

**SISTEM INFORMASI PENENTUAN HARGA JUAL PRODUK
TERHADAP NILAI PERSEDIAAN MENGGUNAKAN METODE
WEIGHTED PRODUCT PADA PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN
BABEL BERBASIS *WEBSITE***



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma IV pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi D IV
Manajemen Informatika**

OLEH :

Nadia Ardana

062140832962

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN


**SISTEM INFORMASI PENENTUAN HARGA JUAL PRODUK TERHADAP NILAI
PERSEDIAAN MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA PERUM BULOG
KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS *WEBSITE***



OLEH:

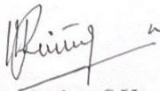
**Nadia Ardana
062140832962**

**Disetujui Oleh,
Pembimbing I**



**Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503172002121003**

Palembang, 26 Juli 2025

Pembimbing II


**Aurantian Marina, S.Kom., M.T.I
NIP. 197410122023212009**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


**Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SISTEM INFORMASI PENENTUAN HARGA JUAL PRODUK TERHADAP NILAI
PERSEBIAAN MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* PADA PERUM BULOG
KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS *WEBSITE*

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Senin tanggal 21 bulan Juli 2025.

Ketua Penguji

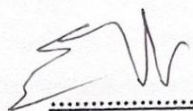
Tanda Tangan

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom
NIP. 198909042022032008

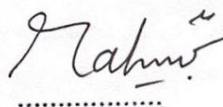


Anggota Penguji


Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP. 198904102022031003



Lailatur Rahmi, M.Kom.
NIP. 199007182022032007



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nadia Ardana
NIM : 062140832962
Tahun Pendaftaran : 2021
Program Studi : Diploma IV Manajemen informatika


Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “sistem informasi penentuan harga jual produk terhadap nilai persediaan menggunakan metode *weighted product* pada perum bulog kanwil sumsel dan babel berbasis *website*” bebas dari unsur plagiarisme. Dokumen ini tidak memuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun. Selain itu, karya atau pendapat milik orang lain/lembaga yang digunakan telah dicantumkan dan diakui dengan mencantumkan sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

Saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur *plagiarisme* atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

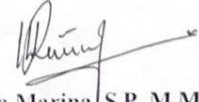
Palembang 28 Juli 2025



Mengetahui,
Pembimbing I,


Robinsom, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Pembimbing II,


Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP. 199302232022031009

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur Kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan hidayat-nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Penentuan Harga Jual Produk Terhadap Nilai Persediaan Menggunakan Metode *weighted Product* pada Perum Bulog Kanwil Sumsel dan Babek berbasis *Website* “** ini sesuai dengan waktu yang ditentukan . Tujuan Akhir ini adalah untuk syarat kelulusan pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, peneliti sangat banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak makan dalam kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir.Irwan Rusnadi, M.T Selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Bapak Dr.Yusri,S.Pd, M.Pd Selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si,Ak. Selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Suprianto, S.T., M.T.I Selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Selamah, S.T.,M.T.I. Selaku Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. Selaku Seketaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dan Selaku Pembimbing I
8. Ibu Aurantia Marina, S.Pd., M.M. Selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika Dan Selaku Pembimbing II
9. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

10. Panutanku, Ayahanda Kristian, terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai ke bangku perkuliahan. Namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis bisa menyelesaikan studinya sampai sarjana.

11. Pintu surgaku dan wanita tangguh ibundaku Damaiyanti beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis beliau mampu mendidik penulis memotivasi serta do'a yang selalu beliau berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Penulis mengucapkan terimakasih atas pengorbanan dan ketulusan yang diberikan, tak kenal lelah memberi doa, selalu memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anaknya. Perjalanan keluarga kita sebagai keluarga yang utuh memang tidak mudah tapi segala hal yang telah di lalui memberikan penulis pelajaran yang sangat berharga.

12. kakak dan adik tercintaku Muhammad Reyhan, Mayka Salsabila syang selalau memberi dukungan dan semangat kepada penulis.

13. Kepada seseorang yang tak kalah pentingnya di hidup saya yang telah menemani dari semester 1 sampai sekarang Rizky Reyhan, Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan saya berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, dan materi kepada saya. Telah menjadi rumah, pendamping segala hal yang menemani, mendukung maupun menghibur dalam kesedihan, mendengar keluh kesah, memberi semangat untuk pantang menyerah.

14. Kepada teman seperjuangan ku yang tidak bisa ku sebut satu persatu terimakasih sudah berjuang dan saling membantu.

15. Teman-teman jurusan Manajemen Informatika Khususnya Kls 8MIM

16. Dan Terakhir untuk diri saya sendiri. Terima kasih Nadia Ardana sudah menepati janji untuk selesai dan tidak pernah mau menyerah dan bisa mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar kamu memilih untuk bertahan dan berada di titik ini kamu hebat. Terimakasih diriku tetap rendah hati, ini baru awal dari permulaan hidup tetap semangat kamu pasti bisa. Peneliti menyadari bahwa dalam Tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu peneliti

menghrapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semu pihak agar penulis lebih baik untuk kedepanya. Akhir kata peneliti berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan membutuhkannya. Khususnya mahasiswa-mahasiswi jurusan manajemen informatika politeknik negeri sriwijya sehingga tujuan yang di harapkan dapat tercapai,Amiin

Palembang Juli 2025

Penulis

ABSTRAK

Perum BULOG merupakan lembaga pemerintah yang berperan penting dalam menjaga ketahanan pangan nasional melalui pengelolaan dan distribusi bahan pokok. Di wilayah Kantor Wilayah Sumatera Selatan (Kanwil Sumsel dan Babel), proses penentuan harga jual produk masih dilakukan secara manual, dengan mempertimbangkan berbagai faktor seperti harga pokok produksi, biaya penyimpanan, dan tren pasar. Pendekatan ini dinilai kurang efisien serta rawan kesalahan subjektif, yang dapat mengganggu efektivitas distribusi dan menyebabkan kerugian finansial. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penentuan harga jual produk terhadap nilai persediaan menggunakan metode *Weighted Product (WP)*. Metode *WP* dipilih karena mampu mengolah data kuantitatif secara proporsional berdasarkan bobot masing-masing kriteria, sehingga menghasilkan keputusan yang objektif, sistematis, dan akurat. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi yang mendukung proses pengambilan keputusan secara cepat dan transparan, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan harga dan persediaan di Perum BULOG Kanwil Sumsel dan Babel.

Kata kunci: Sistem Informasi, Harga Jual Produk, Nilai Persediaan, *Weighted Product*, BULOG

ABSTRACT

Perum BULOG is a government agency that plays an important role in maintaining national food security through the management and distribution of essential commodities. In the South Sumatra Regional Office area (Kanwil Sumsel and Babel), the process of determining the selling price of products is still done manually, taking into account various factors such as the cost of production, storage costs, and market trends. This approach is considered inefficient and prone to subjective errors, which can disrupt distribution effectiveness and cause financial losses. To address these issues, this research aims to design and build an information system for determining the selling price of products based on inventory values using the *Weighted Product (WP)* method. The *WP* method is chosen because it can process quantitative data proportionally based on the weight of each criterion, thereby producing objective, systematic, and accurate decisions. The results of this research are expected to provide solutions and that supports the decision-making process quickly and transparently, as well as improving the efficiency of price and inventory management at Perum BULOG Kanwil Sumsel and Babel.

Keywords: Information System, Product Selling Price, Inventory Value, Weighted Product, BULOG

DAFTAR ISI

MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Harga Jual Produk	6
2.1.3 Persediaan.....	8
2.1.4 Metode Weighted Product (WP)	9
2.1.5 Metode Waterfall	10
2.1.6 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.1.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
2.1.8 Blockchart.....	13

2.1.9 Flowchart.....	15
2.1.10 Kamus Data (Data Dictionary).....	18
2.1.11 HTML.....	18
2.1.12 Translated with DeepL.com (free version)CSS.....	19
2.1.13 JavaScript	20
2.1.14 PHP.....	20
2.1.15 XAMPP	21
2.1.16 MYSQY	21
2.1.17 Visual Studio Code	22
2.2 State Of The Art.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Tahapan Penelitian	29
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.3 Metode Pengumpulan Data	30
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	31
3.4.1 Metode Waterfall	31
3.4.2 Metode Weighted Product	31
3.5 Analisis kebutuhan Sistem	33
3.5.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	34
3.5.2 Flowchart Yang Diusulkan.....	35
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan Hardwar dan Software	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Gambaran Objek Penelitian.....	38
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	39
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	40
4.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.3 Rancangan Sistem	42
4.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	43

4.3.1.1 DFD Level Konteks	44
4.3.1.2 DFD Level 1.....	45
4.3.1.3 DFD Level 2 Proses 5.0.....	47
4.3.1.4 DFD Level 2 Proses 6.0.....	48
4.3.2 Flowchart Staff IT.....	49
4.3.3 Flowchart Admin Gudang.....	50
4.3.4 Flowchart Pimpinan	52
4.3.5 Block Chart.....	54
4.3.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	55
4.4 Kamus Data	55
4.4.1 Struktur data	57
4.5 Pembuatan Aplikasi (Application Generation).....	60
4.5.1 Rancangan Halaman Aplikasi	60
4.5.2 Tampilan Sistem.....	63
4.6 Pengujian Sistem	66
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 5. Lembar Bimbingan TA
- Lampiran 6. Lembar Rekomendasi Sidang TA
- Lampiran 7. Revisi Per dosen
- Lampiran 8. Rekapitulasi Revisi TA
- Lampiran 9. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 10. Link Listing Kode