

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN MUSLIMAH BERBASIS WEB DENGAN METODE AHP” (Analytical Hierarchy Process)

Salwani

Universitas Gajah Putih (UGP)
Simpang Kelaping, Pegasing, Central Aceh Regency, Aceh 24552

Ira Zulfa

Universitas Gajah Putih (UGP)
Simpang Kelaping, Pegasing, Central Aceh Regency, Aceh 24552

Amna

Universitas Gajah Putih (UGP)
Simpang Kelaping, Pegasing, Central Aceh Regency, Aceh 24552

Abstract. *Muslim Clothing Stores in Takengon City are included in the retail business. Retail business is a marketing activity carried out to meet the needs of individuals, families, households who are the final consumers. Retailing is a retail sale that includes all activities involving the sale of goods or services to foreign consumers for personal use. This shows that this retail business in its implementation aims to meet consumer needs by providing things needed by consumers, where the consumer is the final consumer. Muslim Clothing Store offers a variety of Muslim clothing, ranging from robes, blouses, mukena, hijab. to accessories. So far, buyers sometimes find it difficult to find Muslim clothing that has a price according to what buyers want in the clothing store area in Takengon City, in Takengon Muslim clothing stores only consist of a few shops, therefore some buyers are still having trouble finding Muslim clothing in Takengon City. and because Muslim clothing is still not widely available, the price is still quite expensive, therefore we need a system that can show clothing items in the order of the price range desired by the buyer.*

Keywords: *Information System, Website, Fashion, Onlineshop.*

Abstrak. Toko Busana Muslim di Kota Takengon termasuk dalam bisnis retail. Bisnis retail merupakan kegiatan pemasaran yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan perseorangan, keluarga, rumah tangga yang merupakan konsumen akhir. menunjukkan bahwa bisnis retail ini dalam pelaksanaannya bertujuan untuk memenuhi kebutuhan konsumen dengan menyediakan hal yang dibutuhkan oleh konsumen, di mana konsumen tersebut merupakan konsumen akhir. Toko Busana Muslim menawarkan berbagai busana muslim, mulai dari gamis, blus, mukena, jilbab. hingga aksesorisnya.

Selama ini pembeli terkadang kesulitan untuk menemukan pakaian muslimah yang memiliki harga sesuai yang di inginkan pembeli di wilayah toko pakaian di kota takengon, karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menunjukkan item pakaian dengan urutan rentang harga yang di inginkan oleh pembeli.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Fashion, Onlineshop.

LATAR BELAKANG

Fashion busana muslim di Indonesia menunjukkan perkembangan yang pesat. Hal tersebut ditunjukkan dengan data yang dirilis oleh Kementerian Perindustrian dan Kementerian Perekonomian pada tahun 2012 bahwa industri fashion menyumbang hampir tujuh miliar dollar dan meningkat sebesar 2-3 persen dari sisi ekspor, dengan fashion busana muslim sebagai salah satu penyumbang terbesar dalam pertumbuhan ekonomi Indonesia.

Sebagai bahan Toko Busana Muslim di Kota Takengon termasuk dalam bisnis retail. Bisnis retail merupakan kegiatan pemasaran yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan perseorangan, keluarga, rumah tangga yang merupakan konsumen akhir. Retailing merupakan penjualan eceran yang mencakup semua aktivitas yang melibatkan penjualan barang atau jasa pada konsumen asing untuk digunakan secara pribadi. Hal tersebut menunjukkan bahwa bisnis retail ini dalam pelaksanaannya bertujuan untuk memenuhi kebutuhan konsumen dengan menyediakan hal yang dibutuhkan oleh konsumen, di mana konsumen tersebut merupakan konsumen akhir. Toko Busana Muslim menawarkan berbagai busana muslim, mulai dari gamis, blus, mukena, jilbab. hingga aksesorisnya.

Selama ini pembeli terkadang kesulitan untuk menemukan pakaian muslimah yang memiliki harga sesuai yang di inginkan pembeli di wilayah toko pakaian di kota takengon, di takengon toko pakaian muslimah hanya terdiri dari beberapa toko saja, oleh karena itu sebagian pembeli masih kesulitan mencari pakaian muslimah di kota takengon dan karena pakaian muslimah masih belum banyak tersedia maka harga masih tergolong mahal, karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menunjukkan item pakaian dengan urutan rentang harga yang di inginkan oleh pembeli.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk menjadikan permasalahan tersebut kajian dalam Proposal yang berjudul : “SISTEM INFORMASI PENJUALAN PAKAIAN MUSLIMAH BERBASIS WEB DENGAN METODE AHP (Analytical Hierarchy Process)”

Metode Pengembangan Sistem:

Untuk menjawab rumusan masalah di atas, tugas ini diawali dengan metode waterfall. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode air terjun (waterfall). Tujuan penggunaan metode tersebut bertujuan menjaga waktu pengerjaan perangkat lunak dengan waktu sesingkat mungkin tanpa melupakan kualitas

1. Requirement Analysis
2. System and Software Design

3. Implementation and Testing Unit
4. Integration and System Testing
5. Operation and Maintenance

METODE PENELITIAN

Metode AHP ini membantu memecahkan persoalan yang kompleks dengan menstruktur suatu hirarki kriteria, pihak yang berkepentingan, hasil dan dengan menarik berbagai pertimbangan guna mengembangkan bobot atau prioritas. Metode ini juga menggabungkan kekuatan dari perasaan dan logika yang bersangkutan pada berbagai persoalan, lalu mensintesis berbagai pertimbangan yang beragam menjadi hasil yang cocok dengan perkiraan kita secara intuitif sebagaimana yang dipresentasikan pada pertimbangan yang telah dibuat.

ANALISA MASALAH DAN PERANCANGAN

Cara Menentukan Perangkingan

Data yang dibutuhkan dalam perhitungan spk metode ahp

Tabel 1. Data Bobot Alternatif

Alternatif	Produk	Harga	Lokasi	Diskon	Merk	Nilai	Rank
Bobot Prioritas	0.285	0.218	0.153	0.232	0.111		
A01 – Lokasi 1	0.589	0.557	0.407	0.492	0.62	0.535	1
A02 – Lokasi 2	0.252	0.32	0.329	0.396	0.224	0.309	2
A03 – Lokasi 3	0.159	0.123	0.264	0.111	0.156	0.156	3

1. Data Kriteria

Data kriteria digunakan sebagai acuan/dasar dari penilaian. Dalam kriteria, kita bisa menambahkan kode kriteria dan nama kriteria. Dalam ahp, tidak usah memberikan bobot kepentingan dalam kriteria seperti pada metode saw, karena penting atau tidaknya kriteria akan terlihat dari perbandingan antar kriteria (dijelaskan bagian berikutnya).

Perhitungan Metode AHP

Dalam perhitungan ahp, ada beberapa tahap yang dilakukan yaitu:

a. Perhitungan Bobot Prioritas Kriteria

1. Mencari baris total

Mencari nilai dari setiap baris kriteria.

Tabel 2. Tabel Baris Total

#	C01	C02	C03	C04	C05
C01 – Jarak ke toko 1	1	1	3	1	3
C02 – Jarak ke toko 2	1	1	2	1	1
C03 – Jarak ke toko 3	0.3333	0.5	1	1	2
C04 – Kategori Barang	1	1	1	1	3
Total kolom	3.6667	4.5	7.5	4.3333	10

Baris total didapat dari pengolahan tabel diatas dengan cara menjumlahkan masing masing baris dari setiap kolom. Contoh total dari C01 didapat dari $1 + 1 + 0.0.3333 + 1 + 0.3333 = 3.6667$.

b. Perhitungan Bobot Prioritas Alternatif

Untuk mencari bobot prioritas kriteria pada alternatif dilakukan sebanyak jumlah kriteria. Langkah langkahnya sama seperti mencari bobot prioritas kriteria. Berikut hasil dari perhitungannya:

c. Perangkingan

Berdasarkan bobot prioritas kriteria dan bobot alternatif maka bisa disusun tabel seperti berikut:

Tabel 3. Tabel Data Perangkingan

Alternatif	C01	C02	C03	C04	C05	Nilai	Rank
Bobot prioritas	0.28 5	0.21 8	0.15 3	0.23 2	0.11 1		
A01 – Toko1	0.58 9	0.55 7	0.40 7	0.49 2	0.62	0.53 5	1
A02 – Toko 2	0.25 2	0.32	0.32 9	0.39 6	0.22 4	0.30 9	2
A03 – Toko 3	0.15 9	0.12 3	0.26 4	0.11 1	0.15 6	0.15 6	3

Untuk mencari **nilai** total dengan mengalikan bobot prioritas kriteria dengan setiap baris matriks bobot prioritas alternatif. Contoh untuk baris 1 = $(0.285 * 0.589) + (0.218 * 0.557) + (0.153 * 0.407) + (0.232 * 0.492) + (0.111 * 0.62) = \mathbf{0.535}$, Maka toko 1 lah yang direkomendasikan sistem sebagai hasil tertinggi.

Sample Penelitian

Sample penelitian diambil data dari 3 toko yaitu, Ayu Fashion, Filosofi dan Nabila Colection.

IMPLEMENTASI

Implementasi adalah penerapan cara kerja sistem berdasarkan hasil analisa dan juga perancangan yang telah dibuat sebelumnya kedalam suatu bahasa pemrograman tertentu.

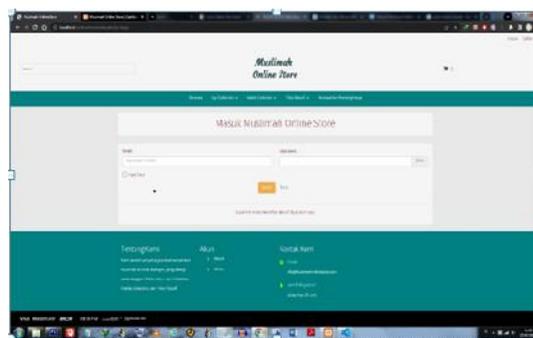
Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

Implementasi User

Implementasi Halaman Login

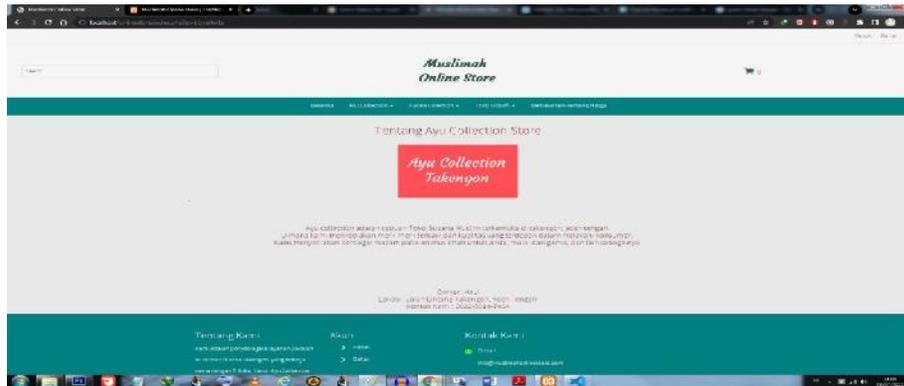
Merupakan Form Halaman login yang digunakan user ataupun pembeli yang dimana berisikan email dan password.



Gambar 1. Implementasi Halaman Login

Berikut ini merupakan penjelasan dari tahapan implementasi sistem Implementasi Halaman Login Implementasi halaman login pada sistem adalah halaman awal yang harus diakses oleh admin dan member terdaftar sebelum melakukakn proses

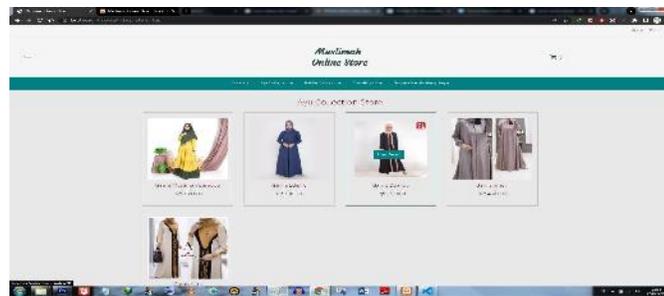
Halaman SPK penentuan produk termurah



Gambar 4. SPK Penentuan Produk

Halaman ini Merupakan halaman yang menyajikan barang termurah dari sistem dengan penerapan metode AHP, terdiri dari kategori, bahan, urutan harga, diskon.

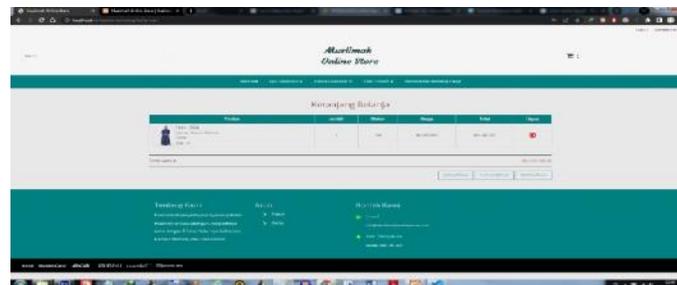
Halaman Produk Toko



Gambar 5. Halaman produk toko

Halaman ini Merupakan halaman yang menampilkan produk dari toko yang telah dipilih, yang berisikan pakaian-pakaian muslimah

Halaman keranjang belanja



Gambar 6. Halaman keranjang

Halaman ini Merupakan tampilan halaman keranjang belanja user sebelum melakukan proses checkout . didalam nya ada tampilam menu menu seperti harga jumlah, diskon Dan total belanja pada toko yang dipilih .

Halaman bukti bayar



Gambar 7. Halaman Pembayaran

Merupakan halaman bukti dari konfirmasi pembayaran yangtelah dilakukan user. Dimana disana berisi keterangan bukti bahwa pembeli sudah melakukan pembayaran via rekening yang tersedia.

Implementasi Halaman Admin

Merupakan implementasi halaman hak akses admin dimana admin dapat mengatur semua menu didalam sistem.

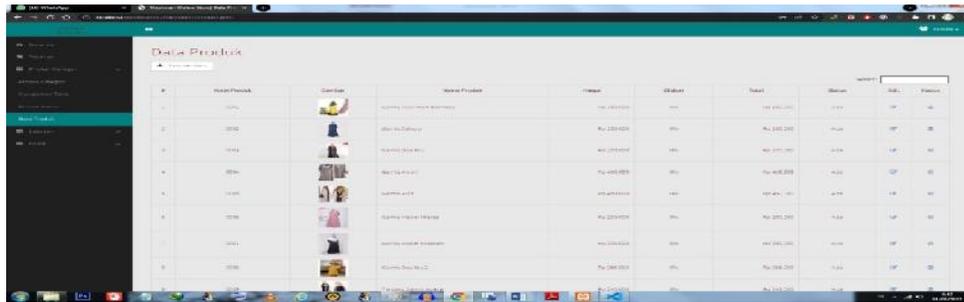
Login



Gambar 8. Halaman Login

TampilanMenu Utama Pada saat sistem dijalankan yang pertama kali muncul adalah tampilan menu utama. Dari tampilan ini . adalah menu admin untuk masuk ke dalam sistem dengan cara memasukan username dan password.

Data Produk

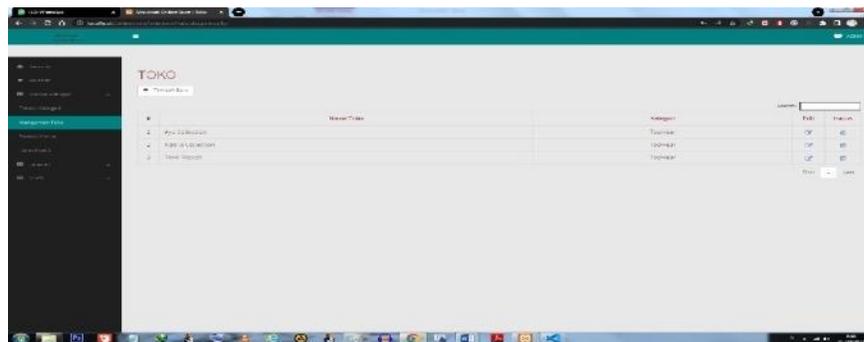


Kategori Produk	Gambar	Nama Produk	Harga	Diskon	Stok	Status	Aksi
...
...
...
...
...
...
...
...

Gambar 9. Data Produk

Halaman ini menampilkan data dari produk yang akan di atur oleh admin seperti jumlah produk yang dibeli oleh user nama produk, gambar , harga , diskon total dan status pembelian.

Pesanan

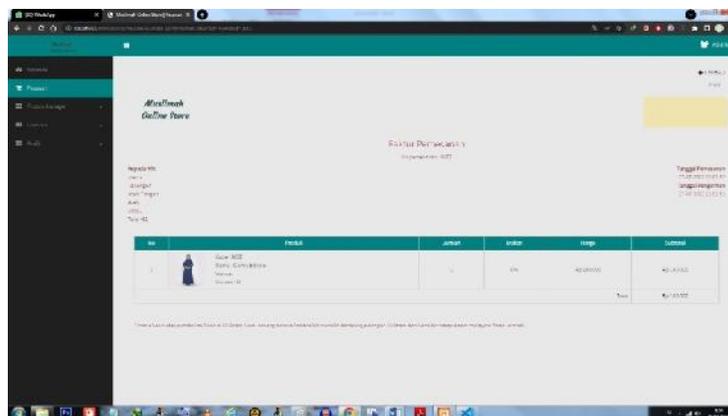


Kategori	Nama Produk	Harga	Diskon	Stok	Aksi
...
...
...
...

Gambar 10. Halaman Pesanan

Halaman ini berisi tentang pesanan yang di kelola oleh admin seperti memasukkan tanggal pesanan, kose pesanan, jumlah yang sudah di bayar, status pengiriman, subtotal, hingga alamat pesanan.

Faktur pemesanan

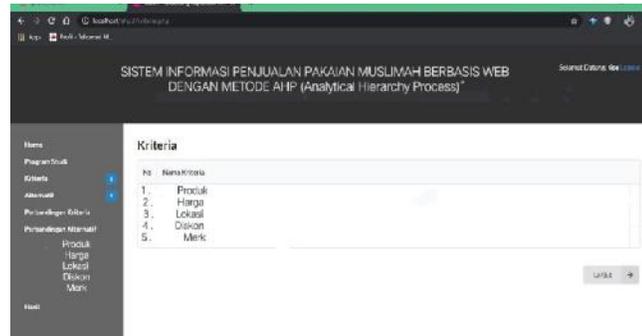


No	Nama Produk	Jumlah	Harga	Total	Status
1

Gambar 11. Halaman Faktur Pemesanan

Halaman faktur pemesanan berfungsi untuk mengelola menu pesanan yang tercantum nama pembeli, alamat pembeli, tanggal pembelian. tanggal pemesanan dan tanggal pengiriman .

Menampilkan kriteria-kriteria apa saja yang digunakan.



Gambar 12. menu kriteria

Halaman ini menampilkan keterangan dari metode ahp yang dinamakan kriteria yaitu produk harga lokasi diskon dan merk .

Menampilkan alternatif-alternatif apa saja yang digunakan.



Gambar 13. menu alternatif

Halaman ini menampilkan keterangan dari metode ahp yang dinamakan alternatif yaitu nama dari ketiga toko tersebut .

Menu Perbandingan Kriteria

Melakukan perbandingan kriteria dan hasil dari perbandingan kriteria.

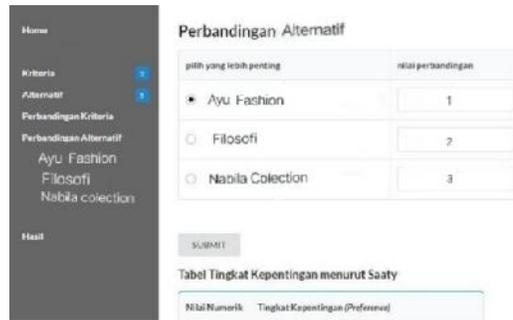


Gambar 14. Menu perbandingan Kriteria

Halaman ini menampilkan perbandingan kriteria yang berisi pilihan yang lebih penting dan menampilkan nilai perbandingan terhadap kriteria itu sendiri .

Menu Perbandingan Alternatif

Melakukan perbandingan kriteria dan hasil dari perbandingan kriteria



Gambar 15. Menu Perbandingan Alternatif

halaman ini menampilkan perbandingan alternatif yang berisi pilihan yang sangat lebih penting dan menampilkan nilai perbandingan yang lebih tinggi terhadap alternatifnya.

Menu Hasil

Menampilkan hasil dari perbandingan berupa Perangkingan.



Gambar 16. menu hasil

Ini ada halaman menu hasil yang di peroleh dalam perhitungan metode ahp atau hasil dari perangkingan yang telah di hitung dengan menggunakan metode ahp di dalam sistem tersebut . peringkat pertama di temukan di toko Ayu Colection . peringkat kedua yaitu toko filosofi dan terakhir toko Nabila Collection .

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dalam skripsi di atas, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Terciptanya sistem yang dapat membantu penjual dan pembeli dalam proses penjualan dan pembelian pakaian muslimah di kota takengon.
2. Mempercepat proses pemesanan dan pembayaran pakaian muslimah di kota takengon.
3. Pembeli tidak lagi repot mencari informasi tentang toko pakaian muslimah baik di media sosial maupun secara langsung ke lokasi, karena semua telah di implementasikan di dalam aplikasi.

Jadi jika dibandingkan dengan proses pemesanan hingga pembayaran sebelum ada sistem ini, dimana semua dilakukan dengan proses manual dan memakan waktu serta tenaga, sistem ini akan sangat mumpuni dan memberikan hasil yang maksimal untuk memudahkan semua pihak yang terkait.

DAFTAR PUSTAKA

- Firdaus M. Iqbal, 2021, Sistem Informasi Penjualan Pakaian Muslim Berbasis Web Pada Toko Sabrina House Pringsewu, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari*
- Grazian Savira, 2019, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Motif Batik Solo Dengan Metode Ahp, Universitas Muhammadiyah Surakarta*
- Karolina Putri, 2021, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Baju Tunik Wanita Berbadan Gemuk Menggunakan Metode AHP, Institut Teknologi dan Bisnis Indonesia*
- Riza M., 2022 Sistem Penjualan Pakaian Muslim Berbasis Web Pada Toko Malioboro Fashion, Universitas Negeri Pontianak*
- Rohmat, 2022, Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore), R Universitas Surakarta*
- Suherman Agus, 2021, Aplikasi Penjualan Busana Muslim Pada Toko Hariera Berbasis Web, STMIK Pringsewu, Kota Lampung*
- Yanti, 2022, Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Pada Queen Store Berbasis Web, Selvi Sekolah Tinggi Teknologi Dan Komputer Gresik*
- Yuniskawanti Revita, 2019, Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Pada Mardhotillah Batam Berbasis Web, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (Stmik) Gici Batam*