**ABSTRAK**

Perkembangan teknologi web telah memberikan dampak signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam kemudahan akses informasi dan sistem rekomendasi. Toko Musafir Pontianak, yang bergerak di bidang fashion muslim pria, menghadapi kendala dalam membantu pelanggan menemukan produk yang sesuai di tengah banyaknya pilihan yang tersedia. Selama ini, transaksi hanya dilakukan melalui media sosial seperti Instagram, sehingga proses pencarian produk, konfirmasi pesanan, serta transaksi pembelian masih dilakukan secara manual, yang kurang efisien.

Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel yang berbasis Model View Controller (MVC), serta memanfaatkan tools Visual Studio Code sebagai penyunting kode. Metode perancangan sistem menggunakan pendekatan Extreme Programming (XP), dengan pemodelan sistem berbasis Unified Modeling Language (UML) yang mencakup Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram. Database yang digunakan adalah MySQL, dengan XAMPP sebagai pengelola server lokal. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black-Box Testing.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah website penjualan bagi Toko Musafir Pontianak yang terintegrasi dengan sistem rekomendasi berbasis item-based collaborative filtering. Sistem ini dirancang untuk membantu pelanggan dalam menemukan produk yang sesuai dengan preferensi mereka, sekaligus meningkatkan efisiensi pengelolaan produk, transaksi, serta kategori produk oleh pemilik toko.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah perangkat lunak website penjualan yang mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan pesanan, menyediakan rekomendasi produk berdasarkan preferensi pengguna, serta memperluas jangkauan pemasaran toko secara lebih luas dibandingkan dengan hanya menggunakan media sosial.

**Kata Kunci**: Website Penjualan, Framework Laravel, PHP, MVC, Collaborative Filtering.

**KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Allah SWT, karena atas berkah dan Rahmat-Nya penulisan Laporan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Skripsi ini berjudul "PERANCANGAN WEBSITE PENJUALAN MENGGUNAKAN ITEM BASED COLLABORATIVE FILTERING PADA TOKO MUSAFIR" Tanpa pertolongan-Nya penulis tidak akan sanggup menyelesaikannya dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini merupakan hasil kerja penulis dengan mengumpulkan data yang bersangkutan dalam objek penelitian. Skripsi ini diajukan sebagai tugas untuk memenuhi mata kuliah wajib yaitu Skripsi yang merupakan syarat pada program studi Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak untuk memperoleh gelar sarjana komputer

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman, bantuan dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Dr. Sandy Kosasi, S.E, M.M., M.Kom. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak
2. Ibu Dr. Susanti Margaretha Kuway, S.Kom., M.Kom. selaku Wakil Ketua I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan saran selama penulisan Skripsi.
3. Bapak Dr. Gusti Syarifudin, S.T., MMSI, M.Kom. selaku Wakil Ketua 11 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak.
4. Bapak Dr. David, S.Kom., M.Cs., M.Kom. selaku Wakil Ketua III Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan saran selama penulisan Skripsi.
5. Bapak Ponti Harianto, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak.
6. Bapak Utin Kasma, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing Akademik saya,
7. Seluruh Dosen yang mengajar dan Staf di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak,
8. Bapak Ridha Ananda Cipta selaku pemilik Toko Musafir,
9. Orang tua saya Bapak Risno dan Ibu Halmah serta keluarga yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik,
10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga penulisan berikutnya dapat semakin baik. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa STMIK Pontianak lainnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

|  |
| --- |
|  |
| Pontianak, Februari 2025 |
|  |
| **FATH YAKAN** |
| **19210270** |
|  |

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

Daftar Lampiran

Daftar Simbol