

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA
SUNSUNSUN.YE DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Igo Saputra

16.12.9003

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA
SUNSUN.SUN.YE DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Igo Saputra

16.12.9003

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2020

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA SUNSUN.YE DI YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Igo Saputra

16.12.9003

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal

Dosen Pembimbing,

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PENJUALAN PADA SUNSUNSUN.YE DI YOGYAKARTA

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mulia Sulistivono, M.Kom

NIK. 190302248

Agus Fatkhurohman, M.Kom

NIK. 190302249

Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302393

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta,

IGETERAJ
TEMPEL
USA7AH-F658083501
6000
E-TAM KIBUKIPAH

Igo Saputra

NIM. 16.12.9003

MOTTO

Pengetahuan tidak dapat menggantikan persahabatan
Aku lebih suka jadi orang idiot dari pada harus kehilanganmu



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur atas selesainya penelitian ini, penelitian ini akan saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan hidayah-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan penelitian ini dengan lancar.
- Kedua Orangtua saya dan keluarga atas segala jenis motivasi, dorongan dan bantuannya yang mereka lakukan sehingga saya mampu untuk menyelesaikan penelitian ini.
- Untuk diri saya sendiri, Igo Saputra atas segala usaha dan doa untuk dapat mengerjakan penelitian ini hingga selesai untuk memenuhi tanggung jawab sebagai seorang anak dan mahasiswa.
- Orang-orang tercinta dan sahabat-sahabat saya Asrofin Rahardjo, Bagus Wisanggeni, Asmara Adi, sahabat kontrakan, sahabat suroto, terimakasih untuk kalian semua.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Sunsunsun.Ye Di Yogyakarta”**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

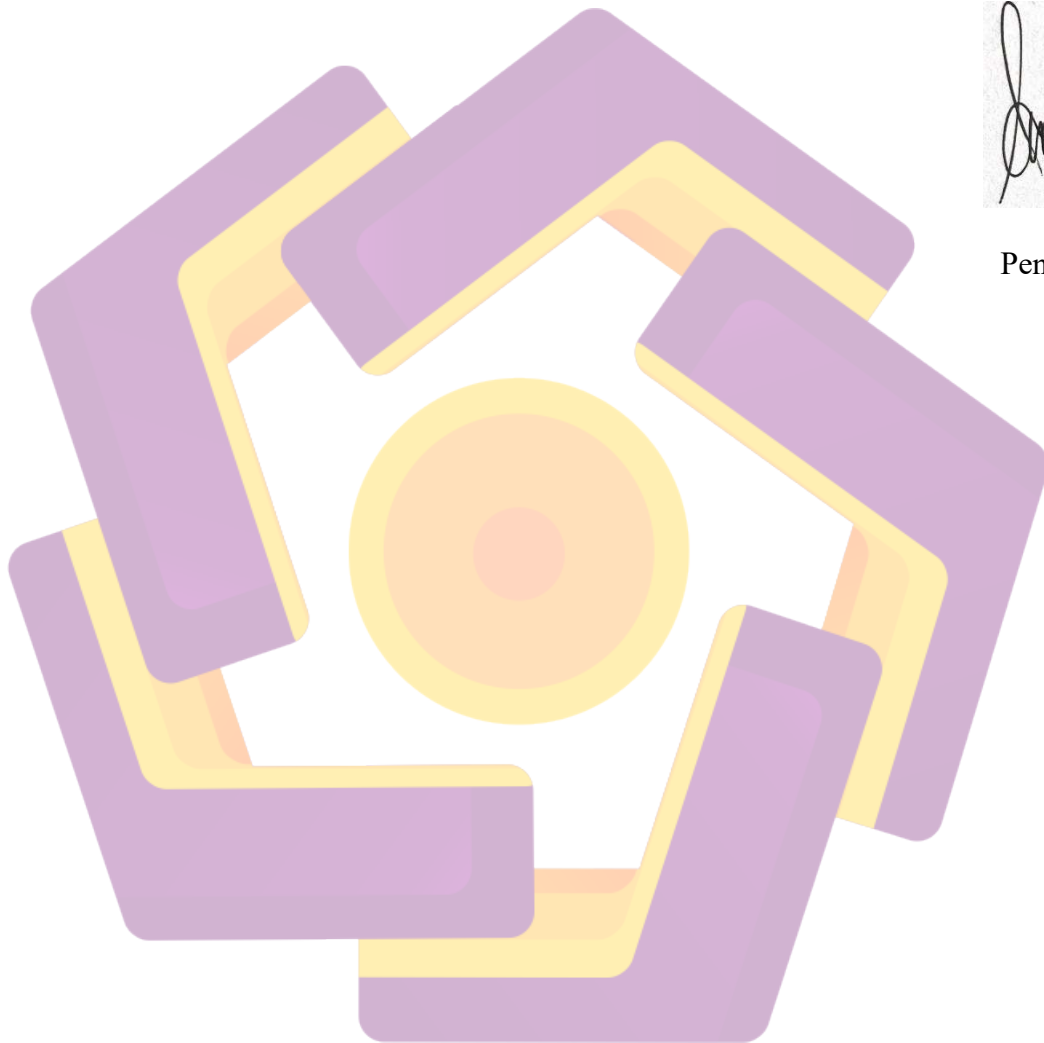
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Mulia Sulistiyono, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang sangat berguna.
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 16-S1 Sistem Informasi-01, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.
5. Pak Eko Maulana Saputro selaku pemilik dari Sunsunsun.Ye.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita.

Yogyakarta, 1 September 2020



Penulis

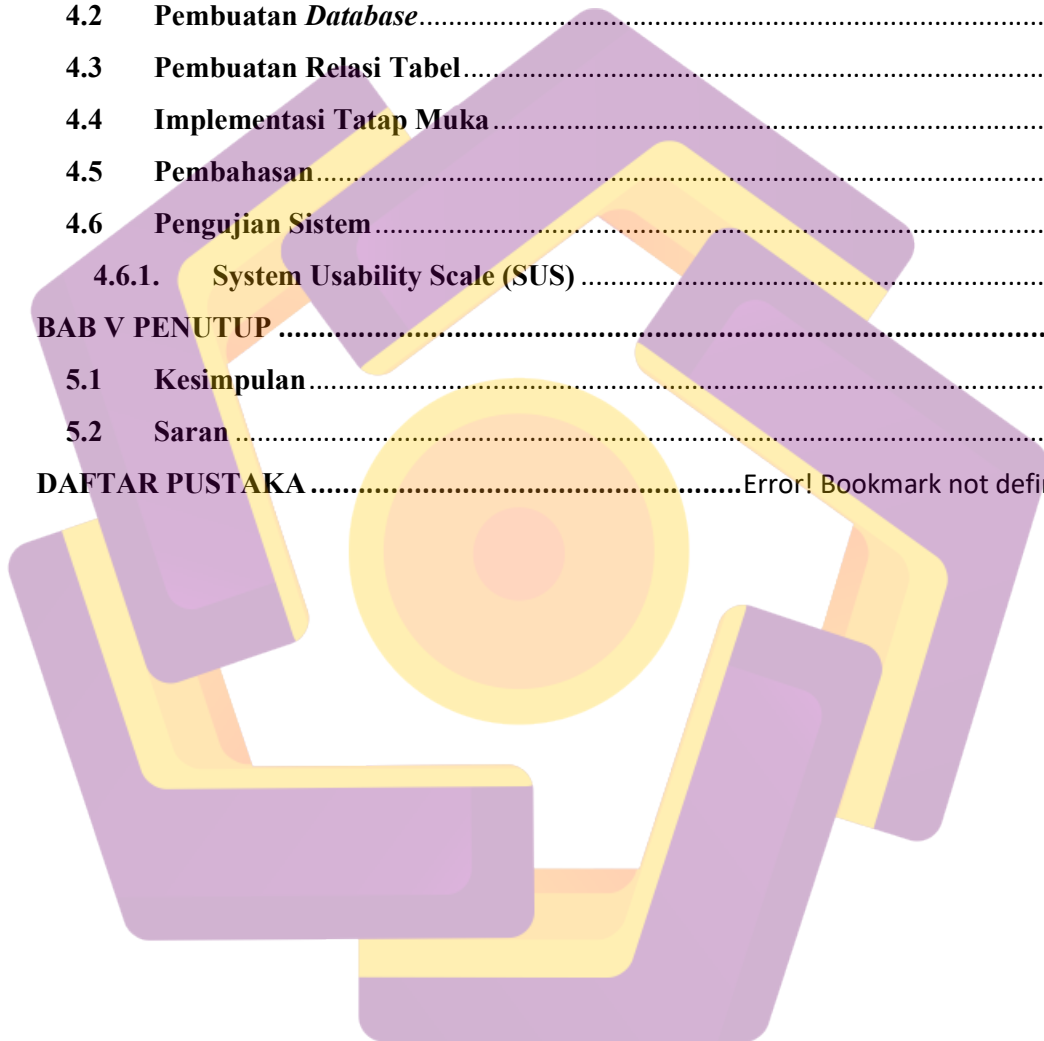


DAFTAR ISI

PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Defenisi Sistem	11
2.3 Definisi Informasi	12
2.4 Definisi Teknologi dan Sistem Informasi	12
2.5 Internet dan Web	13
2.6 E-Commerce	14

2.7	Pemograman <i>WEB</i>	14
2.8	Pengertian Penjualan.....	15
2.9	Sistem Informasi Penjualan	15
2.10	<i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	15
2.11	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	16
2.12	<i>PHP (PHP, Hypertext Preprocessor)</i>	16
2.13	<i>MYSQL</i>	17
2.14	Konsep Pemodelan Sistem atau Desain Sistem	17
2.14.1	Flowchart	17
2.14.2	DFD (Data flow Diagram).....	18
2.14.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.15	Metode Penelitian.....	21
2.15.1	Analisis <i>SWOT (Strengths, Opportunities, Weaknesses, Threat)</i>	21
2.16	Metode Pengembangan.....	22
2.16.1	<i>SDLC (Systems Development Life Cycle)</i>	22
2.17	Metode Pengujian	22
2.17.1	SUS Testing.....	22
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Deskripsi Perusahaan	24
3.1.1	Struktur Organisasi dan Tugas	24
3.2	Alur Penelitian	24
3.3	Metode <i>SWOT</i>	25
3.3.1	Kekuatan (<i>Strength</i>).....	25
3.3.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	25
3.3.3	Peluang (<i>Opportunity</i>)	25
3.3.4	Ancaman (<i>Threats</i>).....	25
3.4	Analisis Kebutuhan.....	26
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	27
3.4.2	Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i>	28
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	29
3.6	Analisis Kelayakan Teknologi.....	29
3.7	Analisis Kelayakan operasional	29
3.8	Analisis Kelayakan Hukum.....	30
3.9	Perancangan Aplikasi.....	30

3.9.1	<i>Flowchart</i>	30
3.9.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	31
3.9.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	39
3.9.4	Struktur Table	40
3.9.5	Rancangan Antarmuka	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Implementasi Program	49
4.2	Pembuatan Database	49
4.3	Pembuatan Relasi Tabel	51
4.4	Implementasi Tatap Muka	52
4.5	Pembahasan	58
4.6	Pengujian Sistem	58
4.6.1.	System Usability Scale (SUS)	58
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



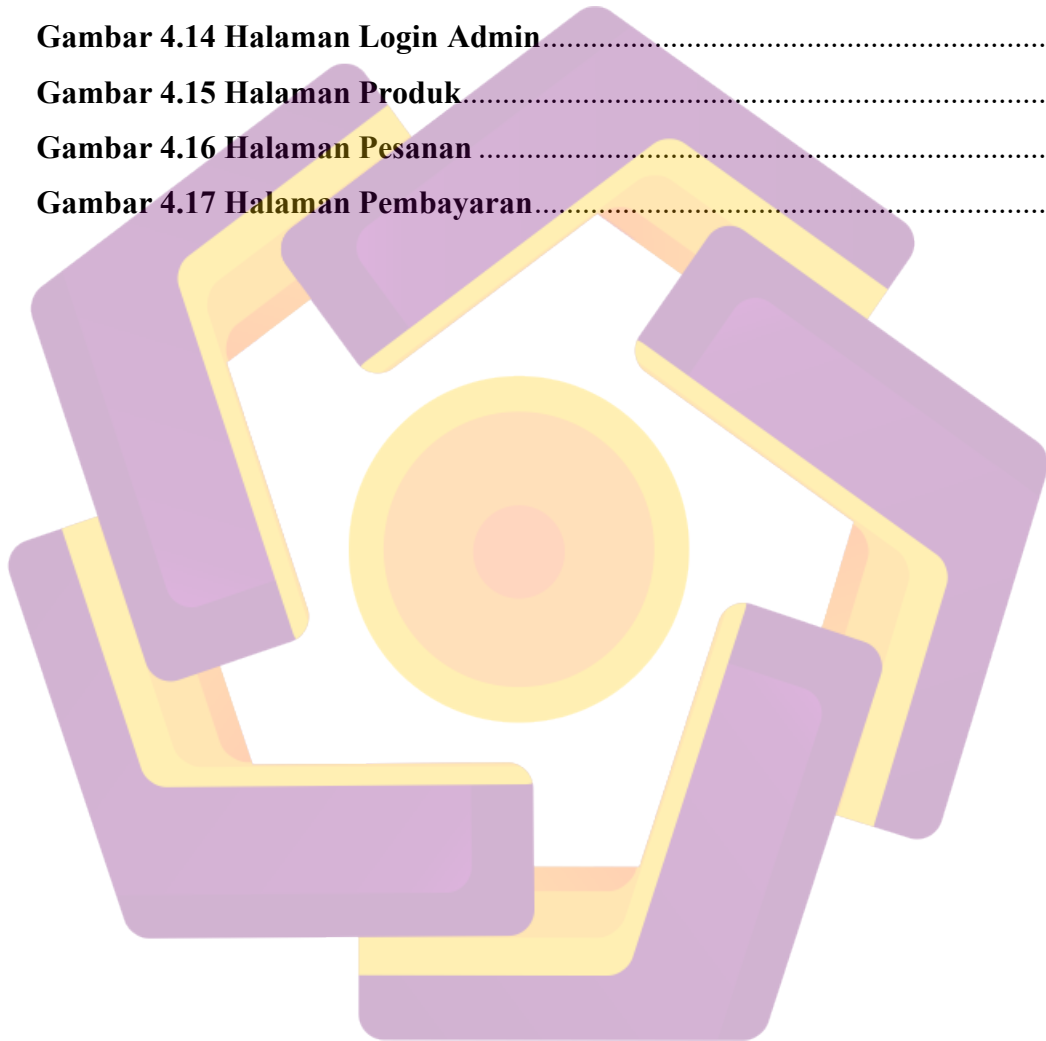
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2.2 Simbol dalam Flowchart.....	17
Tabel 2.3 Data Flow Diagram	18
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram.....	21
Tabel 2.5 Pertanyaan SUS Grade.....	22
Tabel 3.1 Perbandingan Analisis SWOT	26
Tabel 3.2 Table Produk	40
Tabel 3.3 Table Pelanggan	40
Tabel 3.4 Table Transaksi.....	40
Tabel 3.5 Table Detail Transaksi.....	41
Tabel 3.6 Table Bayar.....	41
Tabel 3.7 Table Admin	41
Tabel 4.1 Grading SUS Key	58
Tabel 4.2 Tabel Grading Nilai	59
Tabel 4.3 Hasil Pengisian Kuesioner.....	61
Tabel 4.4 Tabel Konversi ke Nilai Angka.....	61
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan SUS Key	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	30
Gambar 3.2 DFD Konteks.....	31
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	31
Gambar 3.4 DFD level 2 Proses Daftar.....	32
Gambar 3.5 FD level 2 Proses Login.....	32
Gambar 3.6 DFD level 2 Proses Admin.....	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Slider.....	33
Gambar 3.8 DFD level 2 Proses Pelanggan.....	34
Gambar 3.9 DFD level 2 Proses Pesanan.....	35
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Produk.....	36
Gambar 3.11 DFD level 2 Proses Pembayaran.....	37
Gambar 3.12 DFD level 2 Proses Cetak Laporan.....	37
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses cart.....	38
Gambar 3.14 DFD level 3 Ubah Pembayaran.....	39
Gambar 3.15 Entity.....	39
Gambar 3.16 Halaman Register.....	42
Gambar 3.17 Halaman Login.....	42
Gambar 3.18 Halaman Home Page.....	43
Gambar 3.19 Halaman Catalog.....	44
Gambar 3.20 Halaman Keranjang/Cart.....	45
Gambar 3.21 Halaman <i>Billing Detail</i>	46
Gambar 3.22 Halaman login.....	47
Gambar 3.23 Halaman Produk.....	47
Gambar 3.24 Halaman Pesanan.....	48
Gambar 3.25 Halaman Pembayaran.....	48
Gambar 4.1 Tabel Produk.....	49
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan.....	50
Gambar 4.3 Tabel Transaksi.....	50
Gambar 4.4 Tabel Detail Transaksi.....	50
Gambar 4.5 Tabel Bayar.....	51
Gambar 4.6 Tabel Admin.....	51

Gambar 4.7 Relasi Tabel	51
Gambar 4.8 Halaman Register	52
Gambar 4.9 Halaman Login.....	52
Gambar 4.10 Halaman Home Page.....	53
Gambar 4.11 Halaman Catalog	54
Gambar 4.12 Halaman Keranjang/Cart.....	55
Gambar 4.13 Halaman Billing Detail.....	56
Gambar 4.14 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4.15 Halaman Produk.....	57
Gambar 4.16 Halaman Pesanan	57
Gambar 4.17 Halaman Pembayaran.....	57



INTISARI

Penggunaan teknologi informasi pada masa sekarang ini sangat efektif untuk membantu kinerja suatu perusahaan untuk memproses informasi yang dibutuhkan. Salah satu fungsinya adalah sebagai system informasi penjualan berbasis website. Perkembangan ini memberikan dampak yang sangat besar bagi kehidupan manusia.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem yang telah ada menjadi sistem informasi penjualan yang diharapkan dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan produk. dalam proses penelitian dan pengembangan sistem ini penulis melakukan pengujian dengan menggunakan metode System usability scale yang dimaksudkan untuk memberikan sebuah pertanyaan berupa kuisisioner kepada pengguna sistem untuk memberikan penilaian terhadap sistem tersebut sesuai dengan mengukur persepsi kegunaan produk dan fiturnya sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Perusahaan Sunsunsun.Ye akan menggunakan sistem informasi penjualan berbasis website ini dilakukan perusahaan untuk mempermudah pelanggan dalam memilih, memesan dan membayar produk yang ada di website. Sistem informasi penjualan ini nantinya diharapkan membantu dalam proses pembelian produk.

Kata Kunci : Sistem, informasi, penjualan, website dan system usability scale.

ABSTRACT

Today's use of information technology is very effective to help a company's performance to process the information it needs. One of its functions is as a sales information system berbasis website. This development has a huge impact on human life.

The purpose of this research is to develop the existing system into a sales information system that is expected to make it easier for customers to order products. In the process of research and development of this system the author conducts tests using the System usability scale method which is intended to give a questionnaire question to the system user to provide an assessment of the system according to measuring the perception of the usefulness of the product and its features according to the needs of the user.

The Sunsunsun. Ye will use this website-based sales information system to make it easier for customers to choose, order and pay for products on the website. This sales information system is then expected to help in the process of purchasing products.

Keywords : *System, information, sales, website and system usability scale.*

