu Aplikasi Inventory Baju Batik Pada Reyre Batik Berbasis Android.

Flowchart yang berjalan



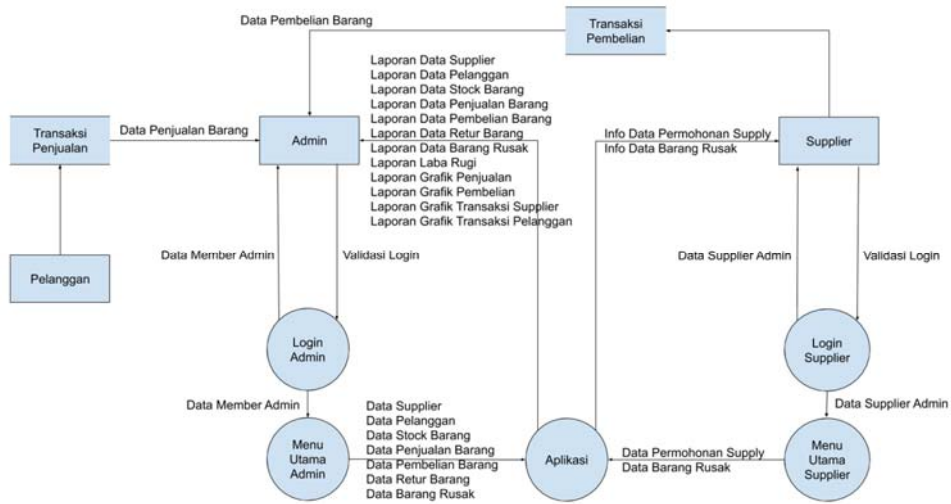
Gambar 1. Flow Chart sistem yang berjalan

1. Pembeli memilih baju batik yang diinginkan dengan melihat di Facebook atau Instagram.
2. Setelah pembeli menentukan pilihan baju batik yang ingin dibeli, kemudian penjual akan mengecek stok bajunya.
3. Jika stok baju tersedia, maka penjual akan memberitahukan total yang akan dibayar pembeli.
4. Pembeli harus melakukan pembayaran terlebih dahulu melalui transfer sebelum bajunya dikirim.
5. Setelah pembayaran sudah diterima, penjual akan memproses baju pesanan segera mengirim baju tersebut ke pembeli.
6. Penjual mencatat transaksi penjualan dan stok barang ke dalam Buku catatan.

Melihat dari analisa sistem yang berjalan maka disini ditemukan sebuah solusi pemecahan masalah dengan membuat sebuah rancangan aplikasi inventory yang akan memberikan kemudahan kecepatan dan ketepatan dalam pencatatan data tersebut sehingga data yang diperlukan dapat dengan mudah diakses.

Data Flow Diagram (DFD)

Berikut merupakan gambar Data Flow Diagram dari metode DFD (Data Flow Diagram) yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Inventory Baju Batik Pada Reyre Batik Berbasis Android,yaitu:

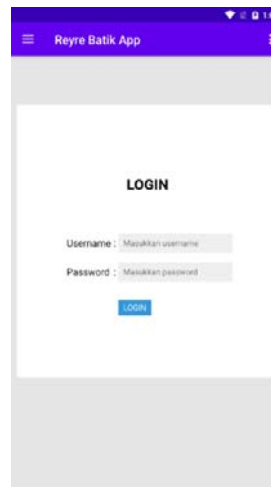


Gambar 2. Data Flow Diagram

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

Adapun hasil dari implementasi tampilan antarmuka masukan sisten sebagai berikut :

1. Tampilan Form Login



Gambar 3. Tampilan Form Login

Form Login digunakan sebagai pengaman sistem dari penyalahgunaan hak akses, sehingga keamanan data dapat terjamin.

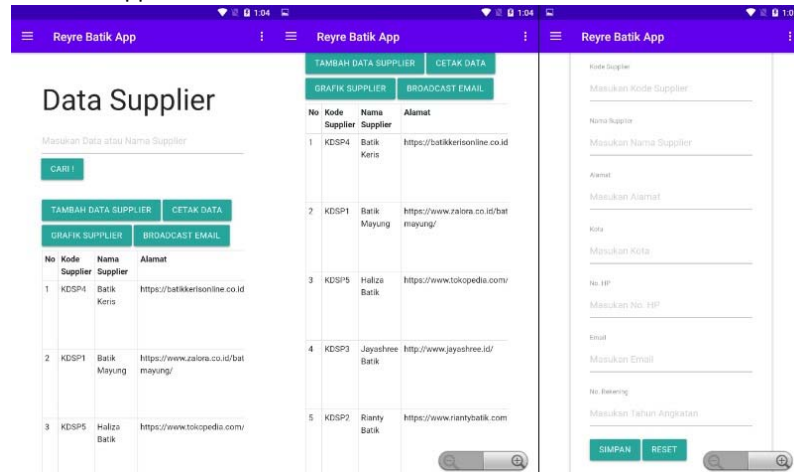
2. Tampilan Form Beranda



Gambar 4. Tampilan Form Beranda

Form Beranda adalah form yang akan tampil ketika berhasil login.

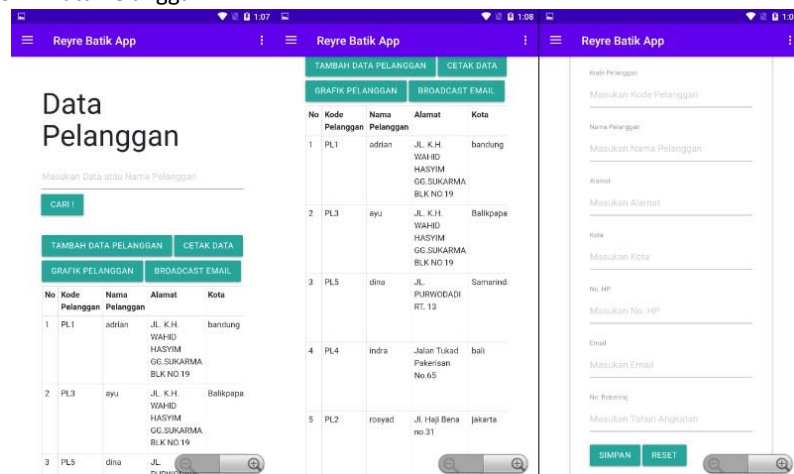
3. Tampilan Form Data Supplier



Gambar 5. Tampilan Form Data Supplier

Form data supplier adalah halaman dimana user dapat melihat data, menambahkan data, mengubah data, mencetak laporan, dan melihat grafik supplier.

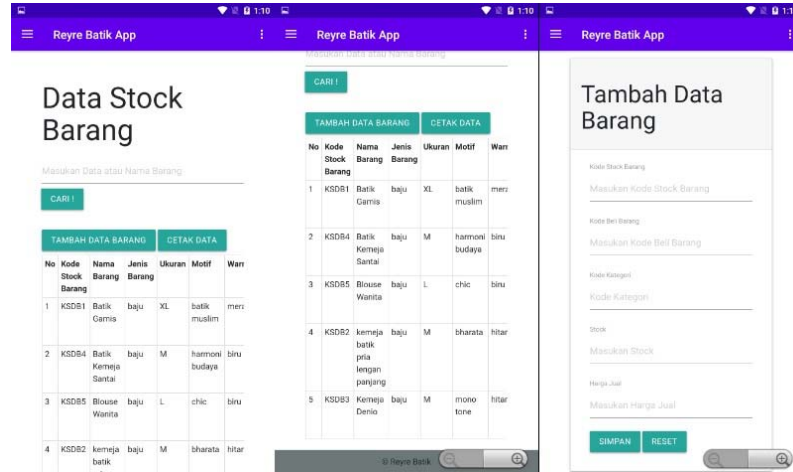
4. Tampilan Form Data Pelanggan



Gambar 6. Tampilan Form Pelanggan

Form data pelanggan adalah halaman dimana user dapat melihat data, menambahkan data, mengubah data, mencetak laporan, dan melihat grafik pelanggan.

5. Tampilan Form Data Stock Barang



Gambar 7. Tampilan Form Data Stock Barang

Form data stock barang adalah halaman dimana user dapat melihat data, menambahkan data, mengubah data, mencetak laporan stock barang.

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Adapun hasil dari implementasi tampilan antarmuka keluaran sisten sebagai berikut :

1. Tampilan Laporan Data Supplier



Gambar 8. Tampilan Laporan Data Supplier

Laporan Data Supplier yang akan di cetak melalui form data supplier.

2. Tampilan Laporan Data Pelanggan

ONLINE SHOP REYRE BATIK
 Penjualan Baju dan Kain Batik
 www.reyrebatik.com
 Jl Raya Nakula No 43 RT 42
 +62 821-5010-0715

LAPORAN SEMUA DATA PELANGGAN

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	No. HP	Email	No. Rekening
1	PL1	adrian	JL. K.H. WAHID HASYIM GG.SUKARMA BLK NO.19	bandung	088331656766	adrihkie18@gmail.com	5485-1999-07
2	PL2	rosyad	Jl. Haji Bena no.31	jakarta	082804357024	rosyada@gmail.com	789-007-009
3	PL3	ayu	JL. K.H. WAHID HASYIM GG.SUKARMA BLK NO.19	Balikpapan	084616228766	ayunda@gmail.com	16-5000-6000-99
4	PL4	indra	Jalan Tukad Pakerisan No.65	bali	084870431826	indraart18@gmail.com	03950-1000-55-00
5	PL5	dina	JL. PURWOODADI RT. 13	Samarinda	082193248291	maulidina@gmail.com	9410-10000-8192

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Laporan Data Pelanggan yang akan di cetak melalui form data pelanggan.

3. Tampilan Laporan Data Stock Barang

ONLINE SHOP REYRE BATIK
 Penjualan Baju dan Kain Batik
 www.reyrebatik.com
 Jl Raya Nakula No 43 RT 42
 +62 821-5010-0715

LAPORAN SEMUA DATA STOK BARANG

No.	Kode Stock Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Ukuran	Motif	Warna	Bahan	Stock	Harga Jual
1	KSDB3	Kemeja Denio	baju	M	mono tone	hitam	Katun	10	550000
2	KSDB2	kemeja batik pria lengan panjang	baju	M	bharata	hitam	katun	10	450000
3	KSDB5	Blouse Wanita	baju	L	chic	biru	katun	10	380000
4	KSDB1	Batik Gamis	baju	XL	batik muslim	merah	katun	10	200000
5	KSDB4	Batik Kemeja Santai	baju	M	harmoni budaya	biru	cotton primisima	10	250000

Gambar 10. Tampilan Laporan Data Stock Barang

Laporan Data Stock Barang yang akan di cetak melalui form data stok barang.

4. Tampilan Laporan Grafik Penjualan



Gambar 11. Tampilan Laporan Grafik Penjualan

Laporan Grafik Penjualan yang di lihat melalui form beranda.

5. Tampilan Laporan Grafik Pembelian



Gambar 12. Tampilan Laporan Grafik Pembelian

Laporan Grafik Pembelian yang di lihat melalui form beranda.

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan uraian diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi inventory, maka dapat memberikan kemudahan dalam proses mengetahui data supplier, pelanggan, stock barang, transaksi penjualan, transaksi pembelian, retur barang, dan data barang rusak.
2. Memberikan kemudahan bagi user untuk membikin laporan, maka diharapkan laporan yang dibuat pun menjadi lebih akurat, efektif dan efisien.
3. Dengan adanya aplikasi ini, pengguna dapat meminimalkan dalam penyimpanan data lebih terjamin.
4. Merubah sistem yang manual kesistem yang berbasis komputer.

Saran

Didalam pembuatan aplikasi ini menggunakan php dan android studio dimana aplikasi ini masih memiliki kekurangan yang harus ditambah kan oleh penelitian selanjutnya:

1. Dalam segi tampilan masih nampak sederhana dan masih harus dibuat desain yang lebih baik lagi.
2. Untuk mengoptimalkan peranan sistem dalam pelaksanaan komputerisasi diperlukan adanya penyediaan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang sesuai dengan kebutuhan sistem.
3. Penyerahan wewenang pengoperasian sistem kepada orang yang tepat, sebaiknya yang sudah terbiasa menoperasikan program-program aplikasi dalam lingkungan windows.
4. Untuk pembuatan password sebaiknya yang mudah diingat dan sulit dilacak oleh orang lain, dan perubahan password dilakukan secara berkala.
5. Upaya pengembangan sistem dimasa yang akan datang merupakan hal yang cukup penting dan hal ini harus dilakukan apabila terdapat kekurangan untuk menunjang kinerja teknologi yang dapat menghandle unit produksi dan pemasaran secara rinci dan signifikan.

REFERENSI

Abdul, K. (2003). *Pengenalan sistem informasi*. Yogyakarta:..

Cordoba, A. A. (2015). *Sistem Informasi Pendataan Stock Barang Pada Pt. Putra Borneo Lestari*. Banjarmasin.

EMS. (2016). *All In One Web Programming, Pemrograman Web Dengan HTML, PHP, AJAX, dan JQuery Mobile*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Febriana Harumy, T., Sitorus, J., & Lubis, M. (2018). *Sistem Informasi Absensi Pada Pt. Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java*.

Iriani, D. P. (2013). *Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan*.

Jatmika, A. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis Php Dan Mysql*. Ponorogo.

Juansyah, A. (2015). *PEMBANGUNAN APLIKASI*.

Muzakir, A. (2018). *Mobile Hybrid Application Sebagai Solusi Dalam Pelaporan Bencana Menggunakan Framework Cordova*.

Paryudi, J. S. (2006). *Basis Data*. Yogyakarta.

Rahmawati. (2017). *Sistem Informasi Inventory Stok Barang Pada Cv. Artha Palembang*. Palembang.

Ridania, N. (2018). *APLIKASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMK MUHAMMADIYAH 4 AL-AMIN BANJARMASIN BERBASIS WEB*. Banjarmasin.