

Sistem Informasi Penjualan Hijab Pada Hayya Hijab Menggunakan Metode Agile Software Development

Nur Fatjriah¹, Dian Nur Sholihaningtias², Heriyati³

¹Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No.80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur.
e-mail: [1nfatjriah@gmail.com](mailto:nfatjriah@gmail.com), [2dian.tyash@gmail.com](mailto:dian.tyash@gmail.com), [3erymatematika@gmail.com](mailto:erymatematika@gmail.com).

Artikel Info : Diterima : 20-07-2023 | Direvisi : 22-07-2023 | Disetujui : 31-07-2023

Abstrak - Tujuan dari penelitian adalah untuk mengembangkan sistem informasi penjualan hijab yang sudah ada supaya mempermudah pendataan dan penyimpanan data di Hayya Hijab. Metodologi penelitian yang digunakan dalam sistem pengolahan data adalah metode studi pustaka yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan mengambil data-data dari berbagai buku online, jurnal serta buku-buku lainnya yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang dapat dibahas dalam penelitian, serta metode studi lapangan yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung seperti wawancara dan observasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Agile Software Development*. Hasil dari penelitian ini adalah adanya suatu perangkat aplikasi yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java dan penyimpanan data menggunakan database dari *MySQL* sehingga proses pendataan di Hayya Hijab menjadi lebih efektif, efisien dan praktis.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan Hijab, Metode Agile

Abstracts - The aim of the research is to develop an existing hijab sales information system to make it easier to collect data and store data at Hayya Hijab. The research methodology used in the data processing system is the literature study method, namely data collection which is carried out by taking data from various online books, journals and other books that can be used as a basis for analyzing problems that can be discussed in research, as well as field study methods, namely by making direct observations such as interviews and observations. The system development method used is the Agile Software Development method. The result of this research is that there is an application tool made with the Java programming language and storing data using a database from *MySQL* so that the data collection process at Hayya Hijab becomes more effective, efficient and practical.

Keywords : Information Systems, Hijab Sales, Agile Methods

I. PENDAHULUAN

Latar belakang masalah yang ada di Hayya Hijab sekarang sistem manual telah menjadi masalah bagi Hayya Hijab untuk menangani kegiatan usaha sehari-hari terkait proses penjualan. Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai sering terjadi kesalahan dalam melakukan pencatatan penjualan pada Hayya Hijab, lambatnya proses pengolahan pada pendataan barang, pada proses pencatatan data sistem yang berjalan tidak dapat menyimpan data secara aman, dalam pembuatan laporan keakuratan kurang baik kurang baik karena sistem masih menggunakan secara manual. Batasan masalah yang penulis dapat terarah dengan baik, merubah cara menerapkan sistem penjualan hijab yang masih manual menjadi sistem yang komputerisasi, melakukan pencatatan pada hasil produksi hijab sehingga stok otomatis terbaru, pembuatan laporan dapat dilakukan kapan waktu, sehingga mengefisienkan waktu.

Dari analisis sistem yang telah dilakukan, didapatkan beberapa permasalahan yang muncul pada sistem yang ada saat ini sehingga rumusan permasalahan yang perlu diangkat dalam perencanaan dan pembuatan aplikasi ini dari rumusan penelitian di atas, maka penelitian ini memiliki tujuan untuk, melakukan perubahan pada sistem penjualan berjalan menjadi terkomputerisasi menggunakan analisis sistem, mempermudah pemantauan ketersediaan hijab yang ada, penyetokan, pencarian, dan penetapan harga, Membentuk sistem penjualan hijab yang terkomputerisasi sehingga dapat mengefisienkan waktu dalam pembuatan laporan. Manfaat penelitian ini bagi peneliti yang diharapkan dari peneliti ini dapat memberikan sumbangan ilmu dan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan menulis skripsi atau tugas akhir dengan kajian yang sama sekaligus sebagai referensi dalam penulisan, Juga untuk peneliti lain yang bisa berinovasi atas tugas akhir yang saya buat sekarang ini.



Sistem merupakan sebuah dasara pergerakan dalam seluruh kegiatan, beradaan sistem dalam segala bidang sangat diperlukan sekal (Mohamad Ridwan, 2021). Sistem informasi merupakan sebagai satuan komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (Sidh, 2013). Penjualan merupakan suatu sumber pendapatan perusahaan, semakin besar penjualan semakin besar pula pendapatan yang diperoleh perusahaan (Mustopa, M., 2021). Java merupakan bahasa pemrograman berorientasi objek dan bebas platfrom (Rusmayanti, 2014). Netbeans merupakan salah satu *IDE* yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman java (Rina Puspitasari dan Siska Iriani, 2013). *MySQL* merupakan perangkat lunak berbasis *web server* yang bersifat open *source* (bebas) (Harefa Kecitaan, 2022). *Data Flow Diagram* atau *DFD* adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur, dan jelas (Herlina, Rusman , A. dan Suwardoyo, 2022). *XAMPP* adalah perangkat lunak (free software) bebas, yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program (Umagapi D., dan Arisandy, 2018).

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah suatu teknik atau cara mencari data, memperoleh, mengumpulkan, atau emncatat yang dapat digunakan untuk keperluan dan faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga didapat sesuatu atas data yang diperoleh.

Metode Pengumpulan Data dilakukan observasi dan pengamatan langsung di Toko Hayya Hijab. Pengumpulan data dilakukan dibagian kasir untuk mendapatkan data-data yang akurat tentang terjual dan pembelian hijab. Setelah data yang sudah di dapatkan akan dilanjutkan dengan wawancara kepada kasir untuk yang bertanggung jawab atas data-data tersebut. Selanjutnya untuk melengkapi hasil pengumpulan data dari berbgai buku, jurnal, browsing internet, jurnal.

Selanjutnya Metode Pengembangan *Software* yang digunakan yaitu *Agile Software Development* yang dijelaskan dalam (Romindo, 2023) Metode *agile* merupakan pengembangan perangkat lunak yang andal dimana metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan didasarkan pada proses berulang di mana aturan dan solusi yang disepakati dimplementasikan dalam kolaborasi yang terorganisir dan terstruktur antar kelompok, dan merupakan medel pengembangan perangkat lunak jangka pendek. Di dalam *Agile* diperlukan kemampuan beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan. Nilai penting dari pengembangan tangakas adalah memungkinkan tim untuk membat keputusan dengan cepat, dengan kualitas dan harapan yang lebih tinggi, dan dengan kemampuan yang lebih besar untuk bereaksi terhadap perubahan. *Agile* adalah metode umum untuk pngembangan perangkat lunak yang cepat untuk beberapa jenis proyek perangkat lunak. Sistem yang sukses dapat dibuat dengan cepat dengan fokus pada komunikasi dan kolaborasi berkelanjutan antara pengembang dan pelanggan. *Agile* diharapkan suatu usaha di bisnis online dapat memperluas cara pandang mereka agar usahanya dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang di inginkan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Toko Hayya Hijab dalam kegiatan penjualan di bagian kasir masih pendataanya belum terkomputerisasi. Sehingga data-data yang belum terintegrasi dengan bagian kasir. Sebagai bagian yang mendata semua penjualan dan pembelian barang yang memesan barang ke *Supplier* saat stok barang berkurang.

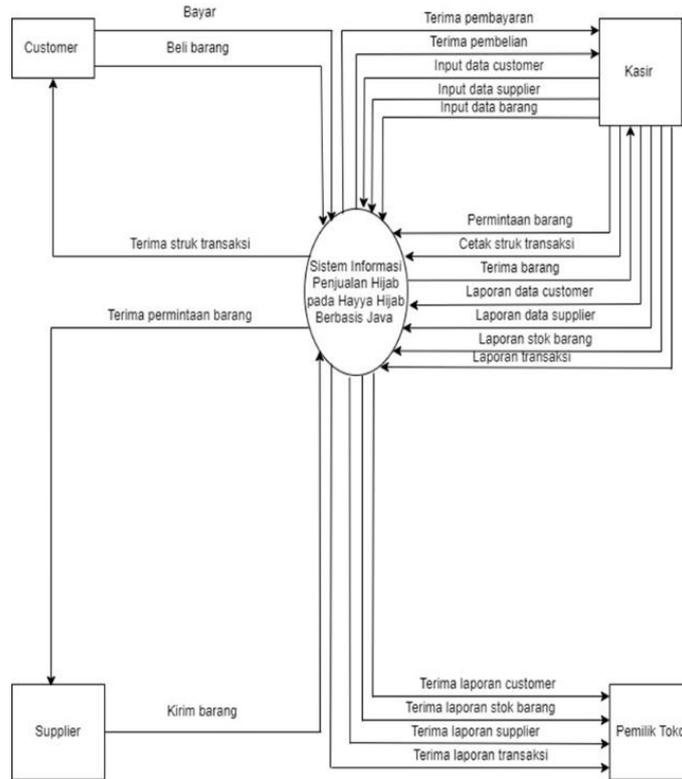
Karyawan di bagaian kasir melakukan pencatatan secara manual pada saat barang datang dari *Supplier* yang di lakukan pendataan oleh kasir dan kasir akan melaporakn data-data tersebut kepada Pemilik Toko Hayya Hijab dengan data-data yang sudah benar.

semua pekerjaan tersebut masih dilakukan dengan cara manual dan di bantu dengan pencatatan menggunakan kwitansi. Diharapkan dengan adanya penerapan sistem pada bagian kasir dapat membantu pekerjaan kasir dan dapat terintegrasi dengan bagian kasir dalam pembuatan Laporan setiap bulannya. Berdasarkan analisa kebutuhan Toko Hayya Hijab dengan bagian terkait dan laporan di setiap bulannya akan diberikan kepada pemilik Toko Hayya Hijab yang dibuatkan aplikasi sebagai berikut :



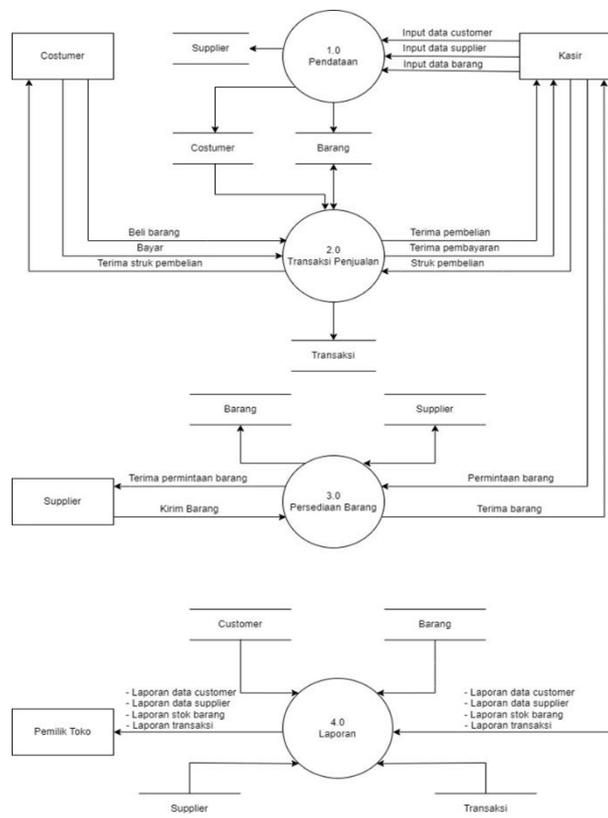
Sumber : Peneliti

Gambar 1
Dekomposisi Yang Diusulkan



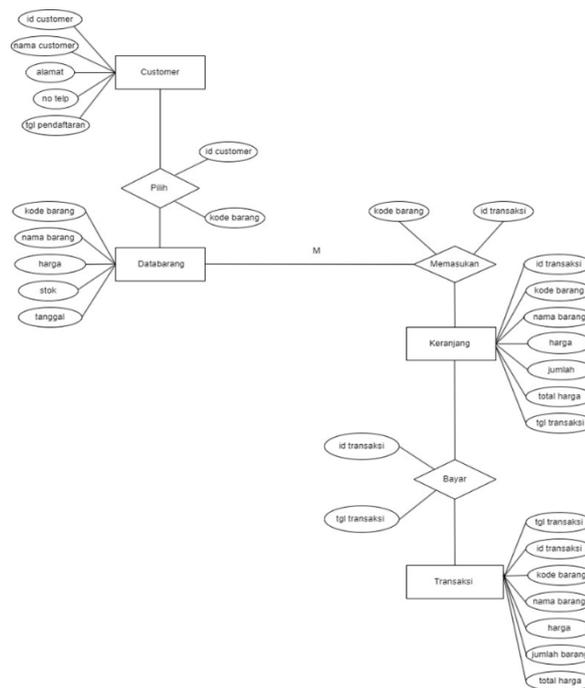
Sumber : Peneli

Gambar 2
Diagram Konteks yang diusulkan



Sumber : Peneliti

Gambar 3
Diagram Alir Data Nol Yang Diusulkan



Sumber : Peneliti

Gambar 3
ERD yang Dusulkan

Menurut (Kharistiani & Aribowo, 2013) *Entity Realitionship Diagram* adalah sarana untuk menggambarkan hubungan antara data di dalam sebuah sistem.

ID Supplier	Nama Supplier	ID Big	Barang	Nomor HP	Alamat
SUP0001	Riska	BRG0001	Paah-mina	087854357012	Jl. A Yani
SUP0002	Maya	BRG0002	Hijab Instant	085036481901	Jl. M. Sireen
SUP0003	Yani	BRG0003	Hijab Segitiga	081254783911	Jl. Cahlan
SUP0004	Nina	BRG0004	Bereng	087898781221	Jl. Jati Raya
SUP0005	Rutna	BRG0005	Khimar	089543217501	Jl. Sepati
SUP0006	Jihan	BRG0006	Hijab Sport	085045788110	Jl. Perdamaian
SUP0007	Retno	BRG0007	Hijab Scarf	081234549012	Jl. Belimbong
SUP0008	Nini	BRG0008	Hijab Sigi Empat	087887894212	Jl. Angrek
SUP0009	Santi	BRG0009	Paah-mina krusant	081390787811	Jl. Madrasah
SUP0010	Lina	BRG0010	Hayya Khimar Syari	081345785424	Jl. Kancil

Sumber : Peneliti

Gambar 4
Form Data Supplier

Tampilan data supplier ini berfungsi untuk menginput data-data supplier. Dari form ini akan terlihat ID supplier, Nama supplier, ID barang, Nama barang, Nomor Hp, Alamat, dan jika kolom tersebut sudah diisi dengan benar maka data-data supplier akan muncul di tabel data supplier secara keseluruhan.

The screenshot shows a software window titled "Data Barang" with a search bar and a table of goods. The table has the following data:

ID Barang	Nama Barang	Stok	Harga Jual
BRG0001	Pashmina	100	85000
BRG0002	Hijab Instant	100	55000
BRG0003	Hijab Segitiga	99	30000
BRG0004	Bergo	149	40000
BRG0005	Khimar	99	100000
BRG0006	Hijab Sport	99	25000
BRG0007	Hijab Scarf	99	125000
BRG0008	Hijab Segi Empat	99	45000
BRG0009	Pashmina Instant	100	90000
BRG0010	Hayya Khmar Syari	100	150000

Sumber : Peneliti

Gambar 5
Form Data Barang

Tampilan data barang ini berfungsi untuk menginput semua barang-barang yang tersedia. Dari form ini akan terlihat ID barang, Nama barang, Jumlah stok, Harga jual, dan jika kolom tersebut sudah diisi dengan benar maka akan terlihat jumlah barang dan harga jual.



HAYA HIJAB

Jl. Hortikultura Rt.07 Rw.06 Pasar Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah
Khusus Ibu Kota Jakarta, 12540.

Laporan Pembelian Barang

Periode : 01/06/2023 - 30/07/2023

Tanggal Pembelian	No Trans	ID Barang	Barang	ID Supplier	Supplier	Qty	Harga/qty	Total
01 Juni 2023	BUY0001	BRG0001	Pashmina	SUP0001	Riska	100	Rp 85.000	Rp 8.500.000
02 Juni 2023	BUY0002	BRG0002	Hijab Instant	SUP0002	Maya	100	Rp 55.000	Rp 5.500.000
03 Juni 2023	BUY0003	BRG0003	Hijab Segitiga	SUP0003	Yanti	100	Rp 30.000	Rp 3.000.000
04 Juni 2023	BUY0004	BRG0004	Bergo	SUP0004	Nina	100	Rp 40.000	Rp 4.000.000
05 Juni 2023	BUY0005	BRG0005	Khimar	SUP0005	Ratna	100	Rp 100.000	Rp 10.000.000
06 Juni 2023	BUY0006	BRG0006	Hijab Sport	SUP0006	Jihan	100	Rp 25.000	Rp 2.500.000
07 Juni 2023	BUY0007	BRG0007	Hijab Scarf	SUP0007	Retno	100	Rp 125.000	Rp 12.500.000
08 Juni 2023	BUY0008	BRG0008	Hijab Segi Empat	SUP0008	Wiwi	100	Rp 45.000	Rp 4.500.000
09 Juni 2023	BUY0009	BRG0009	Pashmina Instant	SUP0009	Santi	100	Rp 90.000	Rp 9.000.000
10 Juni 2023	BUY0010	BRG0010	Hayya Khmar Syari	SUP0010	Liha	100	Rp 150.000	Rp 10.000.000

Jakarta, Selasa 18 Juli 2023
Pemilik

Sumber : Peneliti

Gambar 6
Form Laporan Pembelian Barang

Rekapan laporan ini dapat pemilik toko lihat setelah kasir menekan cetak pada form laporan tabel yang aktif. Rekapan laporan ini berisi informasi pembelian barang.



HAYA HIJAB

Jl. Horikuhura Rt.07 R.w.06 Pasar Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah
Khusus Ibu Kota Jakarta, 12540.

Laporan Penjualan Barang

Periode : 29/06/2023 - 04/07/2023

Tanggal Penjualan	No Trans	ID Cust	Customer	Total	Bayar	Kembali
01 Juli 2023	SELL0006	CUST0001	Fatima	Rp 170.000	200000	30000
01 Juli 2023	SELL0008	CUST0008	Elmin	Rp 440.000	500000	60000
01 Juli 2023	SELL0009	CUST0006	Yoli	Rp 125.000	130000	5000
01 Juli 2023	SELL0010	CUST0010	Jytha	Rp 325.000	400000	75000
01 Juli 2023	SELL0011	CUST0004	Helen	Rp 490.000	500000	10000
01 Juli 2023	SELL0012	CUST0009	Tatum	Rp 150.000	200000	50000
01 Juli 2023	SELL0013	CUST0003	Rianti	Rp 50.000	100000	50000
01 Juli 2023	SELL0014	CUST0005	Sabwa	Rp 120.000	150000	30000
01 Juli 2023	SELL0015	CUST0004	Helen	Rp 150.000	150000	0
01 Juli 2023	SELL0016	CUST0002	Della	Rp 85.000	100000	15000
29 Juni 2023	SELL0018	CUST0004	Helen	Rp 125.000	150000	25000
30 Juni 2023	SELL0019	CUST0009	Tatum	Rp 185.000	200000	15000
01 Juli 2023	SELL0020	CUST0006	Yoli	Rp 25.000	50000	25000
02 Juli 2023	SELL0021	CUST0003	Rianti	Rp 65.000	70000	5000
04 Juli 2023	SELL0022	CUST0005	Sabwa	Rp 45.000	50000	5000

Jakarta, Selasa 18 Juli 2023
Pemilik

Sumber : Peneliti

Gambar 6
Form Laporan Penjualan Barang

Rekapan laporan ini dapat pemilik toko lihat setelah kasir menekan cetak pada form laporan tabel yang aktif. Rekapan laporan ini berisi informasi pembelian barang.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Sistem Informasi Penjualan Hijab pada Hayya Hijab telah terkomputerisasi dengan baik dan menyimpan seluruh data penjualan hijab.
2. Pada proses pembelian barang setiap customer diwajibkan mendatangi kasir untuk menanyakan tentang pembelian barang. Saat ingin membeli customer dapat memilih barang yang dibutuhkan.
3. Pada proses transaksi, kasir hanya perlu input barang yang telah dipilih customer, kemudian akan terlihat total tagihan yang harus dibayarkan. Setelah pembayaran selesai, Kasir dapat langsung mencetak struk pembayaran dan menyerahkan kepada customer.
4. Proses pembuatan laporan dapat sangat mudah untuk dilakukan, pasalnya kasir hanya tinggal mencetak struk pembayaran untuk customer berdasarkan pembelian barang.
5. Saat ini Sistem Informasi Penjualan Hijab pada Hayya Hijab telah berjalan lebih baik secara kecepatan maupun keakuratan data.

Dalam penerapan sistem informasi penjualan hijab yang baru ini, sebaiknya dapat didukung oleh perangkat yang memadai baik dari segi sumber daya manusia nya maupun software dan hardware peralatan yang digunakan. Disarankan dapat melakukan sosialisai serta pelatihan khususnya kasir agar memiliki pemahaman yang cukup dalam pengoperasian program yang telah dibuat. Disarankan dapat dilakukan evaluasi lebih lanjut agar menjadi program yang sempurna sesuai dengan kebutuhannya.

V. REFERENSI

- Harefa Kecitaan. (2022). *PEMBUATAN APLIKASI UNTUK BISNIS PEGADAIAN DENGAN JAVA NETBEANS*. https://www.google.co.id/books/edition/PEMBUATAN_APLIKASI_UNTUK_BISNIS_PEGADAIA/ekFzEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=0
- Herlina, Rusman , A. dan Suwardoyo, U. (2022). *Penerapan Sistem Informasi Berbasis IT Pengolahan Data Rekam Medis untuk Peningkatan Pelayanan di Rumah Sakit*. https://www.google.co.id/books/edition/Penerapan_Sistem_Informasi_Berbasis_IT_P/8XCAEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=0
- Kharistiani, E. dan, & Aribowo, E. (2013). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN POTENSI SMA/SMK BERBASIS WEB (Studi Kasus : Kabupaten Kebumen). *Jurnal Sarjana Teknik Informatika, 1 nomor 1*, 9. <https://core.ac.uk/download/pdf/295347966.pdf>
- Mohamad Ridwan, D. (2021). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. https://www.google.co.id/books/edition/SISTEM_INFORMASI_MANAJEMEN/2edFEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- Mustopa, M., dkk. (2021). SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGENDALIAN STOCK BARANG BANGUNAN PADA TOKO BANGUNAN DELIMA. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta, 1*, 12. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i2.447>
- Rina Puspitasari dan Siska Iriani. (2013). Aplikasi Pembayaran Iuran Sekolah Dan Buku Lembar Kerja Siswa Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Punung. *Journal Speed, 5*, 7. <http://www.ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1276/1264>
- Romindo, dkk. (2023). *Rekayasa Perangkat Lunak*. https://www.google.co.id/books/edition/_/6wmpEAAAQBAJ?hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwjNyLDGydP_AhV27jgGHVYZD-YQre8FegQIDRAD
- Rusmayanti, A. (2014). Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Desa Ngadirejan. *Journal Speed, 6*, 5. <http://www.ijns.org/journal/index.php/speed/article/view/1321/1309>
- Sidh, R. (2013). PERANAN BRAINWARE DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN. *Jurnal Computech & Bisnis, 7*, 11. <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=305678&val=7183&title=PERANAN BRAINWARE DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN>
- Umagapi D., dan Arisandy, A. (2018). Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO, 1*, 11. <http://www.j-ilkominfo.org/index.php/ejournalaikom/article/viewFile/8/7>