



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PURCHASE  
ORDER MANAGEMEN PADA PT MULIA PRIMA  
PACKINDO**

Oleh

**Ananda Meilya Vitama**

012201705018

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Komputer

Sebagai salah satu syarat untuk gelar sarjana computer

Cikarang, Bekasi, Indonesia

Maret, 2023

Copyright by  
Ananda Meilya Vitama  
2023

**LEMBAR PENGESAHAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PURCHASE  
ORDER MANAJEMEN PADA PT. MULIAPRIMA PACKINDO**

Disusun oleh :

Ananda Meilya Mitama

Disetujui oleh :



---

Genta Sahuri, S.Kom.,M.kom.  
Pembimbing Skripsi



---

Ronny Juwono, S.Pd., M.T.  
Ketua Program Studi Sistem Informasi



---

Rila Mandala, Ph.D.  
Dekan Fakultas Komputer

## PERNYATAAN KEASLIAN

Dalam kapasitas saya sebagai mahasiswa aktif President University dan sebagai penulis **Tugas Akhir** dinyatakan dibawah ini :

Nama : Ananda Meilya Vitama  
ID Mahasiswa : 012201705018  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Purchase Order Manajemen Pada Muliaprima Packindo**” adalah yang terbaik dari pengetahuan dan keyakinan saya, sebuah karya asli berdasarkan prinsip-prinsip akademik yang sehat. Jika dalam tugas akhir ini ditemukan adanya plagiarism, sayabersedia bertanggung jawab secara pribadi atas akibat dari tindakan tersebut sesuai dengan peraturan dan kebijakan President University.

Saya juga menyatakan bahwa karya ini, baik seluruhnya maupun sebagian, tidak pernah diajukan ke perguruan tinggi lain untuk memperoleh gelar.

Cikarang, 28 Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



(Ananda Meilya Vitama)

**PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademika President's University, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Meilya Vitama  
ID Mahasiswa : 012201705018  
Program Study : Information System

Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, menyatakan, dan menyetujui untuk memberikan kepada President University hak non-eksklusif bebas royalti atas laporan tugas akhir saya dengan judul:

**“Perancangan Sistem Informasi Purchase Order Manajemen Pada Muliaprima Packindo”**

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, President University berhak untuk berbicara, mengubah, mengelola dalam database, memelihara, dan mempublikasikan laporan akhir saya. Ada kewajiban dari President University untuk menyebutkan nama saya sebagai pemilik hak cipta dari laporan akhir saya.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Cikarang, 28 Maret 2023

Yang Membuat Pernyataan,



(Ananda Meilya Vitama)

## **PERSETUJUAN PENERBITAN JURNAL**

Sebagai citivas akademika President's University, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Ronny Juwono, S.Pd., M.T**

ID Number : 20160700622

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Komputer

Menyatakan bahwa tesis berikut :

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Purchase Order  
Manajemen Pada PT. Muliaprima Packindo

Nama Penulis : Ananda Meilya Vitama

ID Mahasiswa : 012201705018

Akan dipublikasikan dalam **Jurnal/Repositori Institusi.**

Cikarang, 28 Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



Ananda Meilya Vitama

## LAPORAN INDEKS PERSAMAAN

### Final Project

#### ORIGINALITY REPORT

<b>17</b> %	<b>17</b> %	<b>4</b> %	<b>0</b> %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="https://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	<b>3</b> %
<b>2</b>	<a href="https://repository.president.ac.id">repository.president.ac.id</a> Internet Source	<b>2</b> %
<b>3</b>	<a href="https://dspace.uii.ac.id">dspace.uii.ac.id</a> Internet Source	<b>2</b> %
<b>4</b>	<a href="https://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>5</b>	<a href="https://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>6</b>	<a href="https://id.wikipedia.org">id.wikipedia.org</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>7</b>	<a href="https://repository.uin-suska.ac.id">repository.uin-suska.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>8</b>	<a href="https://repository.widyatama.ac.id">repository.widyatama.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>9</b>	<a href="https://repository.usd.ac.id">repository.usd.ac.id</a> Internet Source	<b>&lt;1</b> %

# GPT ZERO CHECK

## Stats

**Average Perplexity Score: 1480.922**

---

A document's perplexity is a measurement of the randomness of the text

**Burstiness Score: 1303.097**

---

A document's burstiness is a measurement of the variation in perplexity

**Your sentence with the highest perplexity, "ID Mahasiswa:012201705018", has a perplexity of: 6134**

---



## ABSTRAK

PT. Muliaprima Packindo yang berlokasi di Karangsambung, Kedungwaringin, Bekasi, Jawa Barat, didirikan pada tahun 2000, PT. Muliaprima Packindo adalah produsen kotak karton bergelombang yang menyediakan solusi pengemasan untuk hampir semua industri—mulai dari pengemasan standar hingga pengemasan yang disesuaikan sepenuhnya oleh permintaan pelanggan.

Pembelian (*purchase order*) merupakan salah satu fungsi dasar dari sebuah perdagangan. Kebutuhan akan pentingnya informasi juga dirasakan oleh PT. Muliaprima Packindo dalam melakukan sistem pembelian, PT. Muliaprima Packindo masih menggunakan pencatatan manual mulai dari penawaran harga dari *supplier*, permintaan barang dari bagian gudang ke *supplier*, pencatatan penerimaan barang dari *supplier* ke bagian gudang. Proses tersebut akan memakan waktu lebih lama bila dibandingkan dengan menggunakan sistem komputerisasi serta rentan terjadinya dokumen hilang dan rusak. Terlebih, diperlukan approval dari atasan yang berwenang dalam proses pembelian yang tentunya akan memakan waktu lebih banyak karena atasan yang berwenang tidak selalu stand by di Kantor untuk menyetujui pembelian. Maka dari itu untuk mendukung kelancaran pembelian barang pada sistem perlu dibuat sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan terhadap proses pembelian, sehingga informasi yang akurat dihasilkan secara tepat waktu dan pengolahan data dapat berjalan lebih efektif.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem *purchase order* yang dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses operasional pembelian dan memudahkan dalam pengumpulan data untuk laporan

## **DEDIKASI**

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk kedua orang tua dan keluarga tercinta, pimpinan dan rekan-rekan di Muliaprima Packindo dan teman-teman seperjuangan Sistem Informasi 2017 Regular Night.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas Rahmat-Nya saya bisa mampu ke tahap ini dan mampu menuntaskan skripsi ini yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di President University.

Pada kesempatan kali ini penulis akan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan adik saya, atas motivasi untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.,
2. Bibi dan Paman saya, atas motivasi dan dukungan dan motivasinya untuk menyelesaikan study.
3. Bapak Dr.Ir. Chairy, S.E., M.M. selaku Rektor President University.
4. Bapak Genta Sahuri, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing skripsi yang telah membantu penulis dan membimbing dengan setulus dan sepuh hati.
5. Bapak Ronny Juwono, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi President University.
6. Bapak Rila Mandala, Ph.D selaku Dekan Fakultas Komputer President University.
7. Seluruh dosen pengajar dan staff Program Studi Sistem Informasi President University yang turut memberikan bantuan dukungan dalam menempuh studi di President University.
8. Rika Ironah, teman seperjuangan saya selama kuliah hingga saat ini.
9. Rekan PT. Muliaprima Packindo yang telah mendukung selama penelitian.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan IS 2017 yang telah mendukung selama studi.

Cikarang, 2023



Ananda Meilya Vitama

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	9
DEDIKASI .....	10
KATA PENGANTAR.....	11
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR GAMBAR .....	15
DAFTAR TABEL.....	18
BAB I PENDAHULUAN .....	19
1.1 Latar Belakang .....	19
1.2 Rumusan Masalah .....	20
1.3 Tujuan .....	20
1.4 Batasan Masalah .....	20
1.5 Manfaat Penelitian .....	21
1.6 Metodologi .....	21
1.7 Sistematika penulisan .....	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	23
2.1 Purchase Order .....	23
2.2 Sistem Informasi .....	24
2.3 PHP (Hypertext Preprocessor) .....	24
2.4 Aplikasi Serupa .....	24
2.5 Perbandingan Fitur.....	25
BAB III ANALISIS SISTEM .....	27
3.1 Analisis Sistem.....	27

3.2	Analisis KEbutuhan Sistem.....	27
3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat .....	27
3.4	Use Case Diagram.....	28
3.4.1	Use Case Skenario.....	31
BAB IV	DESAIN SISTEM.....	55
4.1	Entity Diagram (ERD).....	55
4.2	Perancangan Basis Data.....	56
4.3	Desain Antar Muka Pengguna.....	59
4.3.1	Halaman Login .....	59
4.3.2	Halaman Dashboard Admin.....	60
4.3.3	Supplier Admin.....	61
4.3.4	List of Item.....	64
4.3.5	Purchase Order .....	66
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM .....	70
5.1	Implementasi Antarmuka dan Pengkodean .....	70
5.1.1	Halaman Login .....	70
5.1.2	Dashboard admin.....	70
5.1.3	Supplier .....	71
5.1.4	Item.....	74
5.1.5	Purchase Orders.....	76
5.1.6	Halaman User List.....	80
5.1.7	Halaman Setting .....	82
5.1.8	Dashboard User .....	83
5.1.9	Supplier User .....	84
5.1.10	List Item User .....	87
5.1.11	Purchase Order .....	90

BAB VI	PENGUJIAN SISTEM .....	94
6.1	Rencana Pengujian.....	94
6.1.1	Actor User .....	94
6.1.2	Actor Admin .....	96
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	97
7.1	Kesimpulan.....	97
7.2	Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tampilan Halaman Utama PT Intradita Prosimpex Jakarta .....	24
Gambar II.2 Tampilan Halaman Utama PT Multrend Indonesia .....	25
Gambar III.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Purchase Order Management pada PT Mulia Prima Packindo.....	29
Gambar III.2 Swimlane Data User .....	42
Gambar III.3 Swimlane Tambah User .....	43
Gambar III.4 Swimlane Edit User.....	44
Gambar III.5 Swimlane <i>Delete</i> User .....	45
Gambar III.6 Swimlane Edit Sistem Info .....	46
Gambar III.7 Swimlane Data Supplier.....	47
Gambar III.8 Swimlane Tambah Supplier .....	48
Gambar III.9 Swimlane Edit Supplier .....	49
Gambar III.10 Swimlane <i>Delete</i> Supplier .....	50
Gambar III.11 Swimlane Add User .....	51
Gambar III.12 Swimlane Edit Supplier .....	52
Gambar III.13 Swimlane <i>Delete</i> Item.....	53
Gambar IV.1 ERD Sistem Informasi Purchase Order Managemen Pada PT Mulya Prima Packindo.....	55
Gambar IV.2 Antar Muka Halaman Login .....	60
Gambar IV.3 Antar Muka Dashboard Admin .....	61
Gambar IV.4 Antar Muka Supplier List .....	62
Gambar IV.5 Antar Muka Tambah Supplier .....	63
Gambar IV.6 Antar Muka Supllier Detail .....	64
Gambar IV.7 Antar Muka List of Item.....	65
Gambar IV.8 Antar Muka Tambah List of Item.....	65
Gambar IV.9 Antar Muka List of Item Detail.....	66
Gambar IV.10 Purchase Order.....	67
Gambar IV.11 Antar Muka Tambah PO .....	68
Gambar IV.12 Antar Muka Edit PO .....	68
Gambar IV.13 Antar Muka PO Detail .....	69

Gambar V.1 Halaman Login .....	70
Gambar V.2 Halaman Dashboard Admin.....	71
Gambar V.3 Halaman Halaman List Supplier .....	71
Gambar V.4 Halaman Tambah List Supplier .....	72
Gambar V.5 Halaman View Data Supplier .....	73
Gambar V.6 Halaman Edit List Supplier .....	73
Gambar V.7 Halaman Utama List Item.....	74
Gambar V.8 Halaman Tambah List Item .....	75
Gambar V.9 Tampilan Detail List Item .....	75
Gambar V.10 Halaman Edit List Item.....	76
Gambar V.11 Halaman View List Purchase Orders .....	77
Gambar V.12 Tambah Purchase Order .....	77
Gambar V.13 Tampilan View Purchase Order .....	78
Gambar V.14 Tampilan Edit Purchase Order.....	79
Gambar V.15 Tampilan Cetak Purchase Order .....	79
Gambar V.16 Halaman Utama User List .....	80
Gambar V.17 Halaman Tambah User.....	81
Gambar V.18 Halaman Edit User .....	81
Gambar V.19 Tampilan Hapus User .....	82
Gambar V.20 Halaman Setting .....	83
Gambar V.21 Halaman Dashboard User .....	83
Gambar V.22 Halaman Utama Supplier User.....	84
Gambar V.23 Halaman Tambah Supplier .....	85
Gambar V.24 Halaman Detail Supplier.....	86
Gambar V.25 Halaman Edit Supplier Detail User.....	87
Gambar V.26 Halaman Utama Item List User .....	88
Gambar V.27 Halaman Tambah Item User .....	88
Gambar V.28 Halaman Detail Item User .....	89
Gambar V.29 Halaman Edit Data Item Detail User .....	90
Gambar V.30 Halaman PO User.....	91
Gambar V.31 Halaman Tambah PO User .....	91
Gambar V.32 Halaman View PO User .....	92



Gambar V.33 Halaman Edit PO User.....93

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Perbandingan Aplikasi Serupa.....	25
Tabel III.1 Deskripsi Aktor .....	27
Tabel III.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	27
Tabel III.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	28
Tabel III.4 Definisi Use Case Diagram.....	30
Tabel III.5 Skenario Use Case Data User .....	31
Tabel III.6 Skenario Tambah User .....	32
Tabel III.7 Skenario Use case Edit User .....	32
Tabel III.8 Skenario Use case delete User .....	33
Tabel III.9 Edit <i>System</i> Info .....	33
Tabel III.10 Skenario Use Case Login.....	34
Tabel III.11 Skenario Use Case Data Supplier list.....	34
Tabel III.12 Skenario Tambah Supplier .....	35
Tabel III.13 Skenario Use case Edit Supplier.....	35
Tabel III.14 Skenario Use case delete Supplier.....	36
Tabel III.15 Skenario Tambah Item.....	37
Tabel III.16 Skenario Use case Edit Item .....	37
Tabel III.17 Skenario Use case delete Item .....	38
Tabel III.18 Skenario Tambah PO .....	38
Tabel III.19 Skenario Use case Edit PO.....	39
Tabel III.20 Skenario Use case delete PO.....	39
Tabel III.21 Skenario Use Case Cetak PO .....	40
Tabel IV.1 Tabel item_list .....	56
Tabel IV.2 Tabel Order_items.....	56
Tabel IV.3 Tabel po_list .....	57
Tabel IV.4 Tabel Supplier.....	57
Tabel IV.5 Tabel Sistem Info .....	58
Tabel IV.6 Tabel User.....	58
Tabel VI.1 Rencana Pengujian dengan Aktor User .....	94
Tabel VI.2 Rencana Pengujian dengan Aktor Admin .....	96