

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN
METODE SEQUENTIAL LINEAR SEARCH PADA
TOKO GLOBAL BAKERY**

SKRIPSI

Oleh:

Riski Ari Saebaitul Ihrom

201810225250



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Sistem informasi Penjualan Menggunakan Metode
Sequential Linear Search Pada Toko Global
Bakery
Nama Mahasiswa : Riski Ari Saebaitul Ihrom
Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225250
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2023

Bekasi, 03 Februari 2023

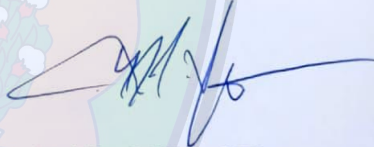
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Muhammad Khaerudin, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0413066604


Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0330067003

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Menggunakan
Metode Sequential Linear Search Pada Toko
Global Bakery

Nama Mahasiswa : Riski Ari Saebaitul Ihrom

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225250

Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 03 Februari 2023

MENGESAHKAN,

Penguji I : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I

NIDN: 0317078008

Penguji II : Rafika Sari, S.Si., M.Si.

NIDN: 0329098902

Penguji III : Muhammad Khaerudin, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0413066604

Bekasi, 03 Februari 2023

MENGETAHUI,

Ketua

Dekan

Program Studi Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I.

NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M.

NIP. 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riski Ari Saebaitul Ihrom
NPM : 201810225250
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Metode
Sequential Linear Search Pada Toko Global Bakery

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 10 Februari 2023

Penulis



Riski Ari Saebaitul Ihrom

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi semakin cepat, baik di bidang kesehatan, pendidikan, maupun usaha. Penjualan adalah salah satu bagian dari usaha, dari sebuah tujuan penjualan produk, saat ini data penjualan masih bersifat manual dan dilakukan secara tercatat didalam buku penjualan, dalam hal ini membantu permasalahan dalam pengelolaan data produk, dengan ini saya menggunakan metode sequential linear search. Toko Global bakery merupakan sebuah toko yang menjual beberapa roti seperti, roti coklat, roti strawberry, roti buaya dan lain sebagainya yang didirikan pada tahun 2010. Permasalahan yang ada dalam pengelolaan data masih menggunakan cara manual seperti mencatat laporan penjualan yang belum optimal serta dalam mencari data sering mengalami kesulitan. Tujuan penelitian ini untuk merancang sistem informasi penjualan di toko global bakery guna membantu mengurangi masalah terkait pencarian data, pengelolaan data dan menerapkan metode yang digunakan yaitu sequential linear search. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menghasilkan sistem yang dapat memudahkan pemilik toko dan admin dalam melakukan pencarian data penjualan serta dapat megolah data dengan baik dan tersedia juga fitur untuk mencetak struk.

Kata kunci: penjualan, produk, sistem, informasi, *sequential linear search*



ABSTRACT

The development of information technology is accelerating, both in the fields of health, education and business. Sales is one part of the business, from a product sales goal, currently sales data is still manual and is recorded in the sales book in this case helping problems in managing product data, hereby I use the sequential linear search method. Global bakery shop is a store that sells several types of bread such as chocolate bread, strawberry bread, crocodile bread and so on which was established in 2010. The problems in data management are still using manual methods such as recording sales reports that are not optimal and searching for data. often have trouble. The purpose of this study is to design a sales information system at a global bakery store to help reduce problems related to data search, data management and applying the method used, namely sequential linear search. The results of the research that has been carried out produce a system that can make it easier for shop owners and admins to search sales data and can process data properly and features are also available for printing receipts. Keywords: sales, product, system, information, sequential linear search.

Keywords: sales, product, system, information, sequential linear search



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riski Ari Saebaitul Ihrom
NPM : 201810225250
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN METODE SEQUENTIAL LINEAR SEARCH PADA TOKO GLOBAL BAKERY

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 03 Februari 2023
Yang Menyatakan


Riski Ari Saebaitul Ihrom

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Metode Sequential Linear Search Pada Toko Global Bakery”**. Penulisan skripsi ini diajukan dengan rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa atas izin Allah SWT penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan bantuan dan bimbingan melalui perantara dari orang baik yang hadir dalam kehidupan penulis, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H, M.M., Selaku Rektor dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, SE., MMSI selaku ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Muhammad Khaerudin, S.Kom., M.Kom. Selaku pembimbing I (Satu) yang telah membimbing penulis dalam melakukan penulisan skripsi.
5. Bapak Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing II dalam (Dua) yang telah membimbing penulis dalam melakukan penulisan skripsi.
6. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan berupa moral maupun material.

Bekasi, 10 Februari 2023


Riski Ari Saebaitul Ihrom

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	9
2.3 Penjualan	9
2.4 Sistem informasi penjualan	10
2.5 <i>Sequential Linear search</i>	10

2.6	<i>Database</i>	12
2.7	<i>Website</i>	12
2.8	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	13
2.9	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	13
2.10	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.11	<i>MySQL</i>	14
2.12	<i>Bootstrap</i>	14
2.13	<i>XAMPP</i>	15
2.14	<i>Software Development Life Cycle (SDLC) Waterfall</i>	15
2.15	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.16	<i>Pengujian Black Box Testing</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	<i>Tempat dan Waktu Penelitian</i>	24
3.2	<i>Sejarah Singkat Global Bakery</i>	24
3.3	<i>Struktur Organisasi Toko Global Bakery</i>	25
3.4	<i>Kerangka Penelitian</i>	26
3.5	<i>Metode Pengumpulan Data</i>	26
3.6	<i>Metode Analisis</i>	27
3.6.1	<i>Analisis Sistem Berjalan</i>	27
3.6.2	<i>Analisa Permasalahan</i>	28
3.6.3	<i>Analisis Sistem Usulan</i>	28
3.6.4	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	30
3.6.5	<i>Kebutuhan Perangkat keras</i>	30
3.6.6	<i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	30
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		31
4.1	<i>Perancangan Sistem</i>	31
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	31
4.1.2	<i>Activity Diagram</i>	33
4.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	42
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	46
4.1.5	<i>Perancangan Database</i>	47
4.1.6	<i>Penerapan sequential linear search</i>	51
4.2	<i>Implementasi</i>	52

4.2.1	Implementasi <i>Database</i>	52
4.2.2	Implementasi Halaman <i>Login</i>	53
4.2.3	Implementasi Halaman <i>Dashboard</i>	53
4.2.4	Implementasi Halaman Produk	54
4.2.5	Implementasi Halaman Stok Masuk	56
4.2.6	Implementasi Halaman Stok Keluar	56
4.2.7	Implementasi Halaman Transaksi	57
4.2.8	Implementasi Halaman Laporan	58
4.3	Pengujian	60
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67



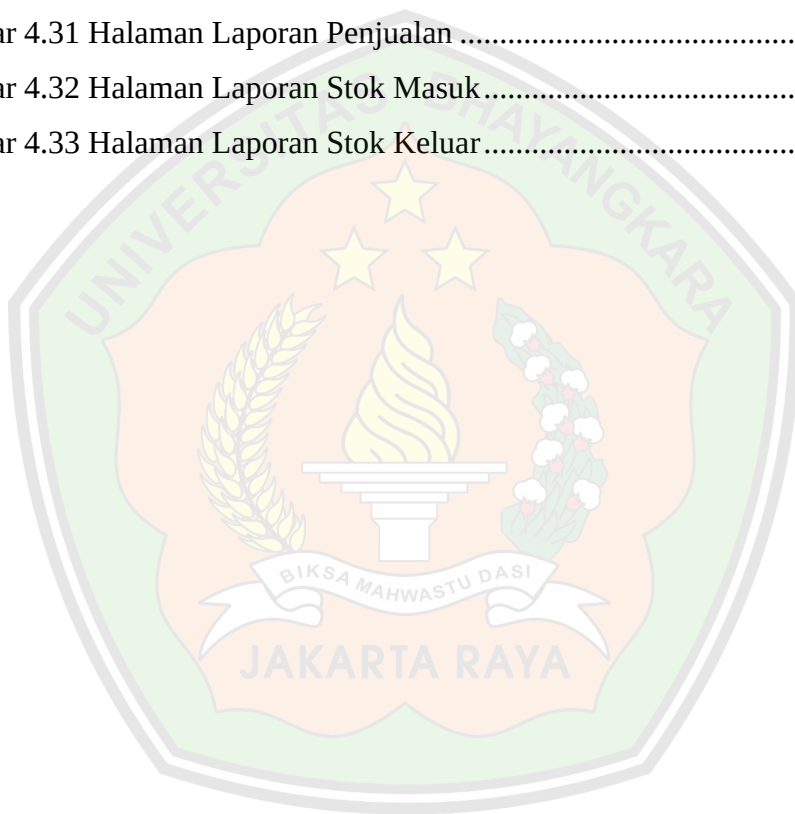
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Penjualan tahun 2022	2
Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	6
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 4.1 keterangan Interaksi Aktor dalam <i>Use Case Diagram</i>	32
Tabel 4.2 Deskripsi Interaksi dalam <i>Use Case</i>	33
Tabel 4.3 Tabel Pelanggan	48
Tabel 4.4 Tabel produk	48
Tabel 4.5 Tabel Kategori Produk	49
Tabel 4.6 Tabel Satuan Produk	49
Tabel 4.7 Tabel stok masuk	49
Tabel 4.8 Tabel Supplier	50
Tabel 4.9 Tabel Stok Keluar	50
Tabel 4.10 Tabel Transaksi	51
Tabel 4.11 Tabel Pengguna	51
Tabel 4.12 Tabel Pengujian	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Flowchart sequential linear search</i>	11
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3.1 Lokasi Global Bakery.....	24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian	26
Gambar 3.4 Analisis sistem berjalan.....	27
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Diagram sistem usulan.....	29
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram.....	31
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Login	34
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Kelola Kasir	35
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Kelola Transaksi	36
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Stok Masuk	37
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Stok Keluar	38
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Kelola Produk	39
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Laporan Penjualan.....	40
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan	41
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Logout	42
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram Login	43
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Kasir	43
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Transaksi.....	44
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Stok Masuk.....	44
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Stok Keluar.....	45
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram Laporan	45
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan	46
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Logout	46
Gambar 4.19 <i>class</i> Diagram.....	47
Gambar 4.20 Ilustrasi <i>sequential linear search</i>	52
Gambar 4.21 Implementasi <i>Database</i>	52

Gambar 4.22 Halaman login	53
Gambar 4.23 Halaman dashboard	54
Gambar 4.24 Halaman Produk	54
Gambar 4.25 Hasil Pencarian Data Tidak Ditemukan	55
Gambar 4.26 Hasil Pencarian Data Ditemukan	55
Gambar 4.27 Halaman Stok Masuk	56
Gambar 4.28 Halaman Stok Keluar	57
Gambar 4.29 Halaman Transaksi	57
Gambar 4.30 Data Transaksi Hari ini	58
Gambar 4.31 Halaman Laporan Penjualan	58
Gambar 4.32 Halaman Laporan Stok Masuk	59
Gambar 4.33 Halaman Laporan Stok Keluar	59



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Surat Rekomendasi Dari Pembimbing	69
Lampiran 1.2 Kartu Bimbingan	70
Lampiran 1.3 Kartu Bimbingan	71
Lampiran 1.4 Surat Balasan Penelitian	72

