



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA KETERSEDIAAN DAN
PENJUALAN SNEAKERS BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: BARBAR SNEAKERS.ID)**

ADITYA DHIAN PRATAMA

41814320013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2019



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA KETERSEDIAAN DAN
PENJUALAN SNEAKERS BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: BARBAR SNEAKERS.ID)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

ADITYA DHIAN PRATAMA

41814320013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2019

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814320013

Nama : Aditya Dhian Pratama

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan dan
Penjuala Sneakers Berbasis Web (Studi Kasus : Barbar
Sneakers.id)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Juni 2019

METERAI
TEMPEL

05E8FAE77A8B11

6000

RUPIAH

Aditya Dhian Pratama

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Aditya Dhian Pratama
NIM : 41814320013
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan dan Penjualan Sneakers Berbasis Web (Studi Kasus : Barbar Sneakers.id

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 29 Juni 2019

UNIVERSITA
MERCU BUA



Aditya Dhian Pratama

LEMBAR PENGESAHAN

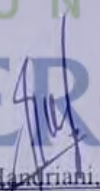
NIM : 41814320013
Nama : Aditya Dhian Pratama
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan dan Penjualan *Sneakers* Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 5 Agustus 2019

Dosen Pembimbing : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM (.....)
Dosen Penguji 1 : Ir. Fajar Masya, M.MSI (.....)
Dosen Penguji 2 : Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom (.....)
Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST, M.Cs (.....)

Mengetahui,

 
(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI) (Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Aditya Dhian Pratama
NIM : 41814320013
Pembimbing TA : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM
Judul : Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan Dan Penjualan *Sneakers* Berbasis Web (Study Kasus : Barbar *Sneakers.id*)

Barbar *Sneakers.id* sebagai penyedia *sneakers* yang sedang berkembang saat ini, dalam pemberian jasa pelayanan terhadap *client*, dan memiliki cukup banyak *client*. Sehingga data-data ketersediaan dan penjualan *sneakers* harus terorganisir dengan baik. Dalam melakukan perhitungan stok dan penjualan *sneakers* setiap hari nya diperlukan data yang tepat dan akurat, efektifitas dan efisiensi waktu sangat dibutuhkan apabila tidak didukung oleh sebuah Sistem informasi. Penerapan sistem informasi yang berkualitas dan terpusat diharapkan dapat mendukung efisiensi dan efektifitas kerja, serta dapat memberikan informasi yang tepat setiap bulannya terkait pemberian data stok dan penjualan *sneakers* untuk penilaian dan pengambil keputusan yang dibutuhkan. Oleh karena itu, salah satu upaya perusahaan dalam mendukung pencapaian hal tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi yang baik, sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Kata kunci:

Sistem Informasi, Ketersediaan Barang, Penjualan *Sneakers*, Data Penjualan, *Supplier Sneakers*, Barbar *Sneaker.id*

ABSTRACT

Name : Aditya Dhian Pratama
Student Number : 41814320013
Counsellor : Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM
Title : Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan Dan
Penjualan *Sneakers* Berbasis Web (Study Kasus :
Barbar *Sneakers.id*)

Barbar Sneakers.id as a supplier of sneakers that is currently developing, in providing services to clients, and has quite a number of clients. So that the data on availability and sales of sneakers must be well organized. In calculating sneakers stock and sales every day, precise and accurate data is needed, effectiveness and time efficiency are very much needed if not supported by an information Sistem. The implementation of a quality and centralized information Sistem is expected to be able to support work efficiency and effectiveness, and can provide the right information every month regarding the provision of stock data and sneakers sales for the assessment and decision makers needed. Therefore, one of the company's efforts in supporting the achievement of this is by implementing a good computerized Sistem, so that it can provide fast and precise information.

Key words:

Information System, on Availability of Goods, Sneakers Sales, Sales Data, Sneakers Supplier, Barbarian Sneaker.id

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Data Ketersediaan Dan Penjualan *Sneakers* Berbasis Web (Study Kasus : Barbar Sneaker.Id)”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan teori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (SI) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini :

1. Tazkiyah Herdi, S.Kom, MM, selaku Pembimbing Tugas Akhir ini.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST., M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
4. Ibu Inge Handriyani, M.AK., M.MSI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI, selaku Pembimbing Akademik.
6. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan saya dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Semua rekan-rekan dari barbar sneaker yang telah mengizinkan dan membantu saya dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Tugas Akhir ini hingga selesai yang tidak dapat saya disebutkan satu-persatu.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, 2019

Aditya Dhian Pratama



DAFTAR ISI

HALA MAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Teori Umum.....	4
2.1.1 Manajemen Data.....	4
2.1.2 Sistem Informasi.....	4
2.2. Teori yang Berhubungan dengan Topik yang Diangkat	4
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen..	4
2.2.2 Ketersediaan Produk.....	5
2.2.3 Penjualan Barang.....	5
2.2.4 <i>Sistem Development Life Cycle (SDLC)</i>	5
2.2.5 <i>Prototype</i>	6
2.3. Perangkat Lunak Pendukung.....	6
2.3.1 PHP.....	6

2.3.2 Mysql.....	6
2.3.3 Web Server.....	7
2.3.4 Web Browser.....	7
2.4. Penelitian Terkait.....	7
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	11
3.1. Tujuan Penelitian	11
3.2. Manfaat Penelitian	11
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	12
4.1. Lokasi Penelitian.....	12
4.2. Sarana Pendukung.....	12
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	12
4.4. Diagram Alir Penelitian	13
4.4.1 Perencanaan.....	13
4.4.2 Analisis.....	14
4.4.3 Desain.....	14
4.4.4 Implementasi.....	15
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
5.1. Analisis Sistem Berjalan.....	16
5.1.1 Flowchart prosedur Sistem berjalan.....	16
5.1.2 Hasil analisa permasalahan.....	17
5.1.3 Hasil Analisis Sistem Usulan.....	17
5.2. Sistem Usulan.....	20
5.2.1 Use Case Diagram Usulan.....	20
5.2.2 Activity Diagram.....	25
5.2.3 Sequence Diagram.....	36
5.2.4 Class Diagram.....	44
5.2.5 Perancangan Antar Muka.....	45
5.2.6 Perancangan Keluaran.....	49
5.3 Basis Data.....	50
5.4 Aplikasi.....	56
5.5 Hasil Pengujian Aplikasi.....	63
5.5.1 Pengujian.....	63
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Table 5.1 Hasil Analisis Sistem Usulan.....	18
Table 5.2 . Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Supplier</i>	21
Table 5.3 . Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Kategori</i>	21
Table 5.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Pembelian</i>	22
Table 5.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Stok</i>	23
Table 5.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Penjualan</i>	23
Table 5.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Laporan</i>	24
Table 5.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Data <i>Retur</i>	25
Table 5.9 Tabel Perancangan Keluaran	49
Table 5.10 Tabel tbl_user.....	50
Table 5.11 Tabel tbl_suplier	51
Table 5.12 Tabel tbl_retur.....	51
Table 5.13 Tabel tbl_kategori	52
Table 5.14 Tabel tbl_jual	52
Table 5.15 Tabel tbl_detail_jual	52
Table 5.16 Tabel tbl_detail_beli	53
Table 5.17 Tabel tbl_beli	54
Table 5.18 Tabel tbl_barang	54
Table 5.19 Tabel Pengujian Sistem.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 . Model Pengembangan <i>Prototype</i>	13
Gambar 5.2 . <i>Flowchart</i> prosedur Sistem Berjalan.....	16
Gambar 5.3 . <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	20
Gambar 5.4 <i>Activity Diagram</i> Data Supplier.....	26
Gambar 5.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Kategori.....	27
Gambar 5.6 <i>Activity Diagram</i> Menu Pembelian	28
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Stok	29
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram</i> Menu Penjualan.....	30
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Barang	31
Gambar 5.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Stok Barang	32
Gambar 5.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan	33
Gambar 5.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Laba	34
Gambar 5.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan Grafik Penjualan	35
Gambar 5.14 <i>Activity Diagram</i> Retur	36
Gambar 5.15 <i>Sequence Diagram</i> Suplier.....	37
Gambar 5.16 <i>Sequence Diagram</i> Kategori.....	38
Gambar 5.17 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian	39
Gambar 5.18 <i>Sequence Diagram</i> Stok	40
Gambar 5.19 <i>Sequence Diagram</i> Penjualan.....	41
Gambar 5.20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	42
Gambar 5.21 <i>Sequence Diagram</i> Retur	43
Gambar 5.22 <i>Class Diagram</i>	44
Gambar 5.23 Rancangan Login.....	45

Gambar 5.24 Rancangan Menu Utama	45
Gambar 5.25 Rancangan Menu Input Kategori	46
Gambar 5.26 Rancangan Menu Input Suplier.....	46
Gambar 5.27 Rancangan Menu Input Pembelian	47
Gambar 5.28 Rancangan Menu Input Retur	47
Gambar 5.29 Rancangan Menu Laporan	48
Gambar 5.30 Rancangan Output Laporan.....	48
Gambar 5.31 Daftar Table Dalam Skema db_penjualan	50
Gambar 5.32 Halaman Login.....	56
Gambar 5.33 Halaman Utama Website.....	56
Gambar 5.34 Tampilan Menu Data Kategori.....	57
Gambar 5.35 Input data kategori.....	57
Gambar 5.36 Tampilan Menu Data Suplier	58
Gambar 5.37 Tampilan Inpput Data Suplier.....	58
Gambar 5.38 Tampilan Menu Input Data Pembelian	59
Gambar 5.39 Tampilan Data Stok <i>Sneakers</i>	59
Gambar 5.40 Tampilan Data Laporan.....	60
Gambar 5.41 Tampilan Menu Penjualan Grosir	60
Gambar 5.42 Tampilan Menu Retur	61
Gambar 5.43 Tampilan Laporan Data Barang	61
Gambar 5.44 Tampilan Laporan Stok Barang	62
Gambar 5.45 Tampilan Laporan Seluruh Data Penjualan	62
Gambar 5.46 Tampilan Laporan Laba Per Bulan	63
Gambar 5.47 Tampilan Laporan Grafik Penjualan Per Tahun	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	70
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	71
Lampiran 3 Biodata.....	72

