

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
DAGANG BERBASIS WEBSITE PADA CV AGAM
PRATAMA GEMILANG**



TUGAS AKHIR

OLEH:

**ILHAM MAULANA
NIM 21030040**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG
BERBASIS WEBSITE PADA CV AGAM PRATAMA GEMILANG**

Oleh Mahasiswa :

Nama : Ilham Maulana

NIM : 21030040

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian akhir.

Tegal, 10 Juni 2024

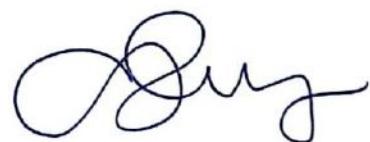
Pembimbing I,



Ida Farida, SE., M.Si., Ak.

NIPY. 10.010.077

Pembimbing II,



Aryanto, SE., M.Ak.

NIPY. 11.011.098

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS WEBSITE PADA CV AGAM PRATAMA GEMILANG

Oleh :

Nama : Ilham Maulana
NIM : 21030040
Program Studi : Akuntansi
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 16 Juli 2024

- 1 Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA.
Ketua Penguji
- 2 Bahri Kamal, SE., MM.
Anggota Penguji I
- 3 Aryanto, SE., M.Ak.
Anggota Penguji II



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS WEBSITE PADA CV AGAM PRATAMA GEMILANG“, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, 10 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Ilham Maulana
NIM 21030040

HALAMAN PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Ilham Maulana

NIM : 21030040

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Ekslusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG BERBASIS WEBSITE PADA CV AGAM PRATAMA GEMILANG**.

Dengan Hak Bebas Royalti Non Ekslusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 10 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Ilham Maulana
NIM 21030040

HALAMAN MOTTO

“Jangan takut jatuh, karena yang tidak pernah memanjatlah yang tidak pernah jatuh. Jangan takut gagal, karena yang tidak pernah gagal hanyalah orang-orang yang tidak pernah melangkah. Jangan takut salah, karena dengan kesalahan yang pertama kita dapat menambah pengetahuan untuk mencari jalan yang benar pada langkah yang kedua.” (Buya Hamka)

“Ketahuilah teman-teman kegagalan merupakan hal yang pasti dalam sebuah kehidupan. Mungkin dimasa depan kita akan mengalaminya, tapi percayalah bahwa orang-orang hebat bukanlah mereka yang tidak pernah gagal, melainkan mereka yang terus menerus bangkit tanpa sedikitpun berkata ingin menyerah sampai pada akhirnya berhasil.”(Ilham Maulana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Sobirin, seseorang yang biasa saya sebut bapak. Beliau adalah sosok panutan dan teladan dalam keluarga kecilnya. Meski beliau tidak mampu kuliah, namun cita-cita beliau menjadikan anak-anaknya kuliah tercapai sudah. Terima kasih atas semangat dan motivasi tiada henti hingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
2. Ibu Widi Astuti, seseorang yang biasa saya sebut mamah dan juga pintu surgaku. Perempuan hebat dan kuat yang sudah membesar dan mendidik anak-anaknya hingga berada pada posisi sekarang ini. Perempuan yang penuh ambisi agar anak-anaknya dapat kuliah supaya tidak bernasib seperti dirinya. Sosok orang tua, sekaligus tempat berkeluh kesah bagi saya dalam mengutarakan isi hati dan pikiran. Beliau sering memberi nasihat dan semangat kepada saya dalam proses penggeraan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk semua dukungan dan doa mamah. Terima kasih juga sudah menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Semoga mamah senantiasa sehat dan bahagia selalu.
3. Adikku Nela Dwi Ulfiyatun, Terima kasih sudah ikut serta dalam proses saya menempuh pendidikan selama ini. Terima kasih atas semangat dan doa yang selalu diberikan. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat, adikku.
4. Ibu Ida Farida, SE., M.Si., Ak., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Aryanto, SE., M.Ak., selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas bimbingan, kritik dan saran, serta selalu meluangkan waktunya disela kesibukan. Terima kasih juga atas kesabaran dan keikhlasan yang ibu dan bapak berikan dalam menuntun dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Menjadi salah satu dari anak bimbinganmu merupakan salah satu nikmat yang saat ini selalu saya syukuri. Terima kasih ibu dan bapak, semoga jerih payahmu terbayarkan dan senantiasa selalu diberikan kesehatan.

5. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan dari luar dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis *Website* Pada CV Agam Pratama Gemilang”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

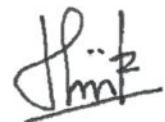
Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, S.E., M.Si., Ak., CA., selaku Ketua Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama yang telah mendukung serta memastikan penelitian berjalan dengan baik.
3. Ibu Ida Farida, SE., M.Si., Ak., selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Aryanto, S.E., M.Ak., selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Angga, selaku *manager* CV Agam Pratama Gemilang yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian pada CV Agam Pratama Gemilang.
6. Teman-teman baik di kampus maupun di luar kampus, yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara

langsung maupun tidak langsung yang turut membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, 10 Juni 2024



Ilham Maulana
NIM 21030040

ABSTRAK

Ilham Maulana. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Berbasis Website Pada CV Agam Pratama Gemilang*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Ida farida; Pembimbing II: Aryanto.

Sistem informasi persediaan barang dagang adalah sebuah sistem yang dirancang untuk membantu perusahaan dalam memasukkan data-data persediaan barang dagang ke dalam *database*, sehingga mengantisipasi adanya kesalahan dalam proses *input* dan *output* data barang persediaan. Berdasarkan hasil wawancara, penulis mengetahui bahwa hingga saat ini CV Agam Pratama Gemilang melakukan proses pengecekan stok barang dan proses pencatatan barang masuk ataupun barang keluar masih memakai buku kertas yang kemudian dipindahkan atau diarsipkan ke dalam aplikasi *Microsoft Excel* untuk disimpan dan dijadikan sebagai sumber data acuan informasi persediaan. Proses tersebut dapat dikatakan tidak optimal dalam hal efektivitas dan efisiensi, dan dapat menimbulkan masalah kedepannya. Dengan permasalahan yang ada, tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi persediaan barang dagang berbasis *website* pada CV Agam Pratama Gemilang. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dokumentasi, serta studi literatur. Teknik analisis data yang digunakan dalam merancang sistem ini menggunakan model *waterfall*. Teknik pengujian pada sistem ini menggunakan metode *black box testing* melalui pendekatan *functional testing*. Hasil luaran berupa sistem informasi persediaan barang dagang ini dapat merekap seluruh data barang persediaan, baik barang yang masuk maupun keluar, sehingga perusahaan dapat mengetahui jumlah persediaan secara akurat dan aktual. Dalam sistem ini juga terdapat fitur-fitur khusus, salah satunya yakni fitur cetak laporan yang berguna untuk mempermudah bagian terkait dalam menyusun laporan persediaan dengan mudah, cepat dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi Persediaan Barang dagang, Persediaan, Berbasis *Website*



ABSTRACT

Maulana, Ilham. 2024. *Designing of a Website-Based Merchandise Inventory Information System On CV Agam Pratama Gemilang. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Ida Farida; Co-Advisor: Aryanto.*

Merchandise inventory information system is a system designed to assist companies in entering merchandise inventory data into the database, so as to anticipate errors in the process of input and output of inventory data. Based on the results of the interview, the author knows that until now CV Agam Pratama Gemilang carries out the process of checking the stock of goods and the process of recording incoming or outgoing goods still uses paper books which are then moved or archived into the Microsoft Excel application to be stored and used as a source of reference data for inventory information. The process can be said to be not optimal in terms of effectiveness and efficiency, and can cause problems in the future. With the existing problems, the purpose of this study is to design a website-based merchandise inventory information system on CV Agam Pratama Gemilang. The data collection techniques used are observation, interviews, documentation, and literature studies. Data analysis techniques used in designing this system using waterfall models. The testing technique on this system uses the black box testing method through a functional testing approach. The output results in the form of a merchandise inventory information system can recap all inventory data, both incoming and outgoing goods, so that the company can find out the amount of inventory accurately and actually. In this system there are also special features, one of which is the report print feature which is useful to facilitate related sections in compiling inventory reports easily, quickly and accurately.

Keywords: *Merchandise Inventory Information System, Inventory, Website-Based*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Kerangka Berpikir	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Sistem Informasi.....	14
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	14
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi	14
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	16
2.1.4 Manfaat Sistem Informasi.....	17
2.2 Persediaan.....	19

2.2.1 Definisi Persediaan	19
2.2.2 Persediaan Barang Dagang	19
2.2.3 Fungsi Persediaan	20
2.2.4 Jenis-Jenis Persediaan.....	21
2.2.5 Metode Pencatatan Persediaan	22
2.2.6 Metode Penilaian Persediaan	24
2.3 Sistem Informasi Akuntansi Persediaan	26
2.3.1 Definisi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan	26
2.3.2 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan	27
2.3.3 Prosedur Sistem Informasi Akuntansi Persediaan.....	27
2.3.4 Fungsi yang Terkait	28
2.3.5 Dokumen yang Digunakan	29
2.3.6 Catatan Akuntansi.....	30
2.4 <i>Website</i>	30
2.4.1 Definisi <i>Website</i>	30
2.4.2 Jenis-Jenis <i>Website</i>	31
2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	32
2.6 <i>Database</i>	33
2.6.1 Definisi <i>Database</i>	33
2.6.2 MySQL	33
2.6.3 XAMPP.....	35
2.6.4 PHPMyAdmin	35
2.6.5 <i>Bootstrap</i>	35
2.7 <i>Visual Studio Code</i>	36
2.8 Metode <i>Waterfall</i>	37
2.9 Pengujian Sistem	39
2.10 Penelitian Terdahulu.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
3.1 Lokasi Penelitian	44
3.2 Waktu Penelitian	44
3.3 Jenis Data	44

3.4 Sumber Data	44
3.5 Metode Pengumpulan Data	45
3.6 Metode Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	50
4.2 Hasil Penelitian.....	51
4.2.1 Analisis Kebutuhan.....	54
4.2.2 Desain	58
4.2.3 Pengkodean.....	98
4.2.4 Pengujian	117
4.3 Pembahasan Penelitian	123
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	129

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	41
Tabel 2 Hasil Pengujian <i>Black Box Functional Testing</i>	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir	10
Gambar 2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	47
Gambar 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Kerja Barang Masuk yang Sedang Berjalan	52
Gambar 4 <i>Activity Diagram</i> Proses Kerja Barang Keluar yang Sedang Berjalan	53
Gambar 5 <i>Use Case Diagram</i>	60
Gambar 6 <i>Activity Diagram Login</i>	61
Gambar 7 <i>Activity Diagram Input</i> Barang Pada Halaman Data Barang	62
Gambar 8 <i>Activity Diagram</i> Edit Barang Pada Halaman Data Barang	63
Gambar 9 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang Pada Halaman Data Barang	64
Gambar 10 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pada Halaman Data Barang	65
Gambar 11 <i>Activity Diagram</i> Detail Barang	66
Gambar 12 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Barang Pada Halaman Data Barang	67
Gambar 13 <i>Activity Diagram Input</i> Barang Pada Halaman Barang Masuk	68
Gambar 14 <i>Activity Diagram</i> Edit Barang Pada Halaman Barang Masuk	69
Gambar 15 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang Pada Halaman Barang Masuk	70
Gambar 16 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pada Halaman Barang Masuk	71
Gambar 17 <i>Activity Diagram</i> Filter Tanggal Barang Masuk	72
Gambar 18 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Barang Pada Halaman Barang Masuk ..	73
Gambar 19 <i>Activity Diagram Input</i> Barang Pada Halaman Barang Keluar	74
Gambar 20 <i>Activity Diagram</i> Edit Barang Pada Halaman Barang Keluar	75
Gambar 21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pada Halaman Barang Keluar	76
Gambar 22 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pada Halaman Barang Keluar ..	77
Gambar 23 <i>Activity Diagram</i> Filter Tanggal Barang Keluar	78
Gambar 24 <i>Activity Diagram</i> Pencarian Barang Pada Halaman Barang Keluar ..	79
Gambar 25 <i>Activity Diagram Logout</i>	79
Gambar 26 Desain Tampilan <i>Login</i>	80
Gambar 27 Desain Halaman Data Barang	81
Gambar 28 Desain Tambah Barang Pada Halaman Data Barang	82
Gambar 29 Desain Edit Barang Pada Halaman Data Barang	83

Gambar 30 Desain Hapus Barang Pada Halaman Data Barang.....	83
Gambar 31 Desain Cetak Laporan Pada Halaman Data Barang.....	84
Gambar 32 Desain Halaman Detail Barang.....	85
Gambar 33 Desain Pencarian Barang Pada Halaman Data Barang	86
Gambar 34 Desain Halaman Barang Masuk.....	87
Gambar 35 Desain Tambah Barang Pada Halaman Barang Masuk	88
Gambar 36 Desain Edit Barang Pada Halaman Barang Masuk.....	89
Gambar 37 Desain Hapus Barang Pada Halaman Barang Masuk	89
Gambar 38 Desain Cetak Laporan Pada Halaman Barang Masuk	90
Gambar 39 Desain Tampilan Filter Tanggal Barang Masuk	91
Gambar 40 Desain Pencarian Barang Pada Halaman Barang Masuk.....	92
Gambar 41 Desain Halaman Barang Keluar	93
Gambar 42 Desain Tambah Barang Pada Halaman Barang Keluar	94
Gambar 43 Desain Edit Barang Pada Halaman Barang Keluar	95
Gambar 44 Desain Hapus Barang Pada Halaman Barang Keluar	95
Gambar 45 Desain Cetak Laporan Pada Halaman Barang Keluar	96
Gambar 46 Desain Filter Tanggal Barang Keluar.....	97
Gambar 47 Desain Pencarian Barang Pada Halaman Barang Keluar	98
Gambar 48 Tampilan <i>Login</i>	99
Gambar 49 Tampilan Halaman Data Barang	100
Gambar 50 Tampilan Tambah Barang Pada Halaman Data Barang.....	101
Gambar 51 Tampilan Edit Barang Pada Halaman Data Barang	102
Gambar 52 Tampilan Hapus Barang Pada Halaman Data Barang	102
Gambar 53 Tampilan Cetak Laporan Pada Halaman Data Barang.....	103
Gambar 54 Tampilan Halaman Detail Barang	104
Gambar 55 Tampilan Pencarian Barang Pada Halaman Data Barang	105
Gambar 56 Tampilan Halaman Barang Masuk.....	106
Gambar 57 Tampilan Tambah Barang Masuk.....	107
Gambar 58 Tampilan Edit Barang Pada Halaman Barang Masuk.....	108
Gambar 59 Tampilan Hapus Barang Pada Halaman Barang Masuk	109
Gambar 60 Tampilan Cetak Laporan Pada Halaman Barang Masuk	110

Gambar 61 Tampilan Filter Tanggal Barang Masuk	110
Gambar 62 Tampilan Pencarian Barang Pada Halaman Barang Masuk.....	111
Gambar 63 Tampilan Halaman Barang Keluar	112
Gambar 64 Tampilan Tambah Barang Pada Halaman Barang Keluar	113
Gambar 65 Tampilan Edit Barang Pada Halaman Barang Keluar.....	114
Gambar 66 Tampilan Hapus Barang Pada Halaman Barang Keluar	115
Gambar 67 Tampilan Cetak Laporan Pada Halaman Barang Keluar	116
Gambar 68 Tampilan Filter Tanggal Barang Keluar.	116
Gambar 69 Tampilan Pencarian Barang Pada Halaman Barang Keluar.....	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara	129
Lampiran 2 Buku Bimbingan Tugas Akhir.....	133
Lampiran 3 Pengujian dan Penerapan Aplikasi	137
Lampiran 4 Dokumentasi Persediaan Barang Dagang.....	138
Lampiran 5 Surat Pernyataan Kesediaan	139