

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS KANTOR
PADA PT. GADING MURNI BANDUNG BERBASIS *WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

SHARAH ASTI DWI PRADIPA

NIM : 11211159

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik dan Informatika

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Faidzaa faraghta fanshab

“Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)”

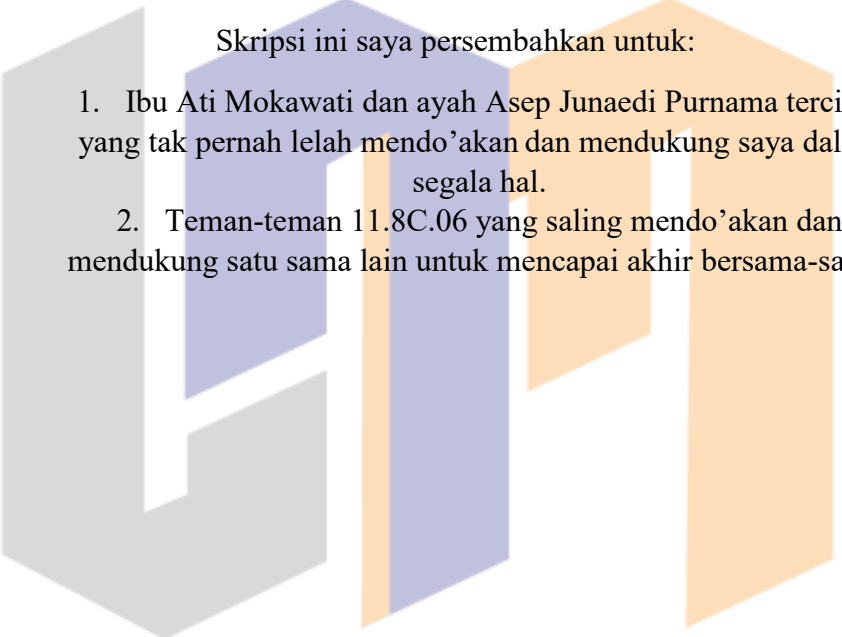
- 94: 7

“Teruntuk dirimu yang sedang berjuang menyelesaikan skripsi, jangan pernah ada kata nanti apalagi kata kela”

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT,

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibu Ati Mokawati dan ayah Asep Junaedi Purnama tercinta yang tak pernah lelah mendo'akan dan mendukung saya dalam segala hal.
2. Teman-teman 11.8C.06 yang saling mendo'akan dan mendukung satu sama lain untuk mencapai akhir bersama-sama.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sharah Asti Dwi Pradipa

NIM : 11211159

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bandung

Pada tanggal : 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Sharah Asti Dwi Pradipa

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Sharah Asti Dwi Pradipa
NIM : 11211159
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bandung

Pada tanggal : 29 Juni 2022

Yang menyatakan,



Sharah Asti Dwi Pradipa

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Sarah Asti Dwi Pradipa
NIM : 11211159
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni
Bandung Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Numan Musyaffa, S.Kom,M.Kom

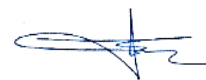


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yusnia Budiarti, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Iwan, S.E.,M.M



PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website**” adalah hasil karya tulis asli SHARAH ASTI DWI PRADIPA dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Sharah Asti Dwi Pradipa

Alamat : Kp. Babakan RT 06 RW 06 Kelurahan Babakan
Kecamatan Babakan Ciparay Kota Bandung 40222

No. Telp : 0831-2033-3006

E-mail : sharahdwp@gmail.com / 11211159@nusamandiri.ac.id

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji penulis panjatkan kehadirat Allah *Subhanahu wata'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul dari Skripsi yang penulis ambil adalah **“Sistem Informasi Penjualan pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Penulis menyadari bahwa tanpa pertolongan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar dan cepat terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala karena atas hidayah-Nya Skripsi ini terselesaikan
2. Keluarga saya tersayang yang selalu memberi do'a, dukungan dan semangat baik moral maupun spiritual
3. Rektor Universitas Nusa Mandiri
4. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
5. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
6. Ketua Program Teknologi Infomasi Universitas Nusa Mandiri
7. Bapak Numan Musyaffa, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi
8. Kepala Cabang dan Para Pegawai PT. Gading Murni Bandung

9. Rizky Wahyudi, Rizky Ilham, dan Reza Kurnia Putra yang selalu memberi dukungan dan mendo'akan
10. Teman-teman SI 11.8C.06 angkatan 2022 yang terus bersama berjuang, saling mendoakan dan mendukung satu sama lain

Serta semua pihak sehingga selesai penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dan memperbaiki demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir pengantar semoga skripsi ini dapat berguna khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Bandung, Juni 2022

Penulis,



Sharah Asti Dwi Pradipa

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

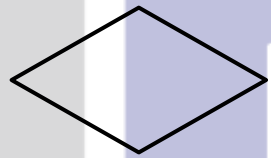
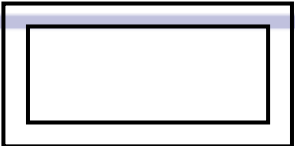
Lembar Judul	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xviii
Daftar Tabel	xx
Daftar Lampiran	xxi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Maksud Dan Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Ruang Lingkup	6
 BAB II LANDASAN TEORI	 7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait	20
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	 22
3.1. Tinjauan Perusahaan	22
3.1.1. Sejarah Perusahaan.	22
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	23
3.1.3. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	23
3.2. Proses Bisnis Sistem	25
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	27
 BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	 28
4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	28
4.2. Desain.....	35
4.2.1. <i>Database</i>	35
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	41
4.2.3. <i>User Interface</i>	44
4.3. <i>Code Generation</i>	51

4.4. <i>Testing</i>	68
4.5. <i>Support</i>	72
4.5.1. <i>Publikasi Web</i>	72
4.5.2. <i>Spesifikasi Hardware dan Software</i>	72
4.5. <i>Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan</i>	74
BAB V PENUTUP	76
5.1. <i>Kesimpulan</i>	76
5.2. <i>Saran</i>	76
DAFTAR PUSTAKA	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	106
LEMBAR KONSULTASI	107
SURAT KETERANGAN RISET	109
LAMPIRAN	110

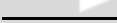


DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)

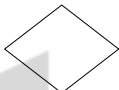
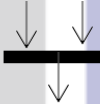
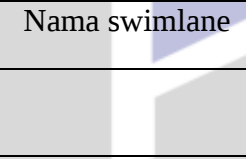
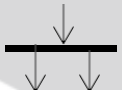
NO.	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Entitas	Jenis entitas dapat berupa suatu elemen lingkungan, sumber daya atau transaksi yang <i>field-fieldnya</i> dipergunakan dalam aplikasi program
2.		Hubungan Atau Relasi	Menunjukkan nama relasi antar satu entitas dengan entitas lainnya
3.		Atribut	Atribut adalah karakteristik dari sebuah entitas
4.		Garis Relasi	Menunjukkan hubungan (keterkaitan) antar entitas
5.		Entitas Lemah	Entitas yang kemunculannya tergantung dari entitas lain yang lebih kuat

B. Simbol Use Case Diagram

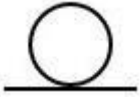
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>Use Case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>Use Case</i> sumber secara eksplisit.
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>Use Case</i> target memperluas perilaku dari <i>Use Case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

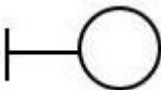
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

C. Simbol Activity Diagram

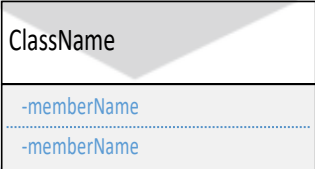
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Status Awal	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
2		Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
3		Percabangan/ <i>decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
4		Penggabungan/ <i>join</i>	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
5		Status Akhir	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
6		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
7		Percabangan/ <i>Fork</i>	Asosiasi percabangan dimana satu aktivitas dibagi menjadi lebih dari satu aktivitas

D. Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem
2		<i>Entity Class</i>	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan

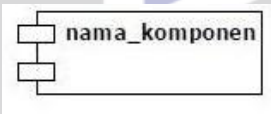
3		<i>Boundary Class</i>	Menggambarkan sebuah <i>form</i>
4		<i>Control Class</i>	Menggambarkan hubungan antara <i>boundary</i> dan tabel
5		<i>A Life Line</i>	Menggambarkan tempat mulai dan berakhir <i>message</i>
6		<i>A Message</i>	Menggambarkan pengiriman pesan

E. Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Class</i>	Sebuah <i>class</i> digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari <i>class</i> . Bagian tengah mendefinisikan property/atribut <i>class</i> . Bagian akhir mendefinisikan method dari sebuah <i>class</i> .
2		<i>Assosiation</i>	Garis yang menghubungkan antara 2 <i>class</i> . Garis ini bisa melambangkan tipe-tipe <i>relationship</i> dan juga dapat menampilkan hukum-hukum multiplisitas pada sebuah <i>relationship</i> (Contoh: One-to-one, one-to-many, many-to-many).

3		<i>Agregation</i>	<i>Aggregation</i> mengindikasikan keseluruhan bagian <i>relationship</i> dan biasanya disebut sebagai relasi “mempunyai sebuah” atau “bagian dari”.
4		<i>Inheritance</i>	dilambangkan dengan sebuah panah dengan kepala panah yang tidak solid yang mengarah ke kelas “parent”-nya/induknya.

F. Simbol Component Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Komponen	Komponen sistem .
2		Kebergantungan	Kebergantungan antar komponen, antar garis mengarah kepada komponen yang dipakai.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar II.2. Kardinalitas <i>One to One</i>	14
Gambar II.3. Kardinalitas (a) <i>One to Many</i>	14
Gambar II.4. Kardinalitas <i>Many to one</i>	15
Gambar II.5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Barang Penjualan.....	18
Gambar II.6. <i>Usecase Diagram</i> Penjualan Usulan	19
Gambar II.7. <i>Class Diagram</i> Pemasaran.....	20
Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. Gading Murni Bandung.....	23
Gambar III.2. <i>Activity Diagram</i> Prosedur Penjualan	26
Gambar IV.1. <i>Usecase Diagram</i> Admin Penjualan	29
Gambar IV.2. <i>Usecase Diagram</i> User (Pengguna).....	30
Gambar IV.3. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data.....	32
Gambar IV.4. <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Transaksi dan Laporan Penjualan.....	33
Gambar IV.5. <i>Activity Diagram</i> User	34
Gambar IV.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	35
Gambar IV.7. <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	36
Gambar IV.8. <i>Class Diagram</i>	41
Gambar IV.9. <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Data Barang	42
Gambar IV.10. <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Data Transaksi dan Laporan Penjualan.....	42
Gambar IV.11. <i>Sequence Diagram</i> User (Pengguna).....	43
Gambar IV.12. <i>Component Diagram</i>	43
Gambar IV.13. <i>Deployment Diagram</i>	44
Gambar IV.14. <i>User Interface</i> Admin Penjualan dan User	44
Gambar IV.15. <i>User Interface</i> Login Admin Penjualan	45
Gambar IV.16. <i>User Interface</i> Dashboard Admin Penjualan.....	45
Gambar IV.17. <i>User Interface</i> Data Barang	46
Gambar IV.18. <i>User Interface</i> Transaksi Penjualan	46
Gambar IV.19. <i>User Interface</i> Laporan Penjualan	47
Gambar IV.20. <i>User Interface</i> Register User	47
Gambar IV.21. <i>User Interface</i> Login User	48
Gambar IV.22. <i>User Interface</i> Home Product	48
Gambar IV.23. <i>User Interface</i> Pemesanan atau Tambah Keranjang	49
Gambar IV.24. <i>User Interface</i> List Data Pesanan.....	49
Gambar IV.25. <i>User Interface</i> Konfirmasi Pembayaran	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. Deskripsi <i>Usecase</i> Skenario Admin Penjualan.....	29
Tabel IV.2. Deskripsi <i>Usecase</i> Skenario <i>User</i> (Pengguna)	31
Tabel IV.3. Spesifikasi <i>File User</i>	37
Tabel IV.4. Spesifikasi <i>File Nota</i>	37
Tabel IV.5. Spesifikasi <i>File Penjualan</i>	38
Tabel IV.6. Spesifikasi <i>File Admin</i>	39
Tabel IV.7. Spesifikasi <i>File Login</i>	39
Tabel IV.8. Spesifikasi <i>File Kategori</i>	40
Tabel IV.9. Spesifikasi <i>File Barang</i>	40
Tabel IV.10. Pengujian Halaman <i>Login</i>	68
Tabel IV.11. Pengujian Halaman <i>Register</i>	69
Tabel IV.12. Pengujian Halaman <i>Login User</i>	69
Tabel IV.13. Pengujian Halaman Tambah Keranjang (<i>User</i>).....	70



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Dokumen Surat Pesanan	83
A.2 Dokumen <i>Invoice</i>	84
A.3 Dokumen Surat Jalan	84
B.1 Tampilan Bukti Pembayaran	85
B.2 Dokumen Laporan Penjualan	85



ABSTRAK

Sharah Asti Dwi Pradipa (11211159), Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website

PT. Gading Murni Bandung terus berusaha untuk memberikan pelayanan yang lebih baik. Untuk mencapai tujuannya, PT. Gading Murni Bandung memerlukan *website* yang dapat membantu memberikan pelayanan yang baik dari segi stok barang, hingga laporan laba keuntungan, memudahkan konsumen untuk membeli dan memilih barang yang akan dibeli. Untuk memudahkan proses penjualan tersebut maka perlu mengembangkan sarana dan prasarana berbasis *online* yaitu sistem informasi penjualan berbasis *website* dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Metode ini menjelaskan, menganalisis dan memberikan gambar yang jelas dan terperinci melalui wawancara, pengamatan data, mencari literatur penelitian sehingga kesimpulan itu dapat ditarik. Diperoleh kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis *website* dapat memudahkan admin penjualan dan *user* (Pengguna) dalam mengolah data data barang, transaksi penjualan dan laporan penjualan dengan mudah.

Kata Kunci: Penjualan, Website, dan Online.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Sharah Asti Dwi Pradipa (11211159), Sistem Informasi Penjualan Pada PT. Gading Murni Bandung Berbasis Website

PT. Gading Murni Bandung continues to strive to provide better service. To achieve its goals, PT. Gading Murni Bandung requires a website that can help provide good service in terms of stock of goods, to profit and profit reports, making it easier for consumers to buy and choose goods to be purchased. To facilitate the sales process, it is necessary to develop online-based facilities and infrastructure, namely a sales information system. website-based using quantitative descriptive methods. This method explains, analyzes and provides a clear and detailed picture through interviews, observing data, searching the research literature so that conclusions can be drawn. It is concluded from the results of research that has been done that with a website-based sales information system it can make it easier for sales admins and users (Users) to process goods data, sales transactions and sales reports easily.

Keywords: Sales, Website and Online



DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Ahmadar, P. Perwito, dan C. Taufik, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL," *Dharmakarya*, vol. 10, no. 4, hal. 284, 2021, doi: 10.24198/dharmakarya.v10i4.35873.
- [2] H. Wijoyo, *Sistem Informai Manajemen*. 2021.
- [3] sasangka Indra, rahmat rusmayadi, "Sasngka Jurnal 2018 (Volume Penjualan)," vol. 2, no. 1, 2018.
- [4] farida Yulia, Lamsah, dan Periyadi, "BUKU MANAJEMEN PEMASARAN_compressed.pdf," no. April. hal. 79, 2019.
- [5] F. Y. Hartanti, "Rancang Bangun Dashboard Admin Pemantauan Berbasis Web di PT . Astra Graphia Information Technology," *Rancangan*, 2018.
- [6] S. Ipinuwati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Minak Singa," *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 4, no. 2, hal. 12–20, 2014, doi: 10.36448/jsit.v4i2.536.
- [7] H. Aprianmeru dan J. Sutrisno, "Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Toko Succes," *J. IDEALIS*, vol. 2, hal. 84–91, 2019.
- [8] T. Kadir, Abdul. Ch. Triwahyuni, *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Penerbit ANDI Yogyakarta, 2015.
- [9] D. W. Nugraha, "Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis Web," *Maj. Ilm. Mektek*, vol. 9, no. 2, 2012.

- [10] D. Zaliluddin, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore)," *INFOTECH journa*, vol. 4, no. 1, hal. 24–27, 1861.
- [11] M. Muslihudin dan Oktafianto, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML*, 1 ed. Yogyakarta: Andi Offset, 2016.
- [12] A.-B. Ladjamudin, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2013.
- [13] I. D. Kurniati *et al.*, "Buku Ajar Basis Data," 2015.
- [14] S. D. Satzinger, J W., Jackson, R.B, Burd, *System Analysis and Design in A Changing World*. 2012.
- [15] Munawar, *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan Unified Modeling Language (UML)*. Penerbit Informatika Bandung, 2018.
- [16] H. Romlah, D. Setyorini, R. Rosmita, dan E. Hermawan, "Rancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Cv. Karsal Cipta Mandiri Bogor," *J. Inform.*, vol. 21, no. 2, hal. 184–195, 2022, doi: 10.30873/ji.v21i2.3056.
- [17] R. Permana, D. Sulistyowati Nur, A. Sari Oktarini, dan T. Mutiara Adilah, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Alat Tulis Kantor Pada CV. Putra Mandiri," vol. VI, no. 1, hal. 141–148, 2020, doi: 10.31294/jtk.v4i2.