PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUSANA MUSLIM DENGAN FITUR SMS GATEWAY (STUDI KASUS : TOKO BAJU DAN HIJAB D'SHEYFA)

SKRIPSI

Disusun Oleh:

FAICAL ADAM

NPM. 1235010062

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

S U R A B A Y A

2019

SKRIPSI

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUSANA MUSLIM DENGAN FITUR SMS GATEWAY (STUDI KASUS : TOKO BAJU DAN HIJAB D'SHEYFA)

Disusun Oleh:

FAICAL ADAM
NPM 1235010062

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 30 Juli 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing :

1.

Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8511 13 0357 1

2.

Arista Pratama, S.Kom, M.Kom.
NPT. 171199 10 320052

Tim Penguji :

1.

Nur Cahyo Wibowo, S.kom, M.kom.
NPT. 3 7903 04 0197 1

2.

Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8412 13 0356 1

3.

Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M,Kom.MBA.
NIP. 19860727 201803 2 001

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp (031) 8706369, 8783189
Fax. (031) 8706372 Website www.upnjatim.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya, Mahasiswa Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faical Adam
NPM : 1235010062
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan Bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir Saya Sebagai Berikut:

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUSANA MUSLIM DENGAN FITUR SMS GATEWAY (STUDI KASUS : TOKO BAJU DAN HIJAB D'SHEYFA)

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian Orang Lain dan juga bukan merupakan Produk / Software / Hasil Karya yang Saya beli dari pihak lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah Pekerjaan Saya Sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun Institusi Pendidikan Lain.

Jika ternyata dikemudian hari Pernyataan ini Terbukti Tidak Benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensinya, termasuk Pembatalan Ijazah di kemudian hari.

Hormat Saya,

METERAI TEMPEL
ABF95AFF871095225
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Faical Adam

Judul	:	Penerapan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Dengan Fitur SMS Gateway (Studi Kasus : Toko Baju Dan Hijab D'Sheya)
Penulis	:	Faical Adam
Pembimbing I	:	Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II	:	Arista Pratama, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Toko baju D'Sheyfa ini merupakan butik yang berlokasi di daerah Sidoarjo yang bergerak di bidang busana muslim. Butik ini menjual berbagi macam busana muslim. Melakukan penelitian berdasarkan proses bisnis yang sudah berjalan pada butik tersebut. Butik D'Sheyfa masih melakukan semua proses secara manual. Dimulai dari proses pencatatan pembelian, pembelian barang, proses transaksi penjualan. Penelitian diharapkan dapat membantu sistem informasi pada toko baju D'Sheyfa. Sistem yang pada awalnya dilakukan secara manual akan diotomatiskan melalui aplikasi berbasis *desktop.* Butik ini bisa mempromosikan promo busana melalui SMS Gateway, SMS Gateway adalah aplikas yang bisa membantu pemilik butik dalam melakukan sebuah promo busana melalui sms yang dikirim kepada pembeli yang sudah memberikan nomer hp kepada pemilik.

Adapun langkah-langkah metodologi penelitian dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu pertama pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, dokumentasi, kedua pembangunan perangkat lunak, ketiga perancangan sistem. Perancangan dijelaskan pada rancangan *Data Flow Diagram* (DFD) dan rancangan database dijelaskan pada *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Sistem informasi pembelian baju ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman VB menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio* 2012 dan My*SQL* sebagai databasenya.

Sehingga aplikasi ini bisa menghasilkan proses bisnis yang berhasil diimplementasikan untuk pemilik maupun pegawai, yaitu meliputi pengelolaan data, penjualan baju, promosi baju melaluai aplikasi SMS Gateway. Untuk pemilik dan pegawai bisa mengecek data penjualan, data transaksi, dan pegawai menyerahkan laporan penjualan kepada pemilik.

Kata kunci : Toko Baju D'Sheyfa, Sistem Informasi, Penjualan, SMS Gateway

Abstract

This D'Sheyfa clothing store is a boutique located in the Sidoarjo area that is engaged in Muslim fashion. This boutique sells various types of Muslim clothing. Conduct research based on business processes that have been running on the boutique. Boutique D'Sheyfa is still doing all the processes manually. Starting from the process of recording purchases, purchasing goods, the process of sales transactions. Research is expected to help the information system at the D'Sheyfa clothing store. The system which was initially done manually will be automated through desktop-based applications. This boutique can promote fashion promos via the SMS Gateway, SMS Gateway is an application that can help boutique owners in doing a fashion promo via SMS sent to buyers who have given their cellphone numbers to the owner.

The steps of research methodology in making this application, namely the first data collection includes interviews, observation, documentation, second software development, third system design. The design is explained in the design of Data Flow Diagrams (DFD) and database design described in Conceptual Data Model (CDM) and Physical Data Model (PDM). This clothing purchase information system was built using the VB programming language using Microsoft Visual Studio 2012 applications and MySQL as the database.

This application has a business process that is successfully implemented for owners and employees, which includes data management, sales of clothes, promotion of clothes through the SMS Gateway application. For owners and employees can check sales data, transaction data, and employees submit sales reports to the owner.

Keywords: D'Sheyfa Clothing Store, Information System, Sales, SMS Gateway

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas segala limpahan kekuatannya, serta sholawat dan salam tercurahkan pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW sehingga dengan keterbatasan waktu, tenaga dan pikiran yang penulis miliki, akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Penerapan Sistem Informasi Penjualan Busana Muslim Dengan Fitur SMS GATEWAY Studi Kasus Toko Baju Dan Hijab D'Sheyfa". Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan Skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak saya Achmad Teguh Ujianto, Ibu saya Sumiati yang banyak memberikan do'a, kasih sayang, cinta, pengertian dan dukungan dalam bentuk materi dan motivasi yang tiada henti untuk kelancaran dalam menyelesaikan Skripsi ini. Terimakasih banyak.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom. Sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan tidak bosan untuk memberi motivasi kepada penulis untuk mengerjakan skripsi ini.

3. Bapak Arista Pratama, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing II yang telah mendampingi dan membimbing penulis untuk mengerjakan skripsi ini.
4. Koordinator Program Studi Sistem Informasi Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Program Studi Sistem Informasi yang telah mengajarkan dan memberikan ilmunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bayu Segara, Supardiansyah, Dhani Pradipta, Melvin Ario, Renardi Dewanto, Bayu Segara, Anang Kurniawan, Bintang Puja, M. Alif, Aditya P, A. Fihris, Fatkur Rohman, Suwardi Tri U, dan teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi demi kelancaran untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Dan semua teman-teman yang telah membantu penulis mengerjakan dan meyelesaikan Skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasihyang sebanyak-banyaknya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Skripsi ini. Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya.

Surabaya,

Faical Adam

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Situasi Toko Dan Hijab D'Sheyfa.....5
Gambar 2.2. Contoh Flowchart Program.....17
Gambar 2.3. Simbol Proses.....18
Gambar 2.4. Simbol External Entity.....20
Gambar 2.5. Data Store.....20
Gambar 2.6. Simbol Data Flow.....20
Gambar 3.1. Document Flow Penjualan.....34
Gambar 3.2. Sistem Flow Penjualan.....35
Gambar 3.3. Sistem Flow Transaksi.....36
Gambar 3.4. Diagram Konteks.....37
Gambar 3.5. DFD Level 0.....39
Gambar 3.6. DFD Level 1 Login.....39
Gambar 3.7. DFD Level 1 Cek Stok Barang.....40
Gambar 3.8. DFD Level 1 Transaksi.....41
Gambar 3.9. DFD Level 1 Laporan.....41
Gambar 3.10. Desain CDM Penjualan.....42
Gambar 3.11. Desain PDM Penjualan.....43
Gambar 3.12. Desain Halaman Login.....46
Gambar 3.13. Desain Menu Utama.....46
Gambar 3.14. Master Pegawai.....47
Gambar 3.15. Master Barang.....47
Gambar 3.16. Master Pembeli.....48
Gambar 3.17. Transaksi.....48
Gambar 4.1. Antar Muka Login.....50

Gambar 4.2. Antar Muka Menu Utama.....51

Gambar 4.3. Antar Muka Menu Master Pegawai.....52

Gambar 4.4. Antar Muka Menu Master Barang.....52

Gambar 4.5. Antar Muka Menu List Barang.....53

Gambar 4.6. Antar Muka Menu Pembeli.....53

Gambar 4.7. Antar Muka List Pembeli.....54

Gambar 4.8. Antar Muka Transaksi.....55

Gambar 4.9. Login Sms Gateway.....55

Gambar 4.10. Menu Utama Sms Gateway.....56

Gambar 4.11. Reports.....56

Gambar 4.12. Status Sms Gateway.....57

Gambar 4.13. Sourcode Sms Gateway.....58

Gambar 4.14. Menu Utama Sms Gateway Dari HP.....59

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Tabel Pembeli.....44

Tabel 3.2. Tabel Transaksi.....44

Tabel 3.3. Tabel Barang.....44

Tabel 3.4. Tabel Pegawai.....45

Tabel 3.5. Tabel Detail Transaksi.....45

Tabel 4.1. Tabel Skenario Tes Login.....60

Tabel 4.2 Tabel Skenario Barang.....61

Tabel 4.3 Tabel Skenariao Harga Barang.....63