

**APLIKASI *DATABASE HUMAN RESOURCE* (HR) DAN PERSEDIAAN
PENJUALAN STOK BARANG PADA CV KERABAT INDO JAYA
BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Raden Ayu Yasmin Nadira
062130801809**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Raden Ayu Yasmin Nadira
NIM : 062130801809
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/ DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Database Human Resouce* (HR) dan Persediaan
Penjualan Stok Barang Pada CV Kerabat Indo Jaya
Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 01 Agustus 2024

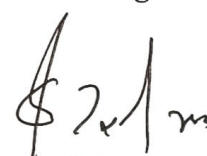
Tim Pembimbing:

Pembimbing I



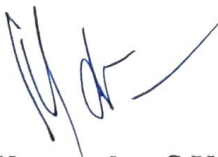
Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

Pembimbing II



Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP 197709272005012001

Mengetahui,
a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika



Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014



Motto dan Persembahan

MOTTO :

“Karena Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan” .

(QS. Al-Insyirah : 5)

“Lawan pikiran negatif dan lakukanla sebaik mungkin”

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta
- ❖ Ayuk dan Kakak Tersayang
- ❖ Keluarga Besar CV Kerabat Indo Jaya
- ❖ Seluruh Dosen Yang Telah Memberikan Bimbingan Dan Ilmu Pengetahuan Terutama Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Keluarga Besar HMJ MI Periode 2023
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Para Sahabat Tersayang

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini untuk membuat Aplikasi Database Human Resource (HR) dan Persediaan Penjualan Stok Barang pada CV Kerabat Indo Jaya. Masalah yang dihadapi penulis adalah pengelolaan data yang tidak terkomputerisasi yang mengakibatkan sering terjadinya kesalahan data yang diterima. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan Unified Modelling Language (UML) serta menggunakan Framework CodeIgneter dan bahasa pemograman PHP. Dalam pengaksesannya terdapat dua pengguna yang akan mengakses aplikasi ini diantaranya human resource dan pegawai, masing-masing memiliki akses yang berbeda, human resource yang melakukan mengelola data barang, kelola data pegawai, kelola data supplier, kelola data pembelian barang, kelola data penjualan barang, dan dibantu oleh pegawai dalam mengelola data pembelian barang, data penjualan barang tersebut. Dengan adanya aplikasi ini, CV Kerabat Indo Jaya dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mempercepat proses pengambilan keputusan terkait pengelolaan data. Penelitian ini berkontribusi pada literatur tentang integrasi teknologi dalam manajemen perusahaan.

Kata Kunci: Aplikasi, Data Pegawai, Data Supplier, Stok Persediaan Penjualan, PHP, UML, Framework CodeIgneter

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to create a Human Resource (HR) Database and Sales Stock Inventory Application for CV Kerabat Indo Jaya. The problem faced by the author is the non-computerized data management, which often results in data inaccuracies. The process used to design this application involves creating a design using Unified Modeling Language (UML) and utilizing the CodeIgniter framework and PHP programming language. The application will be accessed by two types of users: human resources and employees, each having different access levels. Human resources will manage inventory data, employee data, supplier data, purchase data, and sales data, assisted by employees in managing purchase data and sales data. With this application, CV Kerabat Indo Jaya can reduce recording errors and speed up the decision-making process related to data management. This research contributes to the literature on the integration of technology in company management.

Keywords: Application, Employee Data, Supplier Data, Sales Inventory, PHP, UML, CodeIgniter Framework

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Database Human Resource (HR)* dan Persediaan Penjualan Stok Barang Pada CV Kerabat Indo Jaya Berbasis *Website*”** ini dengan tepat waktu. Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Plt. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E, M.Si,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr.Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Bidang Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Dr.Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Ibu Henny Madora, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.

11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. CV Kerabat Indo Jaya yang telah memberikan bantuan dalam mengumpulkan data.
13. Ibu dan Ema terima kasih banyak sudah menjadi rumah yang sangat indah, selalu ada untuk saya, telah membiayai sampai sekarang serta memberi sangat meberikan dukungan selama ini.
14. Ketiga saudara laki-laki kandung saya yaitu kak syafiq, kak jamil, dan kak yusuf yang telah membiayai pendidikan selama 3 tahun ini serta memberi dukunganse serta Ayuk tersayang yaitu cik ike yang sangat membantu dan menemani saya selama ini.
15. Rekan-rekan HMJ Manajemen Informatika, BPH HMJ MI serta Kesma periode 2023-2024 yang telah memberikan dukungan.
16. Teruntuk Rusmala Juwita terima kasih selalu telah bersedia menemani dan Bersama-sama selama ini sampai selesai membuat laporan akhir ini.
17. Teruntuk sahabat – sahabat ku terima kasih selalu memberikan semangat yaitu Putri Aisyah dukungan secara tidak langsung dan terutama Tata,Dian, dan Miftah yang setiap hari bersama di kelas lantai Bahasa inggris mengerjakan laporan ini sampai selesai.
18. Dan terakhir terima kasih untuk diri saya sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu menghadapi rintangan yang berbagi jenis, and *Proud of you* Yasmin.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.3 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	8

2.2	Teori Khusus	10
2.2.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	10
2.3	Pengertian Judul	15
2.3.1	Pengertian Aplikasi	15
2.3.2	Pengertian <i>Database</i>	15
2.3.3	Pengertian <i>Human Resoure</i> (HR).....	16
2.3.4	Pengertian Persediaan	16
2.3.5	Pengertian Penjualan	17
2.3.6	Pengertian Stok Barang.....	17
2.3.7	Pengertian <i>Website</i>	18
2.4	Teori Program	18
2.4.1	Pengertian PHP	18
2.4.2	Pengertian CSS.....	18
2.4.3	Pengertian MySQL.....	19
2.4.4	Pengertian XAMPP	19
2.4.5	Pengertian HTML	20
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		21
3.1	Sejarah Perusahaan.....	21
3.2	Logo CV Kerabat Indo Jaya.....	22
3.3	Tujuan, Visi dan Misi CV Kerabat Indo Jaya.....	23
3.3.1	Tujuan CV Kerabat Indo Jaya.....	23
3.3.2	Visi CV Kerabat Indo Jaya.....	23
3.3.3	Misi CV Kerabat Indo Jaya.....	23
3.4	Struktural CV Kerabat Indo Jaya	24
3.5	Tugas Struktural Organisasi CV Kerabat Indo Jaya.....	24
3.6	Sistem yang Berjalan Saat ini Pada CV Kerabat Indo Jaya	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	<i>Requirement Analysis</i> (Analisis Kebutuhan)	27
4.1.1	Analisa Sistem.....	27

4.1.2	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
4.1.3	Analisa Bentuk Sistem Baru	28
4.1.4	Studi Kelayakan	28
4.1.5	Studi Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.1.6	Alat dan Bahan	29
4.1.6.1	Alat.....	29
4.1.6.2	Bahan.....	30
4.2	Desain.....	30
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	31
4.2.2	<i>Class Diagram</i>	33
4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	33
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	49
4.2.5	Relasi Tabel.....	60
4.2.6	Perencanaan <i>Interface</i>	64
4.2.7	Tampilan Aplikasi	81
4.3	Pengujian Aplikasi	98
4.3.1	Sumber Daya Manusia	101
4.3.2	Metode Pengujian.....	102
4.3.3	Tujuan Pengujian.....	102
4.3.4	Pelaksanaan Pengujian	102
4.3.4.1	Pengujian Perangkat Lunak	102
4.3.5	Kesimpulan Pengujian.....	110
4.4	Pemeliharaan	110
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	111
5.1	Kesimpulan.....	111
5.2	Saran	111

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	28
Tabel 4.2 Definisi Aktor	32
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i>	32
Tabel 4.4 tbl_user.....	60
Tabel 4.5 ci_sessions.....	61
Tabel 4.6 kode_barang.....	62
Tabel 4.7 tbl_supplier	62
Tabel 4.8 tbl_pembelian.....	63
Tabel 4.9 tbl_detail_pembelian.....	63
Tabel 4.10 tbl_penjualan.....	63
Tabel 4.11 tbl_detail_penjualan.....	64
Tabel 4.12 Materi Pengujian	98
Tabel 4.13 Pengujian Halaman <i>Human Resource (HR)</i>	103
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Pegawai.....	107

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	8
Gambar 3.1 Logo Perusahaan	22
Gambar 3.2 Struktur CV Kerabat Indo Jaya	24
Gambar 3.3 Sistem yang Berjalan Saat ini Pada CV Kerabat Indo Jaya	26
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Human Resource (HR)</i>	34
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login-Human Resource (HR)</i>	35
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang.....	36
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	37
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Supplier.....	38
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pembelian	39
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penjualan	40
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan Stok Barang	41
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan Pembelian Barang	41
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan Penjualan Barang.....	42
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Pegawai.....	43
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Login-Pegawai</i>	44
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Stok Barang-Pegawai	44
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pembelian Barang-Pegawai.....	45
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Penjualan Barang-Pegawai.....	46
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Stok Barang-Pegawai	47
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Pembelian Barang-Pegawai	48
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan Penjualan Barang-Pegawai	48
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Login-Human Resource (HR)</i>	49
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang.....	50
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	51
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Supplier.....	52

Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pembelian	53
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penjualan.....	54
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Stok Barang.....	55
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Pembelian Barang	55
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan Barang.....	56
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Login-Pegawai	56
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Data Stok Barang-Pegawai	57
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pembelian Barang-Pegawai ..	57
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Penjualan Barang-Pegawai ...	58
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Stok Barang-Pegawai.....	59
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Pembelian Barang	59
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan Penjualan Barang	60
Gambar 4.37	Desain Tampilan Login <i>Human Resource (HR)</i>	64
Gambar 4.38	Desain Tampilan Halaman Dashboard <i>Human Resource</i>	65
Gambar 4.39	Desain Tampilan Data Barang- <i>Human Resource</i>	65
Gambar 4.40	Desain Tampilan Tambah Data Barang- <i>Human Resource</i>	66
Gambar 4.41	Desain Tampilan Edit Data Barang- <i>Human Resource</i>	66
Gambar 4.42	Desain Tampilan Halaman Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	67
Gambar 4.43	Desain Tampilan Tambah Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	67
Gambar 4.44	Desain Tampilan Edit Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	68
Gambar 4.45	Desain Tampilan Detail Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	68
Gambar 4.46	Desain Tampilan Halaman Data Supplier- <i>Human Resource</i>	69
Gambar 4.47	Desain Tampilan Tambah Data Supplier- <i>Human Resource</i>	69
Gambar 4.48	Desain Tampilan Edit Data Supplier- <i>Human Resource</i>	70
Gambar 4.49	Desain Tampilan Data Pembelian Barang- <i>Human Resource</i> ...	70
Gambar 4.50	Desain Tampilan Tambah Data Pembelian Barang-HR	71
Gambar 4.51	Desain Tampilan Detail Data Pembelian Barang-HR	71
Gambar 4.52	Desain Tampilan Edit Data Pembelian Barang-HR	72
Gambar 4.53	Desain Tampilan Data Penjualan Barang- <i>Human Resource</i>	72
Gambar 4.54	Desain Tampilan Tambah Data Penjualan Barang-HR	73
Gambar 4.55	Desain Tampilan Detail Data Penjualan Barang-HR	73

Gambar 4.56	Desain Tampilan Edit Data Penjualan Barang- <i>HR</i>	74
Gambar 4.57	Desain Tampilan Laporan Stok Barang - <i>HR</i>	74
Gambar 4.58	Desain Tampilan Laporan Pembelian Barang - <i>HR</i>	75
Gambar 4.59	Desain Tampilan Laporan Penjualan Barang - <i>HR</i>	75
Gambar 4.60	Desain Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	76
Gambar 4.61	Desain Tampilan Data Stok Barang-Pegawai	76
Gambar 4.62	Desain Tampilan Data Pembelian Barang-Pegawai.....	77
Gambar 4.63	Desain Tampilan Tambah Data Pembelian Barang-Pegawai...	77
Gambar 4.64	Desain Tampilan Detail Data Pembelian Barang-Pegawai	78
Gambar 4.65	Desain Tampilan Data Penjualan Barang-Pegawai.....	78
Gambar 4.66	Desain Tampilan Tambah Data Penjualan Barang-Pegawai....	79
Gambar 4.67	Desain Tampilan Detail Data Penjualan Barang-Pegawai	79
Gambar 4.68	Desain Tampilan Laporan Stok Barang -Pegawai.....	80
Gambar 4.69	Desain Tampilan Laporan Pembelian Bulanan	80
Gambar 4.70	Desain Tampilan Laporan Penjualan Barang -Pegawai	81
Gambar 4.71	Tampilan Login <i>Human Resource (HR)</i>	81
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Dashboard <i>Human Resource</i>	82
Gambar 4.73	Tampilan Data Barang- <i>Human Resource</i>	82
Gambar 4.74	Tampilan Tambah Data Barang- <i>Human Resource</i>	83
Gambar 4.75	Tampilan Edit Data Barang- <i>Human Resource</i>	83
Gambar 4.76	Tampilan Halaman Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	84
Gambar 4.77	Tampilan Tambah Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	84
Gambar 4.78	Tampilan Edit Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	85
Gambar 4.79	Tampilan Detail Data Pegawai- <i>Human Resource</i>	85
Gambar 4.80	Tampilan Halaman Data Supplier- <i>Human Resource</i>	86
Gambar 4.81	Tampilan Tambah Data Supplier- <i>Human Resource</i>	86
Gambar 4.82	Tampilan Edit Data Supplier- <i>Human Resource</i>	87
Gambar 4.83	Tampilan Data Pembelian Barang- <i>Human Resource</i>	87
Gambar 4.84	Tampilan Tambah Data Pembelian Barang- <i>HR</i>	88
Gambar 4.85	Tampilan Detail Data Pembelian Barang- <i>HR</i>	88
Gambar 4.86	Tampilan Edit Data Pembelian Barang- <i>HR</i>	89

Gambar 4.87	Tampilan Data Penjualan Barang- <i>Human Resource</i>	89
Gambar 4.88	Tampilan Tambah Data Penjualan Barang- <i>HR</i>	90
Gambar 4.89	Tampilan Detail Data Penjualan Barang- <i>HR</i>	90
Gambar 4.90	Tampilan Edit Data Penjualan Barang- <i>HR</i>	91
Gambar 4.91	Tampilan Laporan Stok Barang - <i>HR</i>	91
Gambar 4.92	Tampilan Laporan Pembelian Barang - <i>HR</i>	92
Gambar 4.93	Tampilan Laporan Penjualan Barang - <i>HR</i>	92
Gambar 4.94	Tampilan Halaman Dashboard Pegawai	93
Gambar 4.95	Tampilan Data Stok Barang-Pegawai	93
Gambar 4.96	Tampilan Data Pembelian Barang-Pegawai	94
Gambar 4.97	Tampilan Tambah Data Pembelian Barang-Pegawai.....	94
Gambar 4.98	Tampilan Detail Data Pembelian Barang-Pegawai	95
Gambar 4.99	Tampilan Data Penjualan Barang-Pegawai	95
Gambar 4.100	Tampilan Tambah Data Penjualan Barang-Pegawai.....	96
Gambar 4.101	Tampilan Detail Data Penjualan Barang-Pegawai	96
Gambar 4.102	Tampilan Laporan Stok Barang -Pegawai.....	97
Gambar 4.103	Tampilan Laporan Pembelian Barang -Pegawai	97
Gambar 4.104	Tampilan Laporan Penjualan Barang -Pegawai	98