

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH MAKAN IKAN
BAKAR SLENGSENG**

SKRIPSI



disusun oleh

Gusti Ngurah Agung Gilang Satria

15.12.8502

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH MAKAN IKAN
BAKAR SLENGSENG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Gusti Ngurah Agung Gilang Satria

15.12.8502

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH MAKAN IKAN
BAKAR SLENGSENG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gusti Ngurah Agung Gilang Satria

15.12.8502

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 November 2019

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.kom, M.cs
NIK. 190302231

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA RUMAH MAKAN IKAN
BAKAR SLENGSENG

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Gusti Ngurah Agung Gilang Satria

15.12.8502

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Mohamad Andri Kr., Ir, M.Kom
NIK. 190302011



Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302288



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal: 25 November 2019



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati., S.Si, M.T.,
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (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 saya 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,



Gusti Ngurah Agung Gilang Satria

NIM. 15.12.8502

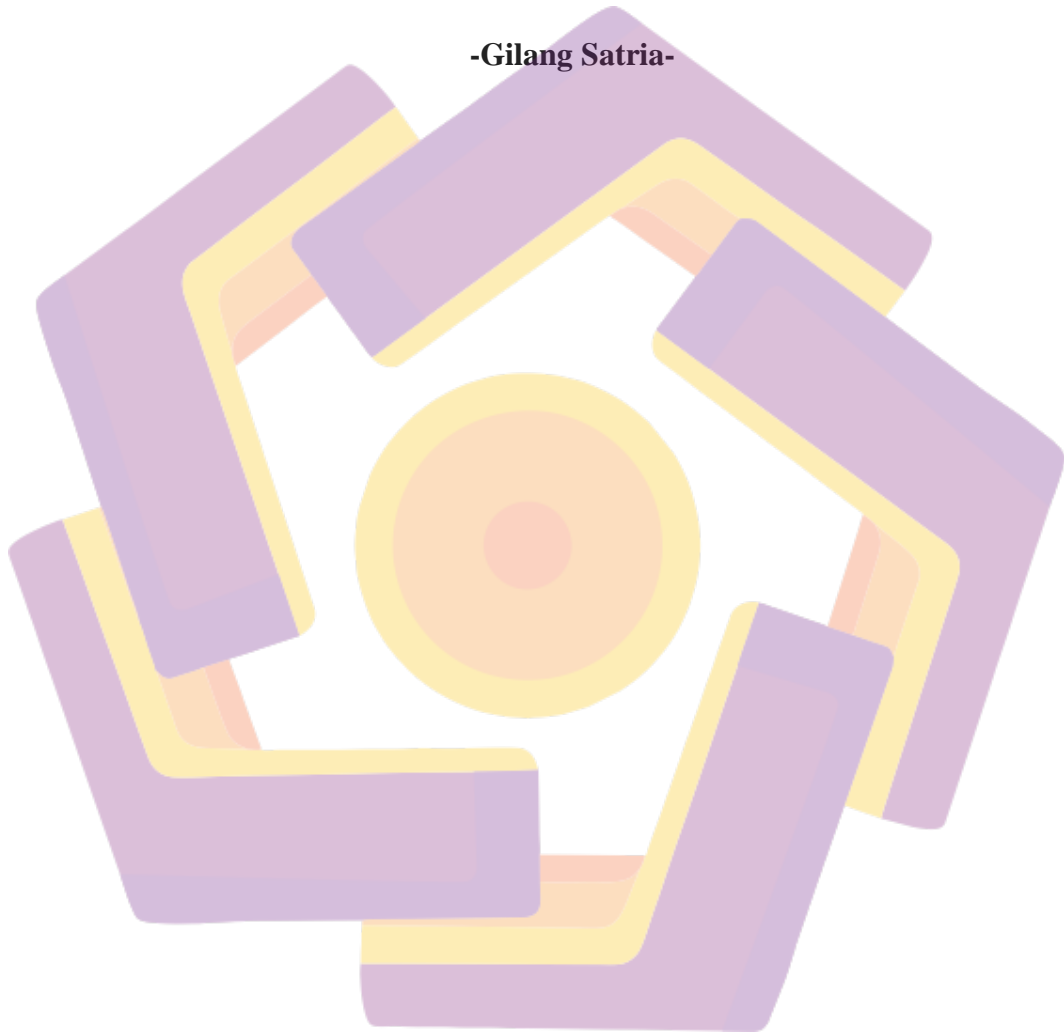
Motto

"Tidak Ada Yang Tidak Mungkin"

*"Jangan Pernah Ragu untuk Melakukan sesuatu karna keraguan
hanya akan menghambatmu dan membuatmu jatuh"*

"Yang Penting Yakin"

-Gilang Satria-



PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas anugerah dan nikmat yang tak terkira sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Padakesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, dan rezeki yang berlimpah.
2. I Gusti Nyoman Arsika dan Ni Ketut Kartini adalah orang tua yang selalu memberikan motivasi, dan Saudari-saudariku yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
3. Mut Mainah adalah seorang wanita yang tegar dan kuat yang selalu mendampingi di setiap waktu yang selalu memberikan motivasi, doa dan dukungan dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.cs selaku pembimbing, yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada Saya.
5. Andi Muhamad Nurulfuadi yang selalu membimbing dan membantu di setiap pengerjaan skripsi ini .
6. Sahabat-sahabat saya Vonco, Reyhan , Yoga, Budi, Nisa, Wardah, Likan, Aris, Yuli , Andi dan teman-teman kelas 15-S1SI-03
7. Pak Gede Astika Jaya selaku Owner di Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian ini .

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Ida Sang Hyang Widhi Wasa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak M.Suyanto, Prof., Dr., MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. IbuErni Seniwati, S.Kom, M.cs selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kedua orang tua, dan Kakak saya Aman yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.

DAFTAR ISI

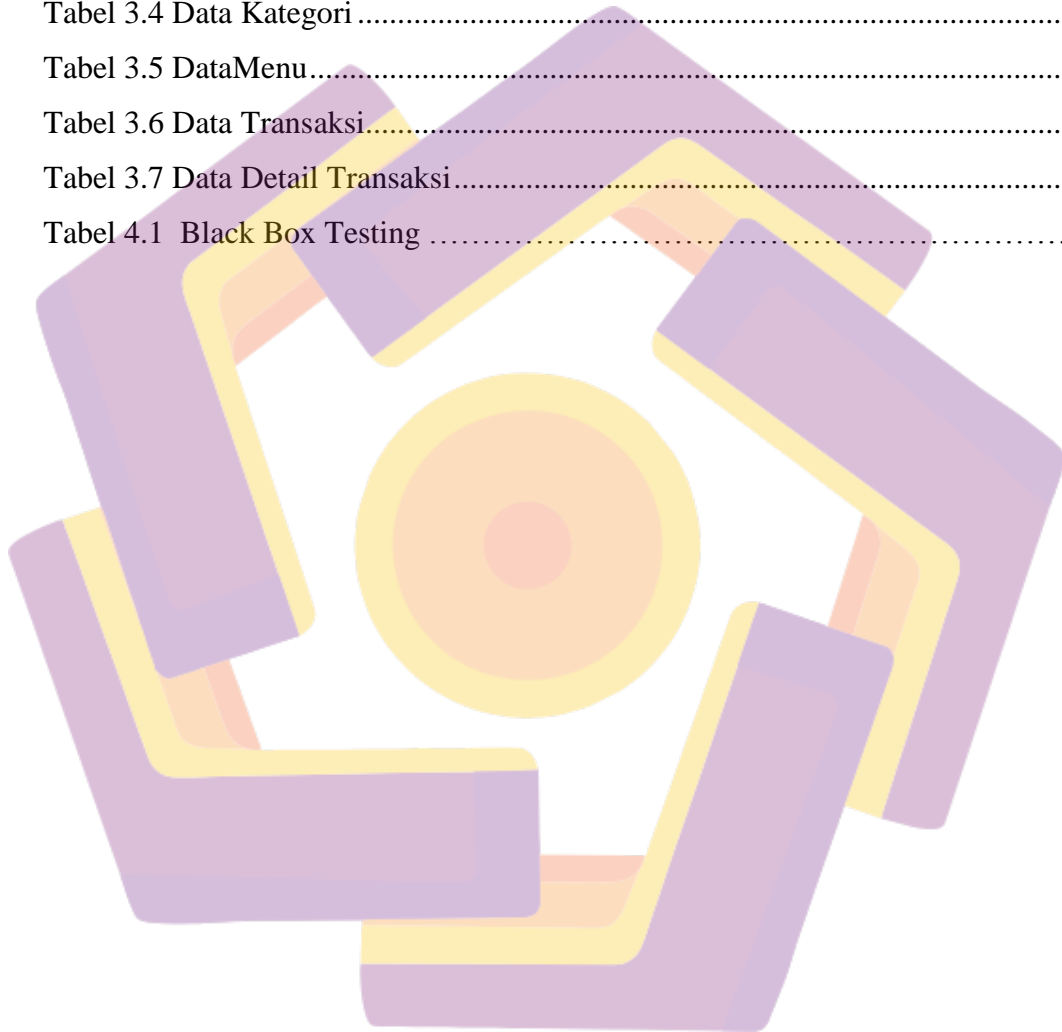
JUDUL	1
PERSETUJUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN.....	III
MOTTO	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR	XII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II.....	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 PENGANTAR SISTEM INFORMASI.....	8

2.3	KONSEP DASAR ANALISIS SISTEM	10
2.3.1	Definisi Analisis Sistem	10
2.3.2	Analisis PIECES	11
2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	12
2.3.4	Analisis Kelayakan Sistem	13
2.4	KONSEP ARSITEKTUR SISTEM	14
2.4.1	Desain Arsitektur	14
2.5	KONSEP PEMODELAN SISTEM	15
2.5.1	Definisi Flowchart	15
2.5.2	Definisi Data Flow Diagram	16
2.5.3	Definisi ERD (Entity Relationship Diagram)	18
2.6	KONSEP BASIS DATA	19
2.6.1	Definisi Basis Data	19
2.6.2	Kelebihan Basis Data	19
2.6.3	MySQL	20
2.7	KONSEP DASAR APLIKASI WEB	21
2.7.1	Pengertian Web	21
2.7.2	Pemrograman Web	21
2.8	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	23
2.8.1	Sublime Text Editor	23
2.8.2	XAMPP	23
2.8.3	Web Browser	24
2.10	BAHASA YANG DIGUNAKAN	25
2.10.1	HTML (Hypertext Markup Language)	25
2.10.2	PHP (Hypertext Preprocessor)	25
2.11	KONSEP IMPLEMENTASI SISTEM	26
2.11.1	Definisi Pengujian Sistem	26
2.11.2	Metode Pengujian Unit (Unit Testing)	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	TINJAUAN UMUM	28

3.1.1	Deskripsi Perusahaan	28
3.2	ANALISIS SISTEM.....	28
3.2.1	Identifikasi Masalah	28
3.2.2	Analisis Kelemahan	29
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.4	Analisis Kelayakan.....	37
3.3	PERANCANGAN SISTEM	41
3.3.1	Flowchart Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng	41
3.3.2	Perancangan DFD	43
3.3.3	Perancangan Database.....	46
3.3.4	Perancangan Form.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		57
4.1	IMPLEMENTASI	57
4.2	DATABASE DAN TABEL.....	57
4.3	ANTARMUKA	61
4.4	KONEKSI DATABASE	71
4.5	WHITE BOX TESTING	72
4.6	BLACK BOX TESTING	73
BAB V PENUTUP.....		75
5.1	KESIMPULAN.....	75
5.2	SARAN	75
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR TABEL

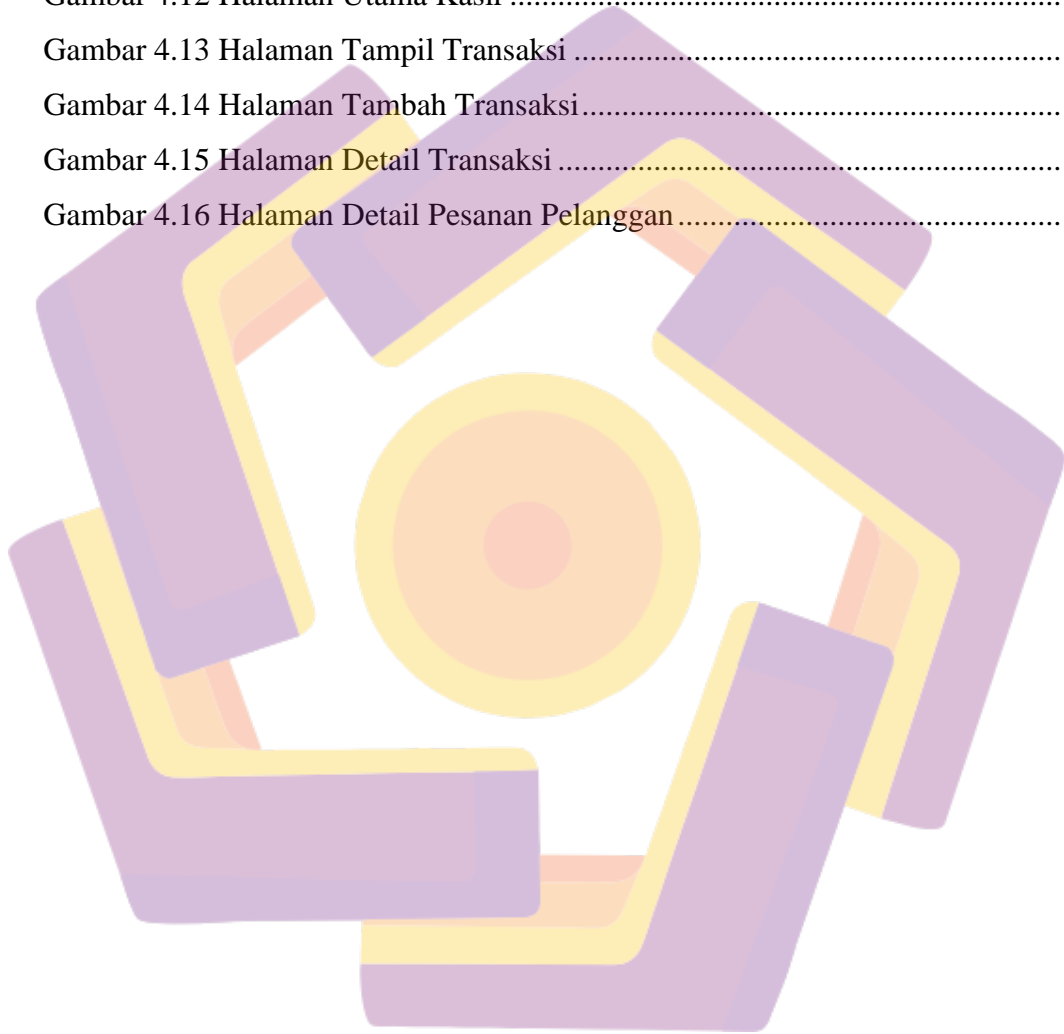
Tabel 3. 1 Tabel Ringkasan PIECES Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng	32
Tabel 3.2 Data Admin	48
Tabel 3.3 Data Meja	49
Tabel 3.4 Data Kategori	49
Tabel 3.5 Data Menu	49
Tabel 3.6 Data Transaksi	50
Tabel 3.7 Data Detail Transaksi	52
Tabel 4.1 Black Box Testing	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart	16
Gambar 2.2 Simbol Data Flow Diagram	18
Gambar 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram	19
Gambar 2.4 Sublime Text	23
Gambar 2.5 XAMPP	24
Gambar 2.6 Web Browser	25
Gambar 2.7 Sintaks HTML	25
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng	42
Gambar 3.2 Diagram Konteks / DFD Level 0	43
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	45
Gambar 3.4 Entity Relational Diagram	46
Gambar 3.5 Hubungan Antar Tabel	47
Gambar 3.6 Rancangan Form Login	52
Gambar 3.7 Rancangan Menu Admin	53
Gambar 3.8 Rancangan Menu Kasir	53
Gambar 3.9 Rancangan Form Transaksi	54
Gambar 3.10 Rancangan Form Detail Pesanan Pelanggan	54
Gambar 3.11 Rancangan Form Detail Transaksi	55
Gambar 4.1 Pembuatan Database Sistem Informasi Penjualan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng	58
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel di Database	58
Gambar 4.3 Relasi Tabel di Database	58
Gambar 4.4 Tabel Admin	59
Gambar 4.5 Tabel Meja	59
Gambar 4.6 Tabel Kategori	60

Gambar 4.7 Tabel Menu	60
Gambar 4.8 Tabel Detail Transaksi	61
Gambar 4.9 Tabel Transaksi	61
Gambar 4.10 Halaman Login	62
Gambar 4.11 Halaman Utama Admin.....	63
Gambar 4.12 Halaman Utama Kasir	64
Gambar 4.13 Halaman Tampil Transaksi	65
Gambar 4.14 Halaman Tambah Transaksi.....	66
Gambar 4.15 Halaman Detail Transaksi	67
Gambar 4.16 Halaman Detail Pesanan Pelanggan.....	69



INTISARI

Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng yang terletak di jl.babaran, Umbulharjo, Yogyakarta merupakan usaha dalam bidang kuliner. Dalam proses kegiatan penjualan yang dilakukan masih menggunakan nota sebagai media untuk mencatat data transaksi penjualan sehingga sering terjadi kehilangan dan besar kemungkinan mengalami kerusakan data transaksi yang membuat laporan penjualan tidak akurat atau tidak sesuai dengan jumlah transaksi yang dilakukan.

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di atas, maka peneliti tertarik untuk mengimplementasikan *website* dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk membuat sistem informasi penjualan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi penjualan yang meliputi proses transaksi penjualan dan mampu membuat laporan penjualan harian, bulanan dan tahunan pada Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng. Dengan sistem informasi penjualan ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di Rumah Makan Ikan Bakar Slengseng.

Kata Kunci: Transaksi, Sistem informasi penjualan, *Website*

ABSTRACT

Slengseng Grilled Fish Restaurant located on Jl. Babaran, Umbulharjo, Yogyakarta is a culinary business. In the process of sales activities that are carried out still use the memorandum as a medium to record sales transaction data so that loss often occurs and it is likely to experience transaction data damage that makes the sales report inaccurate or not in accordance with the number of transactions made.

Based on the description stated above, the researchers are interested in implementing dynamic websites using the PHP programming language and MySQL database to create a sales information system at the Slengseng Grilled Fish Restaurant.

The results of this study are in the form of a sales information system that covers the process of sales transactions and is able to make daily, monthly and annual sales reports at the Slengseng Grilled Fish Restaurant. With this sales information system, it is expected to solve the problems that exist in the Slengseng Fish Grill Restaurant.

Keywords: *Transactions, Sales information system, Website*