



**SISTEM INFORMASI PRODUK KOSMETIK BERBASIS WEB
PADA PT. BUMI ANGKASA PALEMBANG**

SKRIPSI

**CARDILLA
2020.21.0116**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG
2023**

**SISTEM INFORMASI PRODUK KOSMETIK BERBASIS WEB
PADA PT. BUMI ANGKASA PALEMBANG**

SKRIPSI



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

Oleh:

CARDILLA

2020.21.0116

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Produk Kosmetik Berbasis Website Pada PT Bumi
Angkasa Palembang**

Oleh:

Cardilla

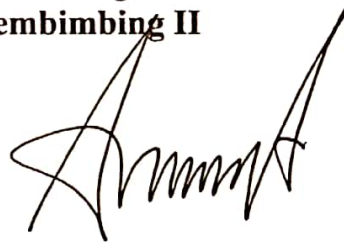
2020210116

Pembimbing I



Dhamayanti, S.kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0060

Palembang, 12 Februari 2024
Pembimbing II



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

Menyetujui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOM. & SAINS

UIN

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.

NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Rabu tanggal 31 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

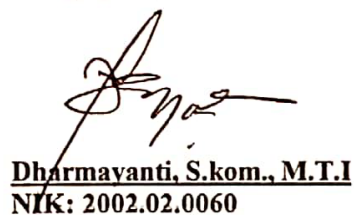
Palembang, 13/ 02/2024

Penguji 1,



Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082

Penguji 2,



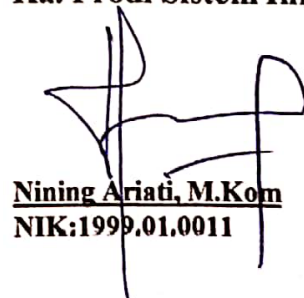
Dharmayanti, S.kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0060

Penguji 3,



Dona Marcellina, S.kom., M.kom
NIK: 2018.01.0249

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 : Cardilla

NPM : 2020210116

Judul Skripsi : Sistem Informasi Produk Kosmetik Berbasis Website Pada PT Bumi
Angkasa Palembang

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

Palembang, 13 Februari 2024

Penguji 1,



Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082

Penguji 2,




Dharmayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.02.0060

Penguji 3,



Dona Marcellina, S.kom., M.kom
NIK: 2018.01.0249

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Yesterday is history, Tomorrow is a mystery, but today is a gift that is why it is called present.

(Master Oogway)

Get back to work all of you! I'm not running a happy factory here.

(Mr Krabs)

Uang selalu benar

(Mr Krabs)

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- Kedua Orang Tua
- Almarhum Alex (Kucing saya)
- Teman Seperjuangan
- Lala Store Sukarami Palembang

ABSTRAK

Pada era teknologi saat ini, kehidupan manusia sangat bergantung pada mesin, dengan banyaknya mesin yang dibuat untuk memudahkan kehidupan. Komputer merupakan salah satu mesin yang digunakan dalam berbagai bidang seperti perbankan, pemasaran, perdagangan, dan lain sebagainya. Dalam dunia bisnis, persaingan untuk menyediakan layanan terbaik dan memperluas pasar semakin meningkat. PT. Bumi Angkasa, sebuah distributor kosmetik di Palembang, juga berupaya untuk meningkatkan kualitas operasional dengan mengembangkan sistem informasi produk kosmetik berbasis web guna meningkatkan efisiensi, pelaporan, kinerja karyawan, perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian barang. Namun, saat ini sistem informasi produksi di PT. Bumi Angkasa masih dilakukan secara manual, yang memperlambat akses informasi dan mengawasi data produk harian. Oleh karena itu, penulis menawarkan solusi dengan merancang sebuah Sistem Informasi Produk Kosmetik Berbasis Web yang menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai databasenya. Metode *Waterfall* dipilih untuk pengembangan sistem ini. Diharapkan sistem ini dapat membantu perusahaan dan calon pelanggan dalam memperoleh informasi produk dengan lebih efisien.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Website, Waterfall, Produk*

ABSTRACT

In the current era of technology, human life is heavily reliant on machines, with many machines being created to facilitate human life. Computers are one such machine used in various fields such as banking, marketing, trading, and others. In the business world, competition to provide the best services and expand the market is increasing. PT. Bumi Angkasa, a cosmetic distributor in Palembang, is also striving to improve operational quality by developing a web-based product information system to enhance efficiency, reporting, employee performance, planning, implementation, and control of goods. However, the production information system at PT. Bumi Angkasa is still manually operated, which slows down access to information and monitoring of daily product data. Therefore, the author proposes a solution by designing a Web-Based Cosmetic Product Information System that uses PHP as the programming language and MySQL as the database. The Waterfall method is chosen for the development of this system. It is hoped that this system will help the company and prospective customers to obtain product information more efficiently.

Keywords : System Information, Website, Waterfall, product

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis persembahkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena akhirnya proposal penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya. Proposal yang peneliti buat dengan judul “Sistem Informasi Produk Kosmetik Berbasis Web Pada PT. Bumi Angkasa” pada program studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri, dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi Sistem Informasi tersebut. Dengan adanya proposal ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi dan manfaat yang signifikan, baik bagi perusahaan PT. Bumi Angkasa maupun bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi secara umum. Semoga proposal ini dapat menjadi landasan yang kokoh dalam pelaksanaan penelitian lebih lanjut, serta memberikan dampak positif bagi pengembangan sistem informasi di lingkungan perusahaan. Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan kerja praktek ini kepada :

1. Dr. Marzuki Alie., SE., Mm selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Nining Arianti, M.Kom sebagai Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
3. Rudi Heriyansyah, S.T., M.Eng, Ph. Sebagai Plt. Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I sebagai Dosen pembimbing satu dalam proses pembuatan proposal Penelitian
5. Bapak Abdul Kholik, S. Kom., M.Cs sebagai Dosen pembimbing dua dalam proses pembuatan proposal Penelitian
6. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan selama pembuatan proposal Penelitian
7. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Komputer Angkatan 2023

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik

yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan penelitian ini nantinya. Peneliti juga berharap agar kerja praktek ini akan memberikan banyak manfaat bagi mereka yang membacanya, baik untuk mendapatkan wawasan yang lebih mendalam mengenai topik ini maupun untuk mendorong pertumbuhan pemikiran dan pengetahuan di bidang terkait.

Palembang, 10 Oktober 2023

Cardilla

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT KETERANGAN REVISI	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
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 Produk	7
2.1.5 Kosmetik	8

2.1.6	Website	8
2.2	Teori Khusus	9
2.2.1	Metode <i>Waterfall</i>	9
2.2.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	10
2.2.3	Hypertext Markup Language (HTML)	10
2.2.4	Cascading Style Sheet (CSS)	11
2.2.5	JavaScript (JS).....	11
2.2.6	Framework Bootsrap	11
2.2.7	Database	11
2.2.8	MYSQL.....	13
2.2.9	Flowchart.....	13
2.2.10	Use Case Diagram.....	15
2.2.11	Activity Diagram.....	15
2.2.12	Class Diagram	16
2.2.13	Blackbox Testing.....	16
2.2.14	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.2.15	Sublime Text 3	17
2.2.16	Microsoft Visio	17
2.2.17	Penelitian Terdahulu	17
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Tahap Penelitian	24
3.1.1	Deskripsi Tahap Penelitian.....	24
3.2	Profil Perusahaan.....	28
3.2.1	Struktur Organisasi.....	28
3.2.2	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	29
3.2.3	Visi dan Misi Perusahaan	32

3.3	Metode Pengumpulan Data	33
3.3.1	Observasi	33
3.3.2	Wawancara	33
3.3.3	Dokumentasi.....	34
3.3.4	Studi Pustaka	34
3.4	Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.4.1	Waktu Penelitian	34
3.4.2	Tempat Penelitian.....	34
3.5	Identifikasi Masalah	35
3.5.1	Identifikasi Masalah yang Ada.....	35
3.6	Analisis Sistem Berjalan	35
3.6.1	Flowchart Sistem Berjalan	35
3.6.2	Use Case Sistem Berjalan	37
3.7	Analisis Kebutuhan	38
3.8	Analisis Sistem yang Diusulkan	38
3.9	Perancangan Sistem.....	40
3.9.1	<i>Activity Diagram</i>	41
3.9.2	Class Diagram	42
3.9.3	Desain Interface.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Hasil	52
4.2	Pembahasan <i>Interface</i>	52
4.2.1	Halaman Beranda	52
4.2.2	Halaman Detail Produk	53
4.2.3	Halaman Form Pemesanan.....	54
4.2.4	Halaman Form retur	54

4.2.5	Halaman Login	55
4.2.6	Halaman Dashboard	55
4.2.7	Halaman Profile.....	57
4.2.8	Halaman Kategori	58
4.2.9	Halaman Produk	59
4.2.10	Halaman Pembelian.....	60
4.2.11	Halaman Retur.....	61
4.2.12	Halaman Laporan	62
4.3	Pengujian <i>Blackbox</i>	63
BAB V PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Metodologi <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP	12
Gambar 2.3 Tampilan <i>PhpMyAdmin</i>	13
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Metode <i>Waterfall</i>	24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Bumi Angkasa.....	29
Gambar 3.3 Wawancara bersama Pemimpin PT. Bumi Angkasa	34
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....	38
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Sistem Yang Diusulkan	40
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data	42
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> hapus Data.....	42
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	43
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Beranda	44
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Detail Produk	45
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Form Pemesanan.....	45
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Form Retur	46
Gambar 3.14 Perancangan Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 3.15 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	47
Gambar 3.16 Perancangan Halaman <i>Profile</i>	48
Gambar 3.17 Perancangan Kategori.....	48
Gambar 3.18 Perancangan Data Produk.....	49
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Pembelian	50
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Retur	50
Gambar 3.21 Perancangan Data Laporan	51
Gambar 4.1 Halaman Beranda.....	53

Gambar 4.2 Halaman Detail Produk.....	53
Gambar 4.3 Halaman Form Pemesanan	54
Gambar 4.4 Halaman Form Retur	54
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4.6 Halaman Dashboard Admin	56
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Manajer	56
Gambar 4.8 Halaman <i>Profile</i>	57
Gambar 4.9 Halaman Kategori Admin.....	58
Gambar 4.10 Halaman Kategori Manajer.....	58
Gambar 4.11 Halaman Produk Admin	59
Gambar 4.12 Halaman Produk Manajer.....	59
Gambar 4.13 Halaman Pembelian Manajer.....	60
Gambar 4.14 Halaman Pembelian Manajer.....	60
Gambar 4.15 Halaman Retur Admin	61
Gambar 4.16 Halaman Retur Manajer.....	61
Gambar 4.17 Halaman Laporan.....	62
Gambar 4.18 Laporan Dalam Bentuk PDF	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Flowchart	14
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i> sistem berjalan	36
Tabel 3.2 <i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan.....	39
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Calon <i>Customer</i>	63
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Menggunakan Akun Admin	64
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Menggunakan Akun Manager	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar riwayat Hidup

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Lampiran 3. Kartu Bimbingan

Lampiran 4. Surat Pernyataan Tidak Plagiat