



**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA
PT. BUMI ANGKASA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

NABILA FITRIANA

2020.21.0047

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2024**

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA
PT. BUMI ANGKASA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

NABILA FITRIANA

2020.21.0047

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Distribusi Barang pada PT.Bumi Angkasa
Berbasis Website**

Oleh:

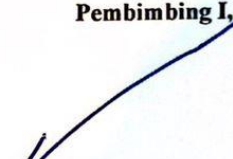
**Nabila Fitriana
2020210047**

**Palembang, 12 Februari 2024
Pembimbing II,**



**Agustina Heryati, S.Kom, M.M
NIK: 2016.01.0230**

Pembimbing I,



**Faradillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018**

**Menyetujui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains**

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS



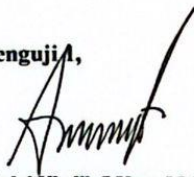
**Rudi Hermansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022.01.0315**

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari jumat tanggal 26 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 26/ 01/2024

Penguji 1,



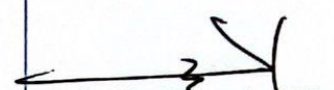
Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2,




Nuradillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Penguji 3,



Dr. Ahmad Sammorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Nabila Fitriana

NPM : 2020210047

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI BARANG PADA PT. BUMI
ANGKASA BERBASIS WEBSITE

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 11 Februari 2024

Penguji 1,

Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2,

Faradillah, S.Si., M.Kom
NIK: 2013.01.0018

Penguji 3,

Dr. Ahmad Sammorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

PT. Bumi Angkasa merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak sebagai distributor produk kosmetik di Kota Palembang. Mengikuti era digital saat ini Sistem informasi sangatlah penting untuk diimplementasikan oleh setiap perusahaan, tidak mengenal apakah perusahaan tersebut perusahaan besar ataupun kecil karena dengan adanya sistem informasi, perusahaan dapat dengan mudah melakukan aktivitas bisnis perkantoran atau pengambilan keputusan. Pada saat ini, dalam mendistribusikan produk terutama dalam pemesanan dan pengiriman masih dilakukan dengan melalui media komunikasi, lalu setiap data pemesanan diolah menggunakan program *Microsoft Office Excel* yang tentu akan memakan waktu yang lama sehingga menimbulkan beberapa masalah seperti pengarsipan data barang dan data member serta transaksi pemesanan. Mengatasi hal ini dibutuhkan alternatif yang mampu mempermudah untuk melakukan transaksi, oleh karena itu dirancang sistem informasi distribusi barang yang dibuat berbasis *website* dan memiliki fungsi sebagai media pendistribusian barang PT. Bumi Angkasa. Sistem informasi berbasis web ini dapat mempercepat entri data yang akurat serta proses pencarian yang cepat didalam sistem informasi penjualan dan pembelian. Adapun beberapa metode untuk memenuhi kebutuhan dalam membangun sistem usulan yaitu metode pengumpulan data (primer dan sekunder), metode pendekatan sistem berorientasi objek, dan metode pengembangan sistem *waterfall*. Pada bahasa pemrograman, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai pengelolaan database.

Kata Kunci : *Distributor, Pendistribusian, php, mysql, Sistem Informasi, Web.*

ABSTRACT

PT. Bumi Angkasa is a private company that operates as a distributor of cosmetic products in Palembang City. Keeping up with the current digital era, information systems are very important for every company to implement, regardless of whether the company is large or small, because with an information system, companies can easily carry out office business activities or make decisions. At this time, distributing products, especially in ordering and shipping, is still done through communication media, then each order data is processed using the Microsoft Office Excel program, which of course will take a long time, causing several problems such as archiving goods data and member data as well as order transactions. . To overcome this, an alternative is needed that can make it easier to carry out transactions, therefore a goods distribution information system has been designed which is based on a website and has a function as a medium for distributing PT goods. Space Earth. This web-based information system can speed up accurate data entry and fast search processes in sales and purchasing information systems. There are several methods to meet the needs in building the proposed system, namely the data collection method (primary and secondary), the object-oriented system approach method, and the waterfall system development method. In programming languages, the author uses the PHP and MySQL programming languages for database management.

Keywords: Distributor, Distribution, PHP, MySQL, Information System, Web.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Skripsi yang penulis buat dengan judul “Sistem Informasi Distribusi Barang Pada PT. Bumi Angkasa Berbasis Website” dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Sistem Informasi.

Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan Selama penyusunan skripsi ini kepada:

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng.Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indo Global Mandiri
2. Ibu Nining Arianti, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Faradillah, S.Si., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama.
4. Ibu Agustina Heryati S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing Kedua.
5. Ibu Evi Yulianti, S.Kom., M.S.I selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Dosen dan seluruh staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
7. Kedua orang tua tercinta serta keluarga besar yang telah memberikan semangat, kasih sayang dan doa yang tulus di sepanjang berjalannya proses penulisan skripsi ini.
8. Seluruh Staff yang ada di PT. Bumi Angkasa.
9. Pasangan dan teman yang selalu memberikan support di sepanjang penulisan skripsi ini.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan di atas, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Skripsi ini masih banyak kekurangan baik materi atau teknik penulisan dan

pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha semaksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil yang sebaik-baiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan Skripsi ini sangat diharapkan. Dan semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Penulis,

Nabila Fitriana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSIiii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
LEMBAR ACC REVISI SKRIPSI.....	.v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem informasi	6
2.1.4 Distribusi	7
2.1.5 <i>Website</i>	7
2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 Metode <i>waterfall</i>	8
2.2.2 Hypertext Preprocessor (PHP).....	9

2.2.3	MYSQL.....	10
2.2.4	XAMPP.....	10
2.2.5	<i>Flowchart</i>	10
2.2.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.2.7	<i>Use Case Diagram</i>	13
2.2.8	<i>Activity Diagram</i>	14
2.2.9	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.2.10	<i>Class Diagram</i>	17
2.2.11	Black Box Testing	18
2.2.12	Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Tahapan Penelitian	23
3.2	Deskripsi Tahapan Penelitian.....	23
3.2.1	Metode Pengumpulan Data.....	23
3.2.2	Identifikasi Masalah	25
3.2.3	Studi Pustaka.....	25
3.2.4	Metode <i>Waterfall</i>	26
3.3	Profil Perusahaan.....	27
3.3.1	Struktur Organisasi.....	27
3.3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	28
3.4	Waktu dan Tempat penelitian	29
3.5	Analisis Sistem Berjalan	30
3.6	Analisis Kebutuhan	32
3.7	Perancangan Sistem.....	32
3.7.1	<i>Use Case</i> Sistem di Usulkan	32
3.7.2	<i>Activity Diagram</i>	34
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i>	48
3.7.4	<i>Class Diagram</i>	49
3.7.5	Desain Interface	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Struktur Menu	62

4.1.1	Struktur Menu Admin.....	62
4.1.2	Struktur Menu Retailer	63
4.1.3	Struktur Menu Petugas gudang.....	64
4.1.4	Struktur Menu Sopir	64
4.2	Implementasi Sistem	65
4.2.1	Hasil Implementasi Sistem	65
4.3	Tahapan Pengujian	78
4.3.1	Pengujian Sistem <i>Black Box</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA		83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Foto Bersama Supervisor Perusahaan	23
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	27
Gambar 3.4 Foto PT.Bumi Angkasa	28
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	30
Gambar 3.6 <i>Usecase</i> yang di usulkan	32
Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Login.....	33
Gambar 3.8 <i>Activity</i> Diagram Beranda retailer	34
Gambar 3.9 <i>Activity</i> Diagram pesan barang retailer.....	35
Gambar 3.10 <i>Activity</i> Diagram oploud bukti Pembayaran.....	36
Gambar 3.11 <i>Activity</i> Diagram lihat Transaksi pemesanan.....	37
Gambar 3.12 <i>Activity</i> Diagram Beranda admin.....	38
Gambar 3.13 <i>Activity</i> Diagram kelola data transaksi admin	39
Gambar 3.14 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang admin.....	40
Gambar 3.15 <i>Activity</i> Diagram kelola kategori admin	41
Gambar 3.16 <i>Activity</i> Diagram Terima surat pesan barang gudang	42
Gambar 3.17 <i>Activity</i> Diagram buat dan kirim surat jalan	43
Gambar 3.18 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang gudang	44
Gambar 3.19 <i>Activity</i> Diagram kelola kategori gudang	45
Gambar 3.20 <i>Activity</i> Diagram Konfirmasi Pengantaran sopir	46
Gambar 3.21 <i>Sequence</i> Diagram Pelanggan.....	47
Gambar 3.22 <i>Sequence</i> Diagram Admin	47
Gambar 3.21 <i>Class</i> Diagram	48
Gambar 3.22 Desain Halaman Login	49
Gambar 3.23 Desain Halaman Beranda	50
Gambar 3.24 Desain Halaman produk	51
Gambar 3.25 Desain Halaman keranjang.....	52
Gambar 3.26 Desain Halaman beranda admin	53
Gambar 3.27 Desain Halaman transaksi admin.....	53

Gambar 3.28 Desain Halaman Detail transaksi admin.....	54
Gambar 3.29 Desain Halaman Data barang admin	55
Gambar 3.30 Desain Halaman kategori produk admin	56
Gambar 3.31 Desain Halaman Data pesanan petugas gudang	57
Gambar 3.32 Desain Halaman Detail pesanan barang gudang	58
Gambar 3.33 Desain Halaman Data barang gudang.....	59
Gambar 3.34 Desain Halaman Surat jalan sopir.....	59
Gambar 3.35 Desain Halaman Detail surat jalan sopir	60
Gambar 4.1 Struktur Menu Admin.....	61
Gambar 4.2 Struktur Menu Retailer	62
Gambar 4.3 Struktur Menu Petugas Gudang.....	63
Gambar 4.4 Struktur Menu Sopir	63
Gambar 4.5 Halaman Login <i>Retailer</i>	64
Gambar 4.6 Halaman Dashboard <i>Retailer</i>	65
Gambar 4.7 Halaman Produk <i>Retailer</i>	65
Gambar 4.8 Halaman Edit <i>Profile Retailer</i>	66
Gambar 4.9 Halaman Riwayat Pembelian <i>Retailer</i>	67
Gambar 4.10 Halaman Login Admin	67
Gambar 4.11 Halaman Dashboard Admin	68
Gambar 4.12 Halaman Data Produk Admin.....	69
Gambar 4.13 Halaman Data Transaksi Admin.....	69
Gambar 4.14 Halaman Data <i>Profile</i> Pelanggan.....	70
Gambar 4.15 Halaman Data <i>Profile</i> Petugas Gudang	71
Gambar 4.16 Halaman Data <i>Profile</i> Sopir.....	71
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Petugas Gudang	72
Gambar 4.18 Halaman Kategori Produk Petugas Gudang	73
Gambar 4.19 Halaman Produk Petugas Gudang	73
Gambar 4.20 Halaman Transaksi Petugas Gudang	74
Gambar 4.21 Halaman Dashboard Sopir.....	75
Gambar 4.22 Halaman Konfirmasi Sopir	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 <i>Usecase</i> Diagram.....	14
Tabel 2.3 <i>Activity</i> Diagram.....	15
Tabel 2.4 <i>Sequence</i> Diagram.....	17
Tabel 2.5 <i>Class</i> Diagram	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	19
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Admin.....	76
Tabel 4.2 Pengujian Sistem <i>Retailer</i>	77
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Petugas Gudang.....	78
Tabel 4.4 Pengujian Sistem Sopir	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2. Surat Balasan Survey

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

Lampiran 4. Surat Pernyataan Tidak Plagiat