

**PROGRAM BANTU UNTUK PERENCANAAN
PENJUALAN SISA BARANG (PROMOSI CUCI GUDANG)
DENGAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)
Studi Kasus: Toko Sepatu Canada**

Skripsi



oleh
MIKO
Nim. 23070274

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2013

**PROGRAM BANTU UNTUK PERENCANAAN
PENJUALAN SISA BARANG (PROMOSI CUCI GUDANG)
DENGAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)
Studi Kasus: Toko Sepatu Canada**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

MIKO
Nim. 23070274

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2013

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu untuk Perencanaan Penjualan Sisa Barang (Promosi Cuci Gudang) dengan Metode First In First Out (FIFO)
Studi Kasus: Toko Sepatu Canada.**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 18 Januari 2013



MIKO
23070274



HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu untuk Perencanaan Penjualan Sisa Barang
(Promosi Cuci Gudang) dengan Metode First In First Out
(FIFO)
Studi Kasus: Toko Sepatu Canada

Nama : MIKO
N I M : 23070274
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2012/2013

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 18 Januari 2013



Dosen Pembimbing I

YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

Ir. NJOO HABIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU UNTUK PERENCANAAN PENJUALAN SISA
BARANG (PROMOSI CUCI GUDANG) DENGAN METODE FIRST IN
FIRST OUT (FIFO)
Studi Kasus: Toko Sepatu Canada**

Oleh: MIKO / 23070274

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Januari 2013

Yogyakarta, 18 Januari 2013
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. PAULUS WIDIATMOKO, M.A.
4. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.



Dekan



(Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.)

Ketua Program Studi



(YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan anugerahnya, sehingga skripsi dengan judul Program Bantu Untuk Perencanaan Penjualan Sisa Barang (Promosi Cuci Gudang) Dengan Metode First In First Out (FIFO) Studi Kasus Toko Sepatu Canada dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan laporan ini merupakan kelengkapan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer. Laporan ini juga bertujuan melatih penulis untuk dapat menghasilkan suatu karya yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, sehingga bisa bermanfaat bagi pembacanya.

Dalam menyelesaikan pembuatan program dan laporan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, saran, masukan juga dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, lewat ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan juga memberi masukan-masukan kepada penulis, dalam merancang program serta dalam penyusunan laporan skripsi dengan sabar dan baik.
2. Bapak Ir. Njoo Harianto Kristanto, M.T., M.M. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberi saran dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan program dan laporan skripsi dari awal hingga selesai.
3. Keluarga tercinta yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan semangat kepada penulis.
4. Teman-teman yang telah memberikan masukan serta semangat.
5. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Program serta laporan skripsi ini tentunya tidak lepas dari kekurangan serta masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca, sehingga kedepannya penulis dapat memberikan karya yang lebih baik.

Akhir kata, penulis ingin meminta maaf bila ada kesalahan, baik dalam penyusunan laporan maupun dalam pembuatan program. Sekali lagi penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua pihak.

Yogyakarta, Januari 2013

Penulis



INTISARI

Program Bantu untuk Perencanaan Penjualan Sisa Barang (Promosi Cuci Gudang) dengan Metode First In First Out (FIFO) Studi Kasus: Toko Sepatu Canada

Bisnis penjualan sepatu yang kegiatan pembeliannya sangat dipengaruhi oleh trend menyebabkan tidak selalu sepatu yang dibeli akan habis terjual, hingga sering terjadi sepatu lama belum laku terjual namun harus dilakukan pembelian sepatu baru atau model terbaru, sehingga akan terjadi penumpukan sepatu lama yang belum laku terjual dan penjualannya akan semakin sulit, karena kualitas sepatu akan semakin menurun dan kondisi sepatu yang akan semakin rusak seiring berjalannya waktu. Timbulnya masalah ketika akan menentukan, apakah yang akan dilakukan terhadap sepatu-sepatu yang belum laku terjual.

Kualitas sepatu lama kelamaan akan semakin menurun, hingga terhadap sepatu yang belum laku terjual dalam kurun waktu tertentu ditentukan untuk diobral. Metode FIFO akan digunakan untuk menentukan kelayakan sepatu menjadi barang obral, yaitu sepatu yang dibeli lebih dulu akan dijual lebih dulu. Penentuan barang obral ditentukan berdasarkan umur sepatu, dihitung sejak tanggal pembelian sepatu. Penentuan untuk sepatu yang akan dan layak untuk diobral terlebih dahulu diprioritaskan dari umur sepatu dan berapa persen sepatu laku terjual.

Metode FIFO dapat digunakan untuk menentukan kelayakan dari sepatu untuk diobral, yaitu sepatu yang dibeli lebih dulu maka akan disiapkan untuk diobral lebih dulu dan umur sepatu serta besarnya persen laku penjualan sepatu dapat digunakan untuk memprioritaskan sepatu mana yang layak diobral terlebih dahulu, namun sistem masih memiliki kekurangan, yaitu pertimbangan terhadap kualitas bahan dari sepatu yang mempengaruhi lamanya sepatu mengalami kerusakan, belum diterapkan pada sistem untuk digunakan sebagai faktor penentu kelayakan sepatu untuk diobral.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Basis Data.....	6
2.1.2 Perangkat Lunak.....	8
2.1.3 Bahasa Pemrograman.....	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 First In First Out (FIFO).....	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Bahan.....	13
3.2 Basis Data.....	13
3.3 Algoritma.....	14
3.4 Rancangan Antarmuka.....	14
3.4.1 Form Login.....	14

3.4.2	Form Utama	15
3.4.3	Form Kategori	15
3.4.4	Form Barang	16
3.4.5	Form Warna	16
3.4.6	Form Detail Barang	17
3.4.7	Form Karyawan.....	17
3.4.8	Form Supplier	18
3.4.9	Form Pengguna	18
3.4.10	Form Transaksi Pembelian	19
3.4.11	Form Transaksi Penjualan	19
3.4.12	Form Penentuan Kelayakan	20
3.4.13	Form Data Barang Obral	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	21
4.1	Form Login	21
4.2	Form Utama	21
4.3	Form Kategori	22
4.4	Form Barang.....	24
4.5	Form Warna	25
4.6	Form Detail Barang	26
4.7	Form Karyawan	26
4.8	Form Supplier.....	27
4.9	Form Pengguna.....	28
4.10	Form Transaksi Pembelian.....	29
4.11	Form Transaksi Penjualan.....	30
4.12	Form Penentuan Kelayakan.....	31
4.13	Analisis Sistem	32
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data Pembelian	32
Tabel 4.2	Data Barang Obral	33

© UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Basis Data.....	13
Gambar 3.2	Form Login.....	14
Gambar 3.3	Form Utama.....	15
Gambar 3.4	Form Kategori.....	15
Gambar 3.5	Form Barang.....	16
Gambar 3.6	Form Warna.....	16
Gambar 3.7	Form Detail Barang.....	17
Gambar 3.8	Form Karyawan.....	17
Gambar 3.9	Form Supplier.....	18
Gambar 3.10	Form Pengguna.....	18
Gambar 3.11	Form Transaksi Pembelian.....	19
Gambar 3.12	Form Transaksi Penjualan.....	19
Gambar 3.13	Form Penentuan Kelayakan.....	20
Gambar 3.14	Form Data Barang Obral.....	20
Gambar 4.1	Form Login.....	21
Gambar 4.2	Form Utama.....	22
Gambar 4.3	Form Kategori.....	23
Gambar 4.4	Form Barang.....	24
Gambar 4.5	Form Warna.....	25
Gambar 4.6	Form Detail Barang.....	26
Gambar 4.7	Form Karyawan.....	27
Gambar 4.8	Form Supplier.....	27
Gambar 4.9	Form Pengguna.....	28
Gambar 4.10	Form Transaksi Pembelian.....	29
Gambar 4.11	Form Transaksi Penjualan.....	30
Gambar 4.12	Form Penentuan Kelayakan.....	31

INTISARI

Program Bantu untuk Perencanaan Penjualan Sisa Barang (Promosi Cuci Gudang) dengan Metode First In First Out (FIFO) Studi Kasus: Toko Sepatu Canada

Bisnis penjualan sepatu yang kegiatan pembeliannya sangat dipengaruhi oleh trend menyebabkan tidak selalu sepatu yang dibeli akan habis terjual, hingga sering terjadi sepatu lama belum laku terjual namun harus dilakukan pembelian sepatu baru atau model terbaru, sehingga akan terjadi penumpukan sepatu lama yang belum laku terjual dan penjualannya akan semakin sulit, karena kualitas sepatu akan semakin menurun dan kondisi sepatu yang akan semakin rusak seiring berjalannya waktu. Timbulnya masalah ketika akan menentukan, apakah yang akan dilakukan terhadap sepatu-sepatu yang belum laku terjual.

Kualitas sepatu lama kelamaan akan semakin menurun, hingga terhadap sepatu yang belum laku terjual dalam kurun waktu tertentu ditentukan untuk diobral. Metode FIFO akan digunakan untuk menentukan kelayakan sepatu menjadi barang obral, yaitu sepatu yang dibeli lebih dulu akan dijual lebih dulu. Penentuan barang obral ditentukan berdasarkan umur sepatu, dihitung sejak tanggal pembelian sepatu. Penentuan untuk sepatu yang akan dan layak untuk diobral terlebih dahulu diprioritaskan dari umur sepatu dan berapa persen sepatu laku terjual.

Metode FIFO dapat digunakan untuk menentukan kelayakan dari sepatu untuk diobral, yaitu sepatu yang dibeli lebih dulu maka akan disiapkan untuk diobral lebih dulu dan umur sepatu serta besarnya persen laku penjualan sepatu dapat digunakan untuk memprioritaskan sepatu mana yang layak diobral terlebih dahulu, namun sistem masih memiliki kekurangan, yaitu pertimbangan terhadap kualitas bahan dari sepatu yang mempengaruhi lamanya sepatu mengalami kerusakan, belum diterapkan pada sistem untuk digunakan sebagai faktor penentu kelayakan sepatu untuk diobral.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman yang serba teknologi sekarang ini, yang segala sesuatunya menggunakan teknologi komputer, menuntut pengusaha untuk menggunakan teknologi komputer dalam usahanya. Pengusaha yang tidak menggunakan teknologi komputer dalam pelaksanaannya, akan sangat sulit untuk bersaing. Selain kecepatannya, keakuratan dalam penggunaan teknologi dalam sebuah usaha juga menjadi faktor yang menjamin kelancaran dalam mengelola usaha. Sekarang ini banyak sekali program yang dijual di pasaran, namun kadang-kadang penerapan program dalam usaha tidak sesuai dengan kondisi nyata dalam perusahaan.

Persaingan yang ketat dari usaha yang sejenis menyebabkan toko sepatu Canada yang bertempat di Magelang, Jawa Tengah ini harus benar-benar mengatur dengan baik penjualan produknya untuk dapat bersaing dengan pengusaha yang lain.

Sepatu yang dibeli tidak selalu akan terjual habis, kadang-kadang sepatu akan ditimbun dalam jangka waktu yang terlalu lama karena belum laku terjual. Sepatu-sepatu yang belum laku terjual yang ditimbun terlalu lama di gudang akan mengalami penurunan kualitas karena barang seperti sepatu merupakan barang yang bisa rusak, selain itu sepatu juga sangat dipengaruhi oleh *trend*. Jika dalam jangka waktu yang terlalu lama ternyata masih ada sepatu yang tersisa, maka menjadi kesulitan bagi pengelola toko dalam merencanakan penjualan atas sisa sepatu tersebut. Masalah muncul saat akan mengambil keputusan apakah sepatu akan diobral, kemudian bagaimana memilih sepatu yang lebih dulu akan diobral atau dijual dengan potongan harga. Menentukan seberapa pantaskah suatu barang untuk diobral merupakan masalah bagi pengelola toko untuk merencanakan penjualan atas sisa sepatu yang belum laku terjual, karena belum adanya sistem yang membantu pengelola toko untuk menentukan sepatu mana yang cocok untuk

diobral terlebih dahulu. Masalah tersebut menambah kesulitan bagi pengelola toko dalam merencanakan penjualan atas sepatu yang belum terjual.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terbentuk dari latar belakang masalah, yaitu sebagai berikut:

1. Sepatu dengan kriteria apa yang yang cocok untuk diobral.
2. Bagaimana menentukan sepatu yang cocok untuk diobral terlebih dahulu.
3. Bagaimana metode FIFO dapat digunakan untuk menentukan kelayakan sepatu untuk diobral.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian yang dilakukan memiliki batasan, yaitu sebagai berikut:

1. Barang yang dikelola adalah barang berupa sepatu.
2. Kerja sistem yaitu, menentukan sepatu mana yang memenuhi kriteri sebagai barang obral.
3. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah:

1. Menghasilkan program yang dapat membantu pengelola toko dalam menentukan kelayakan sepatu untuk dikategorikan menjadi barang obral dan mengambil keputusan sepatu mana yang akan diobral terlebih dahulu.
2. Membuktikan apakah metode FIFO dapat digunakan untuk menentukan kelayakan sepatu untuk masuk dalam promosi cuci gudang atau diobral.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan langkah-langkah spesifik yang dilakukan selama proses pembuatan skripsi. Adapun metode penelitian yang akan dilakukan dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Study Pustaka

Study Pustaka atau dapat dikatakan study kepustakaan merupakan suatu hal yang penting dilakukan oleh peneliti sebagai panduan dalam penelitian. Study kepustakaan merupakan kegiatan mengumpulkan atau menghimpun teori-teori yang berhubungan dengan topik atau permasalahan yang akan atau sedang diteliti. Teori-teori dapat diperoleh dari sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik.

2. Pencarian Data

Pada tahap pencarian data, penulis akan mencari data-data yang diperlukan dalam sistem. Data yang dicari merupakan data yang nantinya digunakan untuk menentukan kelayakan suatu sepatu untuk diobral. Pada tahap ini akan dilakukan pencarian pada buku-buku referensi yang membahas tentang manajemen persediaan. Tahap pencarian data ini dapat dilakukan bersamaan dengan pencarian teori-teori pada tahap study pustaka.

3. Membangun program

Tahap ini akan dilakukan perancangan desain sistem yang akan dibuat dan melakukan implementasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Analisis Data, yaitu setelah data-data yang diperlukan didapat, langkah selanjutnya adalah menganalisis data. Pada tahap menganalisis data, data yang ada dikelola, yaitu dikelompokkan sesuai dengan kebutuhan perancangan sistem yang akan dibangun.
- b. Perancangan Sistem, pada tahap ini penulis merancang segala sesuatu yang akan diterapkan dalam sistem, termasuk di dalamnya adalah perancangan basisdata, field-field apa yang diperlukan dan merancang tabel-tabel yang akan digunakan serta merancang relasi dari tabel-tabel yang ada. Selain itu juga, pada tahap ini penulis merancang bentuk antarmuka sistem serta merancang masukan dan keluaran yang diperlukan dalam sistem nanti.
- c. Implementasi Sistem, setelah mencari referensi-referensi atau teori-teori tentang permasalahan yang akan diteliti, apa yang telah didapat kemudian diterapkan dalam sistem. Pada tahap ini penulis menerapkan Metode FIFO pada sistem.

d. Analisis dan Pengujian Sistem, setelah mengimplementasikan Metode FIFO pada sistem, tahap berikutnya adalah menganalisis apakah sistem yang telah dibangun sesuai atau dapat digunakan dan diterapkan dalam dunia usaha, selanjutnya dilakukan pengujian sistem, apakah sistem telah berjalan dengan baik dan benar sesuai dengan teori-teori dan metode yang digunakan.

4. Penyusunan Laporan

Laporan merupakan bukti tertulis dari Skripsi yang telah dikerjakan. Tahap penyusunan laporan merupakan kegiatan mencatat atau melaporkan segala sesuatu yang telah dikerjakan dalam Skripsi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dalam skripsi ini terdiri atas lima bagian (BAB), yaitu sebagai berikut:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Pada Bab Pendahuluan akan diuraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian serta sistematika penelitian.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Bab Tinjauan Pustaka terdiri dari dua bagian utama, yaitu tinjauan pustaka dan landasan teori. Pada bagian tinjauan pustaka akan diuraikan berbagai teori dari sumber-sumber pustaka yang didapat, sedangkan bagian landasan teori, didalamnya dijelaskan tentang konsep dan prinsip utama yang diperlukan untuk pemecahan masalah dalam skripsi.

BAB 3 : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini mencakup analisis teori-teori yang digunakan dan bagaimana menerapkannya ke dalam sistem yang akan dibuat, yang didalamnya memuat bahan yang dipakai dalam penelitian, variabel yang digunakan, algoritma, rancangan basis data, *Data Flow Diagram* serta gambaran kerja sistem.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Bab Implementasi dan Analisis Sistem ini memuat hasil implementasi dan hasil analisa yang disajikan dalam bentuk tabel, grafik dan foto beserta penjelasannya.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi pernyataan singkat dari hasil analisis implementasi dalam penyusunan skripsi beserta saran-saran, yang merupakan suatu hal yang dirasa perlu untuk dilakukan untuk memperbaiki atau mengembangkan kinerja sistem.

© UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hal-hal yang telah dibahas dalam laporan Skripsi ini, maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan dari kriteria Umur sepatu dan besar persen laku penjualan sepatu, sistem dapat menentukan kelayakan sepatu untuk diobral.
2. Sepatu yang layak untuk diobral terlebih dahulu dapat ditentukan dari umur sepatu yang lebih besar dan besar persen laku penjualan yang kecil.
3. Metode FIFO dapat digunakan dalam menentukan kelayakan sepatu untuk diobral, yaitu dengan mengetahui kapan sepatu dibeli maka dapat diketahui umur sepatu, kemudian dapat ditentukan sepatu mana yang akan diobral terlebih dahulu, namun masih terdapat kekurangan pada sistem, yaitu pertimbangan terhadap kualitas bahan dari sepatu dan perhitungan terhadap untung/ rugi untuk menentukan kelayakan sepatu obral belum diterapkan pada sistem.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran dari penulis untuk pengembangan sistem selanjutnya:

1. Disarankan untuk pengembangan sistem kedepannya, pertimbangan terhadap kualitas bahan dari sepatu dapat diterapkan pada sistem sebagai faktor penentu kelayakan sepatu untuk diobral.
2. Memperhitungkan pendapatan dan pengeluaran yang bertujuan untuk mendapatkan keuntungan yang maksimum, disarankan dapat dijadikan faktor penentu kelayakan sepatu untuk diobral.
3. Penambahan fitur untuk pengambilan keputusan terhadap barang obral yang dalam jangka waktu tertentu belum terjual juga, melihat dari kualitas bahan yang digunakan untuk membuat sepatu yang tidak mungkin tahan selamanya.

DAFTAR PUSTAKA

Adi Nugroho, *Mengembangkan Aplikasi Basis Data Menggunakan C# dan SQL Server*, Penerbit ANDI, 2010

Ari Prabawati, *Membangun Aplikasi Toko dengan Visual Basic 2008*, Penerbit ANDI, 2009

Dermawan Wibisono, *Riset Bisnis Panduan Bagi Praktisi dan Akademisi*, Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama, 2003

Eman Utami & Sukrisno, *10 Langkah Belajar Logika dan Algoritma*, Penerbit ANDI, 2005

Gilbert A. Churchill, Jr., *Dasar-Dasar Riset Pemasaran Edisi 4*, Penerbit Erlangga, 2005

Ian Sommerville, *Rekayasa Perangkat Lunak Edisi 6*, Penerbit Erlangga, 2003

