

**SKRIPSI**



**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* (POS) BERBASIS WEB PADA  
RUMAH MAKAN SAMBEL DADAKAN GOR PAKANSARI  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

**SHEREN CLEVER CANTIKA**

**1910512095**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**2023**



**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* (POS) BERBASIS WEB PADA  
RUMAH MAKAN SAMBEL DADAKAN GOR PAKANSARI  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**DISUSUN OLEH :**

**Sheren Clever Cantika**

**1910512095**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sheren Clever Cantika  
NIM : 1910512095  
Program Studi : Program S1 Sistem Informasi  
Judul Skripsi/TA : Sistem Informasi *Point of Sales* (P.O.S) Berbasis Web Pada Rumah  
Makan Sambel Dadakan GOR Pakansari menggunakan Metode  
Waterfall

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang skripsi/tugas akhir.

Jakarta, 30 November 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



Rudhy Ho Purabaya, S.E., M.M.S.I.

Dosen Pembimbing II,



Catur Nugrahaeni Puspita Dewi, S.Kom.,  
M.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi,



Anita Muliawati, S.Kom., MTI.,

## PERNYATAAN ORISINALITAS

### PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Sheren Clever Cantika

NIM : 1910512095

Tanggal : 15 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Januari 2024

Yang menyatakan,



Sheren Clever Cantika


## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Sheren Clever Cantika  
NIM : 1910512095  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi *Point Of Sales (P.O.S)* Berbasis Web  
Pada Rumah Makan Sambel Dadakan Gor Pakansari  
Menggunakan Metode Waterfall

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Rudhy Ho Purabaya, S.E., M.M.S.I.

Pembimbing I



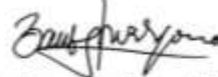
Catur Nugraheni Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II



Nur Hafid Matondang, S.Kom., M.M., M.T.I.

Penguji I



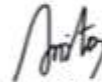
Bambang Triwahyono, S.Kom., M.Si.

Penguji II



Ery Kemanik, S.Kom., M.M.

Plt. Dekan



Anita Muliawati, S.Kom., M.TI

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal Ujian : 15 Desember 2023

**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* (POS) BERBASIS WEB PADA  
RUMAH MAKAN SAMBEL DADAKAN GOR PAKANSARI  
MENGUNAKAN METODE WATERFALL**

**SHEREN CLEVER CANTIKA**

**ABSTRAK**

Era globalisasi yang ditandai dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa dampak terhadap hampir seluruh aktivitas manusia, seperti politik, ekonomi, sosial, budaya, pendidikan, dan dunia bisnis. Demikian juga dengan rumah makan "Sambel Dadakan GOR Pakansari", jika ingin lebih meningkatkan daya saing bisnisnya, maka penggunaan teknologi informasi dan komunikasi menjadi suatu keharusan. Rumah makan "Sambel Dadakan GOR Pakansari" merupakan usaha yang termasuk usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) yang pengelolaan usahanya belum mengoptimalkan teknologi informasi dan komunikasi, sehingga muncul masalah-masalah terkait proses transaksi, penyusunan laporan, dan manajemen inventori atau stok barang. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian di rumah makan "Sambel Dadakan GOR Pakansari" dengan judul merancang Sistem Informasi *Point Of Sales* (POS) berbasis web menggunakan metode waterfall. Hasil dari sistem ini adalah sistem (POS) dapat digunakan pada Rumah Makan Sambel Dadakan Gor Pakansari secara *real time* sehingga dapat berkontribusi dalam meningkatkan daya saing bisnis, khususnya tingkat penjualan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, *Point Of Sales*, Metode Waterfall.

**WEB-BASED POINT OF SALES (POS) INFORMATION SYSTEM AT THE  
SAMBEL DADAKAN GOR PAKANSARI RESTAURANT USING THE  
WATERFALL METHOD**

**SHEREN CLEVER CANTIKA**

***ABSTRACT***

*The era of globalization, which is marked by the rapid development of information and communication technology, has had an impact on almost all human activities, such as politics, economics, social, culture, education and the business world. Likewise with the "Sambel Dadakan GOR Pakansari" restaurant, if you want to further increase your business competitiveness, the use of information and communication technology is a must. The "Sambel Dadakan GOR Pakansari" restaurant is a business that includes micro, small and medium enterprises whose business management has not yet optimized information and communication technology, so that problems arise related to transaction processes, preparation of reports, and inventory management or stock of goods. Therefore, researchers are interested in conducting research at the "Sambel Dadakan GOR Pakansari" restaurant with the title designing a web-based Point Of Sales (POS) Information System using the waterfall method. The result of this system is that the (POS) system can be used at the Sambel Dadakan Gor Pakansari Restaurant in real time so that it can contribute to increasing business competitiveness, especially sales levels.*

**Keywords :** PHP, Point Of Sales, MySQL, Waterfall, Website

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT karena atas karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi *Point Of Sales* (POS) Berbasis Web Pada Rumah Makan Sambel Dadakan GOR Pakansari menggunakan Metode Waterfall” dengan baik. Proposal Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi syarat Skripsi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Tanpa segenap motivasi, kerja keras, kesabaran dan do’a mustahil peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini. Berikut beberapa pihak yang peneliti ingin ucapkan terima kasih karena telah memberikan kontribusi untuk peneliti:

1. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., M.M. selaku Plt Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI., selaku Ketua Program Studi Sarjana Sistem Informasi
3. Bapak Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI., selaku Dosen Pembimbing 1
4. Ibu Catur Nugrahaeni Puspita Dewi, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2
5. Orang Tua tercinta beserta keluarga tersayang atas do’a dan dukungan yang telah diberikan kepada peneliti.
6. Rekan-rekan dan kerabat yang tidak dapat dituliskan satu persatu yang telah membantu dalam penelitian Proposal Tugas Akhir ini.

Peneliti sadar bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan maka dari itu peneliti mengharapkan kritikan serta saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Peneliti ucapkan terima kasih.

Jakarta, 11 Februari 2023

Peneliti



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	11
1.1. Latar Belakang .....	11
1.2. Rumusan Masalah .....	12
1.3. Tujuan Penelitian.....	12
1.4. Manfaat Penelitian.....	12
1.5. Batasan Masalah.....	12
1.6. Luaran yang diharapkan .....	13
1.7. Sistematika Penulisan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1. Kajian Literatur .....	15
2.2. Landasan Teori .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1. Alur Penelitian.....	32
3.2. Teknik Pengumpulan Data .....	32
3.3. Analisis Kebutuhan .....	33
3.4. Perancangan Sistem.....	33
3.5. Implementasi .....	34
3.6. Uji Coba Sistem.....	34
3.7. Dokumentasi.....	34
3.8. Alat Bantu Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Profil Usaha .....	36
4.2. Pengumpulan Data .....	37
4.3. Analisis Proses Bisnis .....	39
4.4. Analisis Kebutuhan .....	39
4.5. Perancangan Sistem.....	43
4.6. Implementasi .....	76
4.7. Pengujian Sistem dengan Black Box Testing .....	83
BAB V PENUTUP.....	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN.....	100

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kajian Literatur .....	16
Tabel 2. Hasil Wawancara .....	37
Tabel 3. Hasil Analisis PIECES .....	39
Tabel 4. Skenario <i>Use case</i> Login Admin.....	44
Tabel 5. Skenario <i>Use case</i> Kelola Data Kategori .....	45
Tabel 6. Skenario <i>Use case</i> Produk .....	46
Tabel 7. Skenario <i>Use case</i> Transaksi .....	47
Tabel 8. Skenario <i>Use case</i> Pembayaran.....	48
Tabel 9. Skenario <i>Use case</i> Struk Transaksi .....	49
Tabel 10. Skenario <i>Use case</i> Struk Transaksi .....	50
Tabel 11. Skenario <i>Use case</i> Informasi Outlet.....	51
Tabel 12. Skenario <i>Use case</i> Informasi Persediaan Produk.....	52
Tabel 13. Kategori Produk .....	64
Tabel 14. Produk .....	64
Tabel 15. User .....	64
Tabel 16. Transaksi .....	65
Tabel 17. Detail Order .....	65
Tabel 18. Pembayaran .....	66
Tabel 19. Outlet.....	66
Tabel 20. Tabel Pengujian Web Admin .....	83
Tabel 21. Tabel Pengujian Web Kasir .....	89

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfall .....	24
Gambar 2. Alur Penelitian .....	32
Gambar 3. Struktur Organisasi .....	36
Gambar 4. <i>Use case</i> Diagram .....	43
Gambar 5. Activity Diagram Login .....	53
Gambar 6. Activity Diagram Kelola Data Kategori .....	54
Gambar 7. Activity Diagram Produk .....	54
Gambar 8. Activity Diagram Transaksi .....	55
Gambar 9. Activity Diagram Pembayaran .....	55
Gambar 10. Activity Diagram Struk .....	56
Gambar 11. Activity Diagram Cetak Struk .....	56
Gambar 12. Activity Diagram Informasi Outlet .....	57
Gambar 13. Activity Diagram Informasi Persediaan Produk .....	57
Gambar 14. Squence Diagram Diagram login Admin dan Kasir .....	58
Gambar 15. Squence Diagram Diagram Kelola Data Kategori .....	59
Gambar 16. Squence Diagram Diagram Produk .....	59
Gambar 17. Squence Diagram Diagram Transaksi .....	60
Gambar 18. Squence Diagram Diagram Pembayaran .....	60
Gambar 19. Squence Diagram Diagram Struk .....	61
Gambar 20. Squence Diagram Diagram cetak Struk .....	61
Gambar 21. Squence Diagram Diagram Informasi Outlet .....	62
Gambar 22. Squence Diagram Diagram Informasi Persediaan Produk .....	62
Gambar 23. <i>Class</i> Diagram .....	63
Gambar 24. Rancangan Interface Halaman Login Admin dan Kasir .....	67
Gambar 25. Rancangan Interface Halaman Logout Admin dan Kasir .....	67
Gambar 25. Rancangan Interface Dashboard .....	68
Gambar 26. Rancangan Interface Halaman Kategori Produk .....	68
Gambar 27. Rancangan Interface Kelola Produk .....	69
Gambar 28. Rancangan Interface Halaman Penjualan .....	69
Gambar 29. Rancangan Interface Halaman Laporan Penjualan Harian .....	70
Gambar 30. Rancangan Interface Halaman Laporan Penjualan Bulanan .....	70
Gambar 31. Rancangan Interface Halaman Laporan Penjualan Tahunan .....	71
Gambar 32. Rancangan Interface Halaman Histori Transaksi Outlet .....	71
Gambar 33. Rancangan Interface Data User .....	72
Gambar 34. Rancangan Dashboard .....	72
Gambar 35. Rancangan Interface Halaman Produk .....	73
Gambar 36. Rancangan Interface Keranjang Belanja .....	73
Gambar 37. Rancangan Interface Pembayaran Transaksi .....	74
Gambar 38. Rancangan Interface Data Cetak Struk .....	74
Gambar 39. Rancangan Interface Halaman Cetak Struk .....	75
Gambar 40. Rancangan Interface Histori Penjualan .....	75
Gambar 41. Rancangan Interface Detail Transaksi .....	76
Gambar 42. Interface Halaman Login .....	76
Gambar 43. Interface Logout .....	77
Gambar 44. Interface Halaman Dashboard .....	77

Gambar 45. Interface Kategori Produk .....	77
Gambar 46. Interface Kelola Produk .....	78
Gambar 47. Interface Laporan Penjualan .....	78
Gambar 48. Interface Laporan Penjualan Harian .....	78
Gambar 49. Interface Laporan Penjualan Bulanan .....	79
Gambar 50. Interface Laporan Penjualan Tahunan .....	79
Gambar 51. Interface Histori Transaksi Outlet .....	79
Gambar 52. Interface Data User .....	80
Gambar 53. Interface Dashboard Kasir .....	80
Gambar 54. Interface Halaman Produk .....	80
Gambar 55. Interface Keranjang Belanja .....	81
Gambar 56. Interface Pembayaran Transaksi .....	81
Gambar 57. Interface Data Cetak Struk .....	81
Gambar 58. Interface Cetak Struk .....	82
Gambar 59. Interface Histori Transaksi .....	82
Gambar 60. Interface Detail Transaksi .....	82