

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Hijab Berbasis Web

Arsy Febrina Dewi¹, Lusi Mutia Lukman²

¹Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Lhokseumawe, Aceh

²Fakultas Komputer dan Multimedia, Universitas Islam Kebangsaan Indonesia, Aceh

*Corresponding Email: arsyfebrinadw@pnl.ac.id

ABSTRAK

Hijab merupakan salah satu komponen penting bagi Wanita muslim yang digunakan untuk menutup aurat. Perkembangan berbagai model hijab saat ini menjadi trend tersendiri di kalangan para Wanita. Hal tersebut mengakibatkan banyaknya bermunculan toko-toko penjualan hijab, salah satunya adalah ByLilu Hijab Store yang ada di kota Lhokseumawe. Banyaknya toko mengharuskan para pengusaha berinovasi dalam meningkatkan penjualan. Saat ini ByLilu Hijab Store melakukan proses penjualan secara langsung di toko dan menggunakan WA untuk transaksi online. Pengolahan data penjualan setiap harinya pada ByLilu Hijab Store masih dilakukan secara manual, semua data dicatat kedalam buku penjualan, dan untuk pengecekan stok barang juga masih dilakukan secara manual. Pesan/*chat* yang masuk dari konsumen juga sedikit terhambat dikarenakan *admin* yang tidak selalu memegang *handphone*. Dengan memanfaatkan teknologi informasi yang saat ini semakin berkembang, ByLilu Hijab Store berupaya meningkatkan pelayanan dengan membuat suatu sistem informasi penjualan. Sistem ini dirancang berbasis web menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database My- SQL. Sistem dirancang agar dapat di akses oleh *admin* toko dan juga konsumen dimana pun. Dengan adanya sistem ini, *admin* toko lebih mudah melakukan rekap data penjualan dan mengecek stock produk. Selain itu sistem ini juga semakin memudahkan konsumen dalam melakukan pemesanan hijab, dan meningkatkan hasil penjualan pada ByLilu Hijab Store.

Kata Kunci: Hijab, PHP, MySQL

ABSTRACT

Hijab is one of the important components for Muslim women who are used to cover the genitals. The development of various hijab models is currently a separate trend among women. This has resulted in many shops selling hijab, one of which is ByLilu Hijab Store in the city of Lhokseumawe. The increase in the number of stores requires entrepreneurs to innovate in increasing sales. Sales data processing and stock checking at the ByLilu Hijab Store are still done manually, all data is recorded in the sales book. Incoming messages/chats from consumers are also a bit constrained because the admin does not immediately reply to messages. By utilizing information technology that is currently growing, ByLilu Hijab Store is trying to improve services by creating a sales information system. This system is designed web-based using the PHP programming language and My-SQL database. The system is designed so that it can be accessed by store admins and consumers everywhere. it is easier for store admins to recap sales data and check product stock. In addition, this system also makes it easier for consumers to order hijab, and increase sales results at the ByLilu Hijab Store.

Keywords: Hijab, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

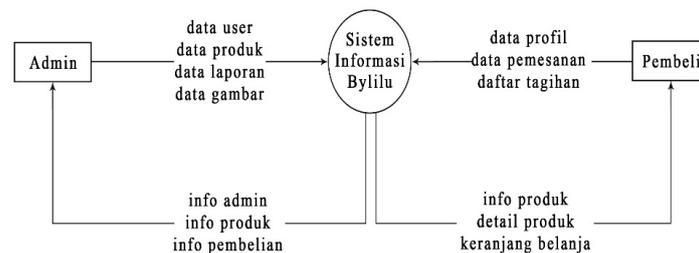
Hijab merupakan kebutuhan Wanita muslim saat ini. Banyaknya model, warna, dan bahan hijab menjadikan trend tersendiri saat ini. Hal ini semakin meningkatkan keinginan dari para Wanita muslim di berbagai daerah untuk menggunakan hijab. Minat masyarakat yang tinggi terhadap hijab memunculkan banyaknya pengusaha-pengusaha yang mulai membuka toko hijab. Ini mengharuskan setiap toko untuk terus berinovasi meningkatkan pelayanan demi memuaskan konsumen dan meningkatkan penjualan.

ByLilu Hijab Store merupakan salah satu toko hijab yang terdapat di kota Lhokseumawe. ByLilu Hijab Store menjual berbagai model, warna, dan komponen hijab lainnya. Saat ini ByLilu Hijab Store melakukan penjualan secara langsung di toko dan melalui WA. Namun terdapat beberapa kendala seperti admin toko yang tidak selalu bisa cepat membalas chat WA konsumen, dan kesalahan dalam merekap data penjualan. Untuk itu, perlu di rancang suatu sistem informasi penjualan berbasis web yang diharapkan dapat memudahkan konsumen dan admin dalam melakukan proses jual beli hijab. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan framework codeigniter dan dalam percangan sistem ini terdapat sebuah database yang terdiri dari beberapa buah tabel seperti tabel user, tabel produk gambar, tabel data transaksi, dan tabel detail barang.

Sistem berbasis web ini juga semakin memudahkan konsumen untuk mengetahui produk hijab tersedia yang akan di beli, karena akan di tampilkan katalog produk secara rinci. Selain meningkatkan pelayanan, system informasi ini juga meningkatkan penjualan karena dapat di beli oleh konsumen dari berbagai daerah.

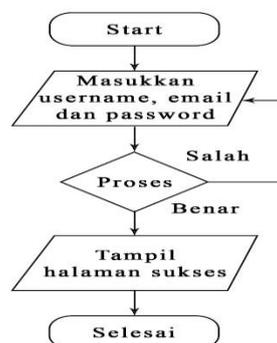
2. METODE PENELITIAN

Rancangan system di perlukan agar mempermudah dalam membuat sistem informasi penjualan berbasis web. Pada rancangan sistem dijelaskan proses apa saja yang terjadi dalam pembuatan sistem, seperti pengguna sistem, proses penjualan, proses pembelian, dan lain-lain. Berikut merupakan Data Flow Diagram (DFD) dan flowchart sistem informasi penjualan.



Gambar 1. DFD Sistem Informasi

Gambar 1 merupakan DFD sistem informasi penjualan berbasis web. Pada DFD terlihat bahwa sistem terdiri dari dua akses pengguna yaitu admin dan pembeli (konsumen). Admin dapat menginput dan memperbaharui data produk, laporan, dan katalog. Sedangkan pembeli dapat melakukan registrasi, melihat katalog produk dan melakukan pemesanan.



Gambar 2. Flowchart Penjualan

Gambar 3 menunjukkan alur proses pemesanan yang dilakukan oleh konsumen yang telah melakukan registrasi. Konsumen dapat memilih produk hijab yang ingin dibeli pada menu produk, selanjutnya produk yang dipilih akan masuk pada daftar pemesanan di menu keranjang untuk selanjutnya di total dan dilakukan proses pembayaran.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Rancangan Database

Sistem informasi pada penelitian ini terdiri dari empat tabel, yaitu tabel user, tabel gambar, tabel transaksi, dan tabel detail barang.

A. Tabel user

Tabel user digunakan untuk menyimpan data konsumen yang telah melakukan registrasi. Rancangannya adalah sebagai berikut.

Tabel 1. Rancangan Tabel user

No	Nama Field	Type Field	Length	Description/Key
1	<i>id</i>	<i>integer</i>	11	<i>ID User (primary key)</i>
2	<i>username</i>	<i>varchar</i>	20	<i>Nama User</i>
3	<i>email</i>	<i>varchar</i>	30	<i>Email User</i>
4	<i>password</i>	<i>varchar</i>	8	<i>Password User</i>
5	<i>level</i>	<i>varchar</i>	30	<i>Level</i>

B. Tabel gambar

Tabel gambar digunakan untuk menyimpan data gambar produk yang masih tersedia untuk di tampilkan pada katalog produk. Rancangannya adalah sebagai berikut.

Tabel 2. Rancangan Tabel Data Gambar

No	Nama Field	Type Field	Length	Description/Key
1	<i>gambar_id</i>	<i>integer</i>	11	<i>Gambar</i>
2	<i>produk_id</i>	<i>integer</i>	11	<i>Produk</i>
3	<i>gambar_nama</i>	<i>varchar</i>	50	<i>Nama Gambar</i>
4	<i>gambar_status</i>	<i>varchar</i>	20	<i>Status Gambar</i>
5	<i>gambar_ket</i>	<i>varchar</i>	50	<i>Keterangan</i>

C. Tabel Transaksi

Tabel transaksi digunakan untuk menyimpan semua data transaksi penjualan yang terjadi pada sistem. Rancangannya adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Tabel Transaksi

No	Nama Field	Type Field	Length	Description/Key
1	<i>transaksi_kode</i>	<i>varchar</i>	50	<i>Kode Transaksi</i>
2	<i>transaksi_nama</i>	<i>varchar</i>	50	<i>Nama</i>
3	<i>transaksi_harga</i>	<i>integer</i>	50	<i>Harga</i>
4	<i>transaksi_prov</i>	<i>varchar</i>	100	<i>Provinsi</i>
5	<i>transaksi_kab</i>	<i>varchar</i>	100	<i>Kabupaten</i>
6	<i>transaksi_kec</i>	<i>varchar</i>	100	<i>Kecamatan</i>
7	<i>transaksi_pos</i>	<i>varchar</i>	5	<i>Kode Pos</i>
8	<i>transaksi_alamat</i>	<i>text</i>	-	<i>Alamat</i>
9	<i>transaksi_kurir</i>	<i>varchar</i>	25	<i>Ekspedisi</i>
10	<i>transaksi_wa</i>	<i>varchar</i>	16	<i>Whatsapp</i>
11	<i>transaksi_resi</i>	<i>varchar</i>	25	<i>Nomor Resi</i>
12	<i>transaksi_tgl</i>	<i>date</i>	-	<i>Tanggal Transaksi</i>

13	transaksi_catatan	text	-	Catatan
14	transaksi_status	varchar	25	Status Pengiriman
15	user_id	integer	11	ID User

D. Tabel Detail Barang

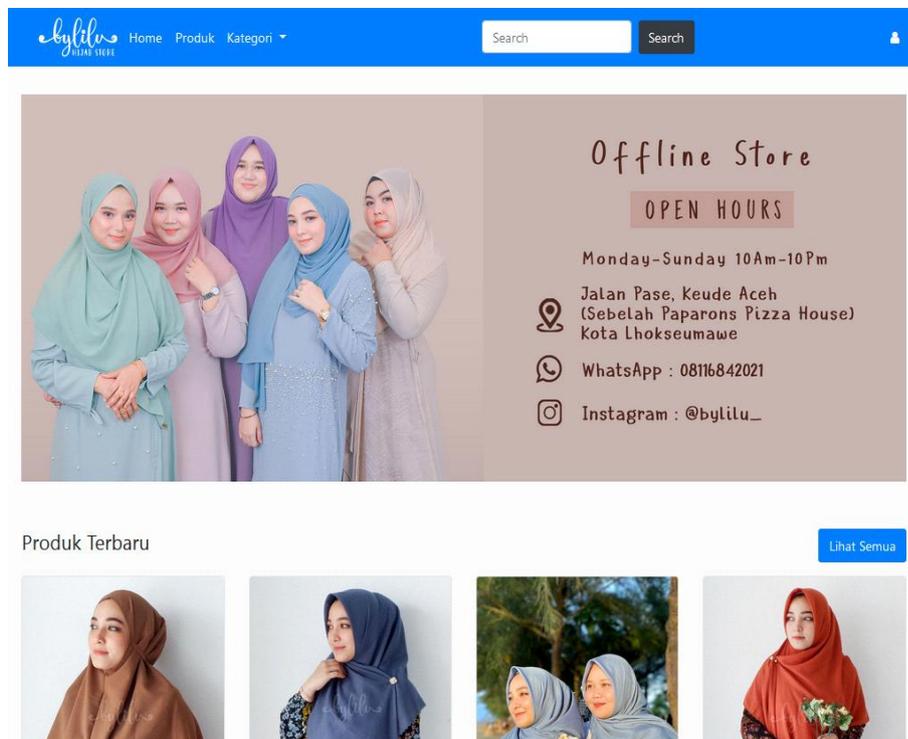
Tabel Detail Barang digunakan untuk menyimpan semua data transaksi detail produk dan stok barang terjual. Rancangannya adalah sebagai berikut:

Tabel 3. Tabel Detail Barang

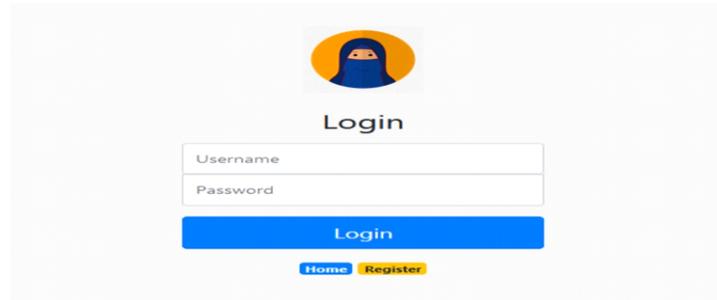
No	Nama Field	Type Field	Length	Description/Key
1	id	integer	11	ID
2	transaksi_kode	varchar	25	Kode
3	nama_produk	varchar	100	Produk
4	qty	varchar	100	Stok
5	color	text	-	Jenis barang
6	total_harga	integer	50	Total Harga
7	user	integer	1	User

3.2 Implementasi Sistem

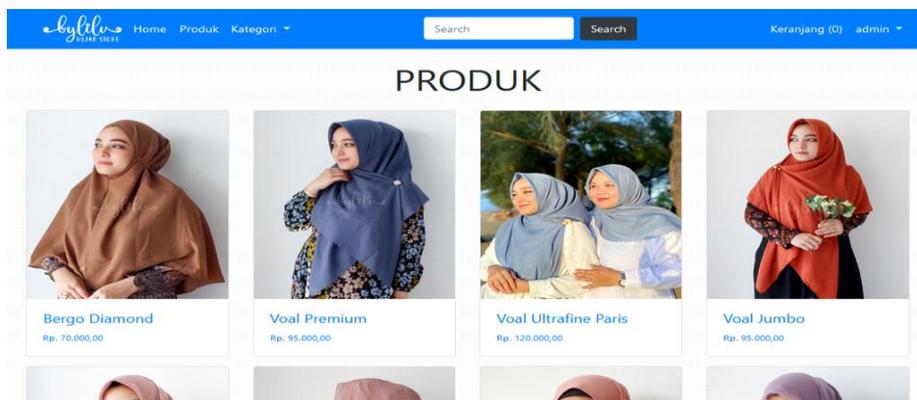
Berdasarkan rancangan yang telah dilakukan, dihasilkan suatu sistem informasi berbasis web yang diimplementasikan pada ByLilu Hijab Store di kota Lhokseumawe. Web dapat digunakan oleh admin toko dan konsumen yang ingin memesan produk pada ByLilu. Konsumen dapat melihat katalog produk yang tersedia pada web, namun jika ingin memesan produk, melakukan registrasi menggunakan email. Berikut merupakan tampilan menu – menu pada web ByLilu Hijab Store.



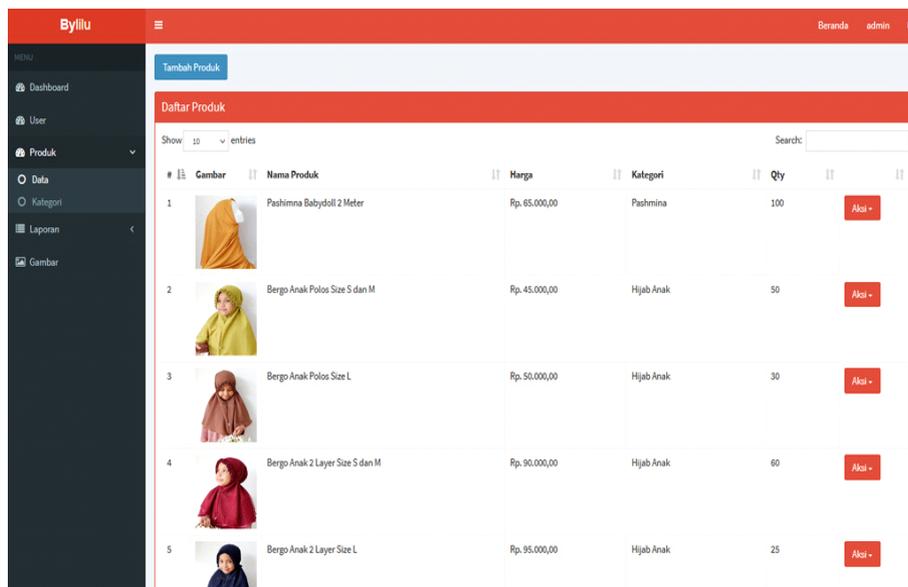
Gambar 3. Halaman Utama Web



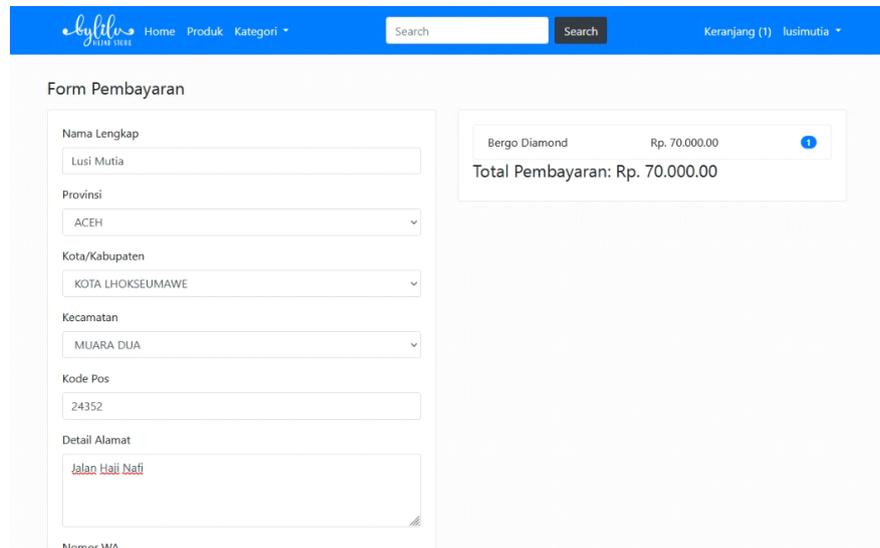
Gambar 4. Halaman Menu Login



Gambar 5. Halaman Menu Katalog Produk



Gambar 6. Halaman Stock Produk



Gambar 7. Halaman Transaksi Pemesanan

Untuk menganalisa dan mengetahui efektifitas penggunaan sistem bagi konsumen, dilakukan pengujian dengan memberikan kuisisioner kepada 10 konsumen. Dan berdasarkan hasil pengisian kuisisioner, semua konsumen setuju bahwa adanya sistem informasi penjualan berbasis web ini semakin memudahkan dalam proses transaksi belanja dan memilih produk yang akan di beli. Konsumen tidak lagi perlu menunggu balasan chat dari admin toko untuk mengetahui apakah produk masih tersedia atau tidak. Selain itu, konsumen dapat langsung mengetahui detail dari produk yang akan di beli. Hasil analisis kuisisioner untuk 10 konsumen ditampilkan pada **tabel 5**.

Tabel 5. Kuisisioner penerapan web

No	Pertanyaan	SS	S	TS
1	Web Bylilu Hijab Store Sangat User Friendly	8	2	-
2	Web Bylilu Hijab Store Memudahkan Melakukan Pembelian Kapanpun dan Dimanapun	8	2	-
3	Menu Kategori Memudahkan Dalam Pemilihan Produk Yang Diinginkan	8	2	-
4	Detail Produk Sangat Lengkap	10	-	-
5	Banyak Pilihan Pembayaran	7	3	-
6	Banyak Pilihan Pengiriman	7	3	-

4. SIMPULAN

Sistem informasi penjualan berbasis web sangat berguna baik bagi toko maupun konsumen. Proses transaksi pemesanan dan pengecekan stok produk yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi lebih mudah dilakukan menggunakan sistem ini. Selain itu, uji coba sistem terhadap 10 konsumen juga menunjukkan bahwa proses pemesanan menjadi lebih mudah dilakukan, karena konsumen dapat langsung mengetahui stok barang yang tersedia dan jenis produk tanpa harus menunggu balasan chat dari admin toko.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), 6-12.
- [2] Budiyanto, E. (2002). *Sistem Informasi Geografis Menggunakan ArcView GIS*. Penerbit Andi.
- [3] Dinata, R. K., Safwandi, S., Hasdina, N., & Mahendra, R. Kombinasi Algoritma Brute Force dan Stemming pada Sistem Pencarian Mashdar. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 5(2), 273-278.
- [4] Anugraha, N., Angriawan, R., & Mashud, M. (2020). Sistem Informasi Geografis Layanan Publik Lingkup Kota Makassar Berbasis Web. *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, 4(1), 35-40.
- [5] Ichsan, A., Najib, M., & Ulum, F. (2020). Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 71-79.
- [6] Dinata, R. K., Safwandi, S., Hasdina, N., & Azizah, N. (2020). Analisis K-Means Clustering pada Data Sepeda Motor. *INFORMAL: Informatics Journal*, 5(1), 10-17.
- [7] Buraerah, M. F., Rasyidi, E. S., & Sandi, R. (2020). Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan Di Wilayah Kabupaten Takalar Tahun 1999-2019 Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 20(1).
- [8] Dinata, R. K. (2016). Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa Kerja Praktek di Bank BRI Unit Cot Girek Kanca Lhokseumawe. *INFORMAL: Informatics Journal*, 1(3), 132-136.
- [9] Syakti, F. (2019). Sistem Informasi Geografis Penderita Malaria pada Kelurahan Cereme Taba Kota Lubuklinggau. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2), 178-188.
- [10] Hasdina, N., & Rizal, R. (2016). Implementasi Metode Cusum (Cumulative Summary) Untuk Menentukan Daerah Rawan Kecelakaan Berbasis Web Di Kota Lhokseumawe. *TECHSI-Jurnal Teknik Informatika*, 8(1), 226-239.
- [11] Dinata, R. K. (2018). Aplikasi Tutorial Resep Masakan Tradisional Aceh Berbasis Android Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*, 3(1), 24-33.
- [12] Irwansyah, E. (2013). *Sistem informasi geografis: prinsip dasar dan pengembangan aplikasi*. DigiBook Yogyakarta.
- [13] Dinata, R. K., Novriando, H., Hasdina, N., & Retno, S. Reduksi Atribut Menggunakan Information Gain untuk Optimasi Cluster Algoritma K-Means. *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)*, 6(1), 48-53.
- [14] Ahdan, S., & Setiawansyah, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pendorong Darah Tetap di Bandar Lampung dengan Algoritma Dijkstra berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika: Research of Science and Informatic*, 6(2), 67-77.
- [15] Dinata, R. K., Abdullah, D., Hartono, H., Erliana, C. I., Riasti, B. K., Iskandar, A., ... & Khaddafi, M. (2018, November). Implementation Method CUSUM To Determine The Accident Prone Areas in Web Based. In *Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1114, No. 1, p. 012093)*. IOP Publishing.
- [16] Masykur, F. (2014). Implementasi sistem informasi geografis menggunakan google maps api dalam pemetaan asal mahasiswa. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 5(2), 181-186.
- [17] Dinata, R. K. (2016). Sistem Informasi Pengawasan Taman Kota Pada Dinas Pasar, Kebersihan Dan Pertamanan Kabupaten Aceh Utara. *INFORMAL: Informatics Journal*, 1(2), 67-71.
- [18] Retno, S., Hasdina, N., Mutasar, M., & Dinata, R. K. (2020). Algoritma Honey Encryption dalam Sistem Pendataan Sertifikat Tanah dan Bangunan di Universitas Malikussaleh. *INFORMAL: Informatics Journal*, 5(3), 87-95.
- [19] Retno, S., & Hasdina, N. (2018). Analisis Kinerja Algoritma Honey Encryption dan Algoritma Blowfish Pada Proses Enkripsi Dan Dekripsi. *TECHSI-Jurnal Teknik Informatika*, 10(2), 82-88.
- [20] Mutasar, M., Hasdina, N., & Arafat, A. (2020). Implementasi Sistem Informasi Monitoring Kendaraan Dinas Terintegrasi Pada Bank Indonesia Lhokseumawe. *INFORMAL: Informatics Journal*, 5(2), 65-71.
- [21] Hasdina, N., Sianipar, B., & Zamzami, E. M. (2020, June). Improving The Performance of K-Nearest Neighbor Algorithm by Reducing The Attributes of Dataset Using Gain Ratio. In *Journal of Physics: Conference Series (Vol. 1566, No. 1, p. 012090)*. IOP Publishing.
- [22] K.Andri, "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", Penerbit Gava Media:Yogyakarta. 2018
- [23] S. Achmad, "Pemrograman Web dengan PHP dan My SQL", Universitas Budi Luhur, Jakarta. 2005
- [24] A.R. Arel, S.C. Mochmad, P.Fajar, "Analisis dan perancangan sistem informasi Manajemen Gudang PT Mitra Pinastika" vol.2 no 02, hlm 612 – 621. Februari. 2018