

# LAPORAN

## Enterprise Development Software



Nama Kelompok :

1. Muhammad Wahyu Pratama (171402032)
2. Mhd. Syafriansyah (171402068)
3. Joshua Andrew Immanuel (171402110)

# ODOO



Odoo adalah sebuah perangkat lunak manajemen perusahaan yang sangat sangat luas cakupannya, mulai dari Sales, CRM, Purchase, Warehouse, Manufactur, Inventory, Project Management, Accounting, HR / Payroll, Website / E-Commerce, dan lainnya.

Odoo Sendiri menawarkan 3 jenis solusi; yaitu Odoo Enterprise, Odoo Online SaaS version, dan Odoo Community version. Odoo Enterprise yaitu Odoo yang di install sendiri ( local ) dengan hardware / perangkat dukungan yang harus disediakan sendiri ( on-site install ) dengan melakukan pembayaran lisensi mulai dari \$360 per user setiap tahun. Odoo Online SaaS yaitu Odoo yang terpasang di cloud server, dan Odoo Community yaitu versi Open Source yang bisa kita dapatkan source code nya secara gratis.

Dengan memanfaatkan fungsionalitas OpenERP atau ODOO ke level yang lebih tinggi, hal ini akan dapat memberikan banyak keuntungan untuk kita. Dikarenakan software ini merupakan open source dan memiliki kemampuan ERP, sehingga software ini memiliki lebih banyak penawaran selain fungsionalitas dari Enterprise Resource Planning (ERP). Selain itu, ODOO juga mendapat dukungan dari banyak komunitas yang dinamis, sangat fleksibel dan mudah untuk disesuaikan dengan kebutuhan kita.

Odoo dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python, JavaScript, XML dan menggunakan framework mereka sendiri yang di beri nama OpenObject framework, dibuat pertama kali oleh Fabien Pinckaers pada February 2005.

Odoo menggunakan [PostgreSQL](#) sebagai database bawaannya. PostgreSQL adalah sistem database yang kuat untuk urusan relasi, open source. Memiliki lebih dari 15 tahun pengembangan aktif dan sudah terbukti segala rancangan arsitekturnya telah mendapat reputasi tentang “kuat”, “handal”, “integritas data”, dan “akurasi data”.

## KELEBIHAN ODOO

### 1. Integrasi yang solid

Inilah yang sangat diperlukan untuk integrasi antar setiap bagian, mulai dari website, produk, live chat, crm, lowongan pekerjaan, akuntansi, stok barang, inventaris, pengiriman barang, chat antar divisi, izin dan cuti karyawan dan semua hal karena di Odoo kita bisa menambahkan module sendiri

### 2. Bisa di custom sesuai keinginan kita.

Odoo menawarkan fleksibilitas untuk custom apapun yang ada di dalamnya, sesuai dengan kebutuhan kita, dengan menggunakan bahasa pemrograman Python kita bisa membuat modul sendiri di Odoo, termasuk membuat theme.

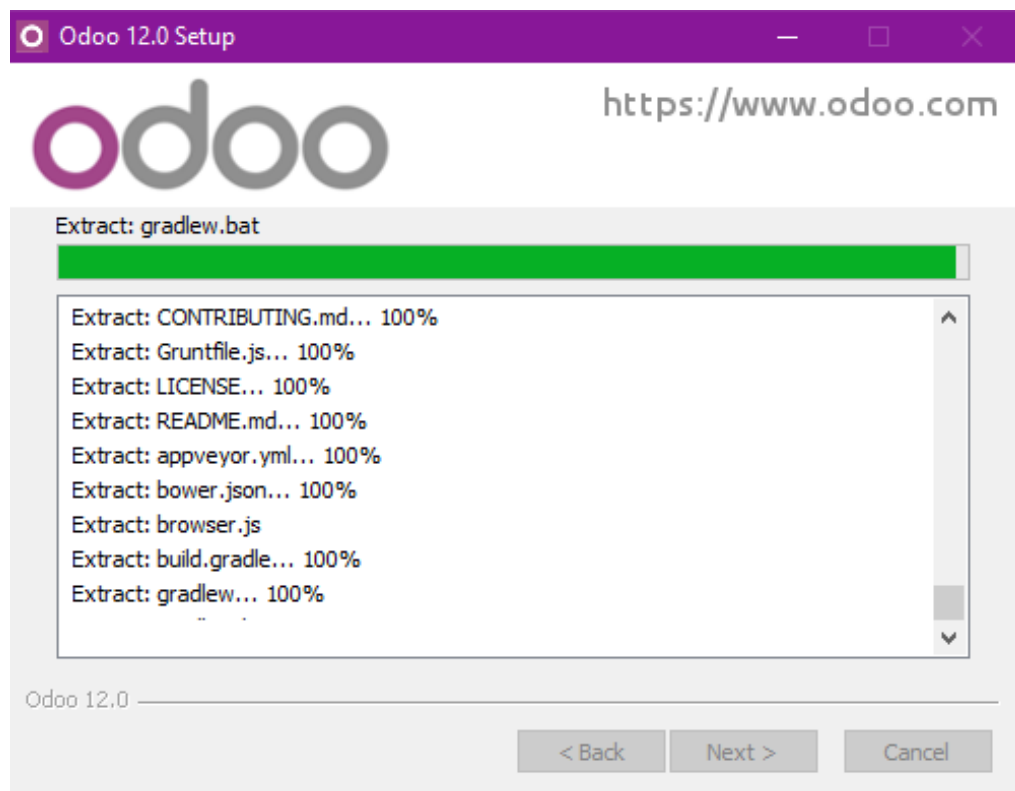
## KELEMAHAN ODOO

### 1. Rumit

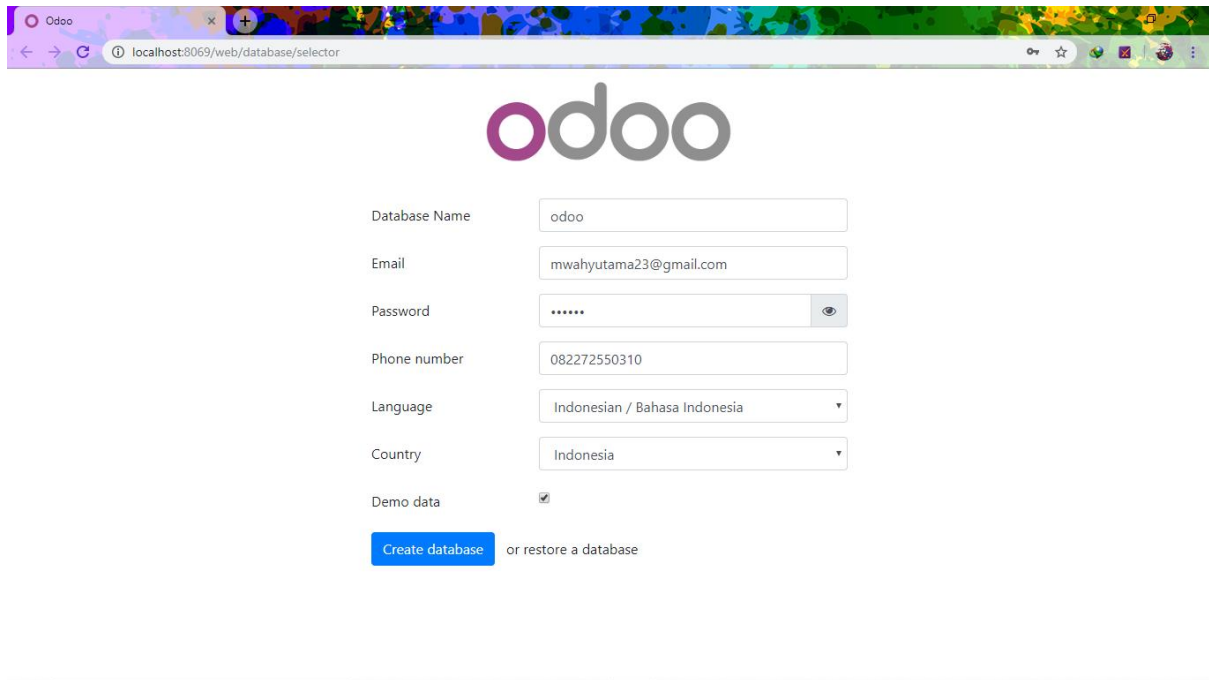
Berdasarkan yang telah kami telusuri, aplikasi ini tergolong sangat rumit. Setiap kita mau melakukan sesuatu harus kita install lagi fitur didalamnya dan juga di upgrade. Kemudian tidak adanya guide yang bisa menemani membuat kami bingung melakukan suatu pekerjaan.

## Proses Instalasi dan pemakaian Odoo.

Proses instalasinya seperti biasa, kita menjalankan app berbasis exe. Kemudian ikuti petunjuknya kemudian membuat akun terlebih dahulu dan tunggu proses instalasi selesai. Proses instalasinya tidak menggunakan koneksi internet.

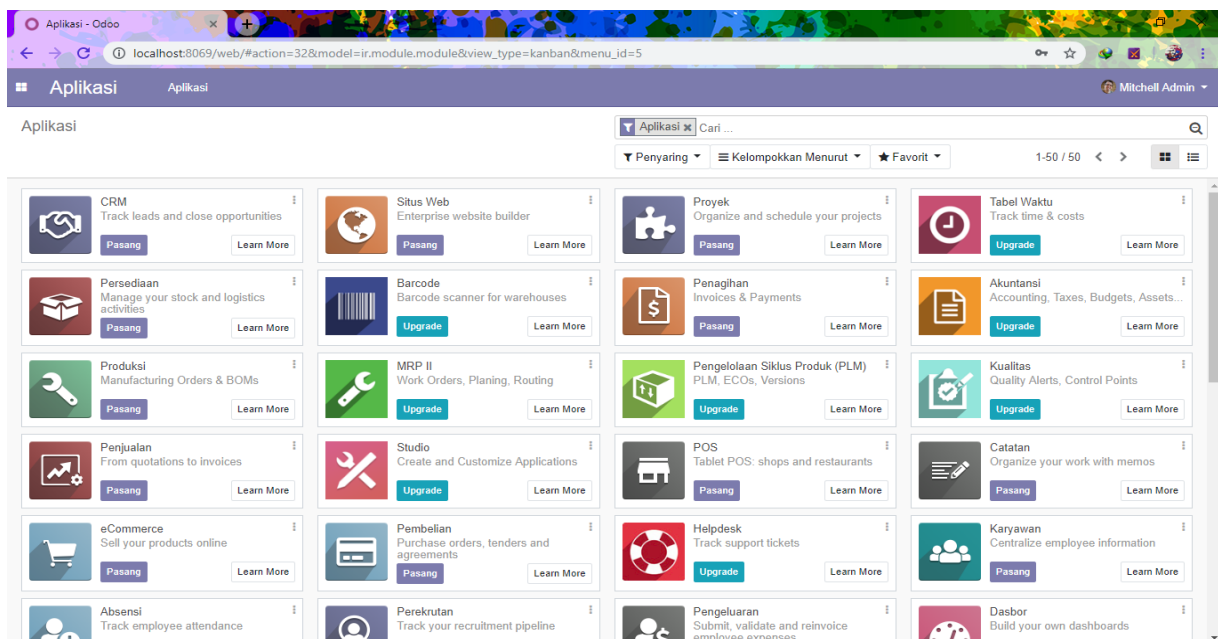


Setelah Instalasi selesai, kita akan dituntut untuk membuat database pertama kita di aplikasi odoo.



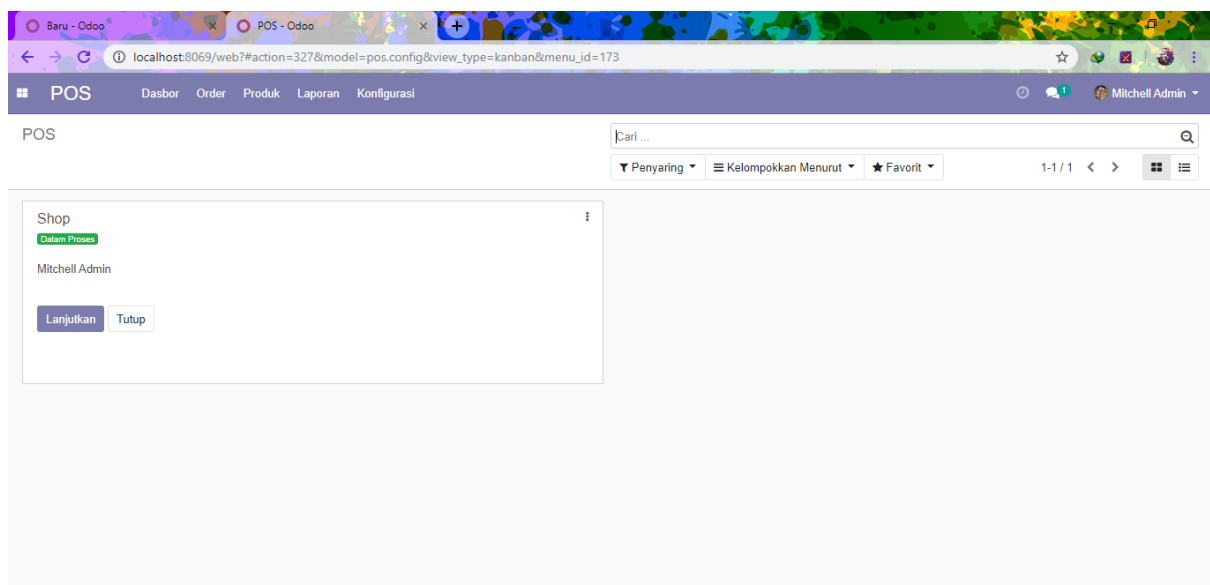
The screenshot shows the Odoo database selector interface in a web browser. The URL bar shows 'localhost:8069/web/database/selector'. The Odoo logo is at the top. Below it, there are input fields for 'Database Name' (filled with 'odoo'), 'Email' (filled with 'mwahyutama23@gmail.com'), 'Password' (masked with '\*\*\*\*\*'), 'Phone number' (filled with '082272550310'), 'Language' (set to 'Indonesian / Bahasa Indonesia'), and 'Country' (set to 'Indonesia'). There is a 'Demo data' checkbox which is checked. At the bottom, there is a blue button labeled 'Create database' and a link 'or restore a database'.

Setelah selesai dibuat databasenya, kita akan disuguhkan dashboard utama aplikasi odoo. Ada banyak sekali pilihan yang bisa kita pilih mulai dari akuntansi, POS, absensi, karyawan, dll. Untuk dapat mengakses kembali dashboard ini setelah kita matikan perangkat kita maka klik link ini. [http://localhost:8069/web/#action=32&model=ir.module.module&view\\_type=kanban&menu\\_id=5](http://localhost:8069/web/#action=32&model=ir.module.module&view_type=kanban&menu_id=5) namun kita akan disuguhkan untuk login memasukkan email dan password yang pertama kali kita buat pada saat instalasi.

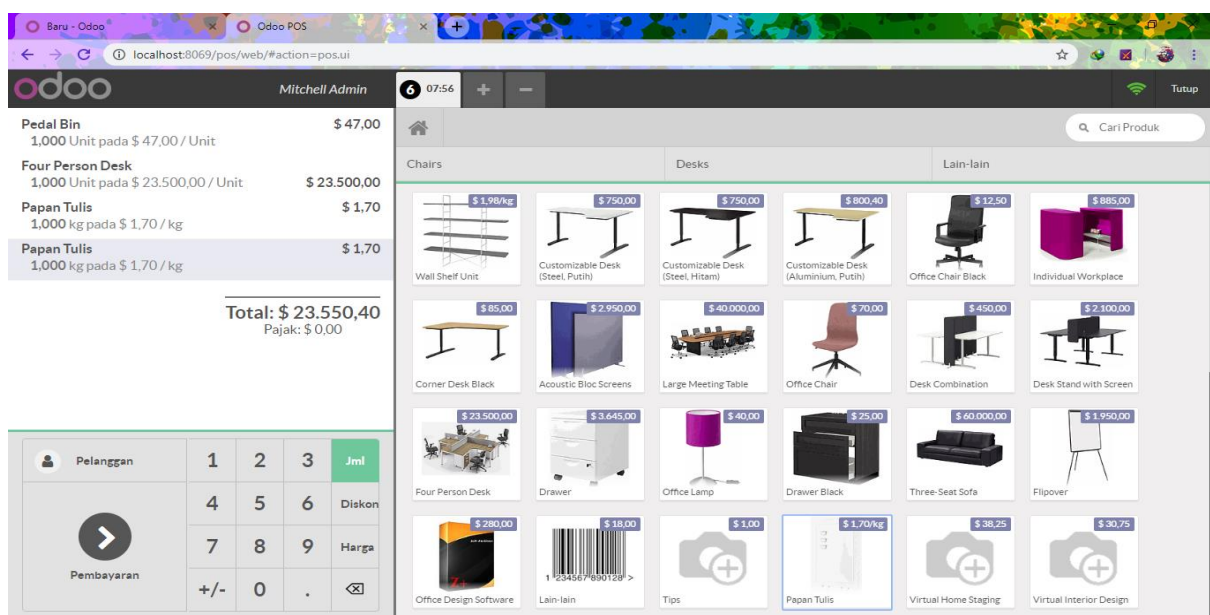


Untuk penggunaan aplikasi, disini kami menggunakan aplikasi POS ( Point Of Sale ). Sekedar informasi POS atau Point of Sale adalah sebuah sistem yang digunakan untuk melakukan transaksi penjualan retail, seperti di restoran atau cafe misalnya. Umumnya sebuah sistem POS merupakan seperangkat komputer dan mesin kasir(cash register). Selain itu, sistem terkomputerisasi ini juga memungkinkan untuk memiliki lebih dari satu lokasi usaha dan bisa melacak persediaan di setiap lokasi. Semua ini bisa kita lakukan bahkan tanpa harus bolak-balik antar lokasi demi mengeceknya satu per satu.

Langsung saja kita kebagian ke POS. Sebelum bisa mengakses POS, kita harus menginstall fitur POS ini pada odoo kita. Setelah kita install maka akan muncul dashboard seperti ini.



Kemudian kita klik lanjutkan dan akan terbuka laman awal untuk membeli. Di fitur ini sudah terdapat contoh barang yang bisa kita beli secara default. Namun kita juga bisa menambah data barang kita dari produk. Disini dicontohkan A sebagai pembelinya dan B penjualnya yang mempunyai toko.



Setelah A membeli beberapa barang maka A akan melakukan pembayaran. Inilah Laman pembayarannya. Sebagai contoh kita diberi akses Kas USD untuk dapat membayar barang yang kita beli.

**Pembayaran**

Validasi »

Jatuh Tempo	Ditenderkan	Ubah	Metode
23.550,40	24.000,00	449,60	Kas (USD) ✕
-449,60			

Kas (USD)

1	2	3	+10
4	5	6	+20
7	8	9	+50
C	0	,	⌫

Pelanggan

Setelah A membayar barang beliannya maka akan muncul bill pada Laman bill.

**Kembalian: \$ 449,60**

Order Berikutnya »

Cetak Resi

07/09/2019 19:58:16 Order00001-003-0006

YourCompany  
Telepon: 082272550310  
User: Mitchell Admin

Pedal Bin	1,000	\$ 47,00
Four Person Desk	1,000	\$ 23.500,00
Papan Tulis	1,000 kg	\$ 1,70
Papan Tulis	1,000 kg	\$ 1,70
<b>Subtotal:</b>		<b>\$ 23.550,40</b>
<b>Total:</b>		<b>\$ 23.550,40</b>
Kas (USD)		\$ 24.000,00
<b>Kembalian:</b>		<b>\$ 449,60</b>

Setelah selesai semuanya, kita akan keluar dari fitur pembelian dan kembali lagi ke dashboard utama dan akan muncul catatan penjualan dari Toko B.

The screenshot shows a web-based POS system interface. At the top, there's a navigation bar with 'POS' and various menu items like 'Dasbor', 'Order', 'Produk', 'Laporan', and 'Konfigurasi'. Below this, the main content area displays a transaction summary for 'Sesi: POS/2019/09/07/01'. The summary includes the user 'Mitchell Admin', the date '07/09/2019 19:48:08', and a table titled 'Ringkasan menurut Metode Pembayaran'.

Referensi	Jurnal	Saldo Awal	Subtotal Transaksi	Saldo Akhir	Selisih	Status
POS/2019/09/07/01	Kas (USD)	\$ 0,00	\$ 84.430,83	\$ 0,00	\$ -84.430,83	Baru

Kemudian nanti B diharuskan mendownload detail penjualan yang telah dibeli si A sebagai backup data.

The screenshot shows an Adobe Reader window displaying a PDF document titled 'Detail Penjualan'. The document contains a table of products and their prices, a payment summary, and a tax summary.

Produk	Kuantitas	Harga Satuan
[DESK0004] Customizable Desk	1.0 Unit	800.4
[FURN_8220] Four Person Desk	1.0 Unit	23500.0
[FURN_0004] Letter Tray	1.0 kg	4.8
[FURN_7777] Office Chair	1.0 Unit	70.0
Papan Tulis	2.0 kg	1.7
[E-COM10] Pedal Bin	1.0 Unit	47.0
[FURN_0008] Small Shelf	1.0 kg	2.83
[FURN_8999] Three-Seat Sofa	1.0 Unit	60000.0
[CONS_0001] Whiteboard Pen	2.0 kg	1.2

Nama	Total
Kas	84.430,83

Nama	Jumlah Pajak	Jumlah Dasar
Tidak Ada Pajak	0,00	84.430,83



Ini adalah Laman orderan dari A yang terekam datanya di Toko B. Berhubung karena 3 kali percobaan maka yang terekam datanya hanya 3 orderan saja.

Referensi Order	Referensi Resi	Pelanggan	Tanggal Order	Penjual	Total	Status	Sesi
<input type="checkbox"/> Shop/0003	Order00001-003-0006		07/09/2019 19:58:16	Mitchell Admin	23.550,40	Lunas	POS/2019/09/07/01
<input type="checkbox"/> Shop/0002	Order00001-002-0005		07/09/2019 19:54:00	Mitchell Admin	78,83	Lunas	POS/2019/09/07/01
<input type="checkbox"/> Shop/0001	Order00001-001-0001		07/09/2019 19:51:12	Mitchell Admin	60.801,60	Lunas	POS/2019/09/07/01

84.430,83

Ini Laman produk dari Toko B, disini kita bisa menambahkan atau menghapus barang di stok. Namun ada barang default yang telah dibuatkan beserta deksripsi hingga harganya.

Produk	ID	Harga	Ditangan
Acoustic Bloc Screens [FURN_0006]	FURN_0006	\$ 2.950,00	16.000 Unit
Cabinet with Doors [E-COM11]	E-COM11	\$ 14,00	8.000 Unit
Conference Chair 2 Varian		\$ 16,50	26.000 Unit
Corner Desk Black [FURN_1118]	FURN_1118	\$ 85,00	2.000 Unit
Corner Desk Right Sit [E-COM09]	E-COM09	\$ 147,00	0.000 Unit
Customizable Desk 4 Varian		\$ 750,00	-1.000 Unit
Desk Combination [FURN_7600]	FURN_7600	\$ 450,00	-48.000 Unit
Desk Organizer [FURN_0001]	FURN_0001	\$ 5,10	0.000 kg
Desk Pad [FURN_0002]	FURN_0002	\$ 1,98	0.000 kg
Desk Stand with Screen [FURN_7880]	FURN_7880	\$ 2.100,00	0.000 Unit
Drawer [FURN_8855]	FURN_8855	\$ 3.645,00	80.000 Unit
Drawer Black [FURN_8000]	FURN_8000	\$ 25,00	0.000 Unit
Flipover [FURN_8001]	FURN_8001	\$ 1.950,00	0.000 Unit
Four Person Desk [FURN_8220]	FURN_8220	\$ 23.500,00	-1.000 Unit
Individual Workplace [FURN_0780]	FURN_0780	\$ 885,00	16.000 Unit
LED Lamp [FURN_0003]	FURN_0003	\$ 0,90	0.000 kg
Lain-lain [MISC]	MISC	\$ 18,00	
Large Cabinet [E-COM07]	E-COM07	\$ 320,00	250.000 Unit
Large Desk [E-COM08]	E-COM08	\$ 1.799,00	0.000 Unit
Large Meeting Table [FURN_0741]	FURN_0741	\$ 40.000,00	0.000 Unit
Letter Tray [FURN_0004]	FURN_0004	\$ 4,80	-1.000 kg
Magnetic Board [FURN_0005]	FURN_0005	\$ 1,98	0.000 kg
Monitor Stand [FURN_0006]	FURN_0006	\$ 3,19	0.000 kg
Newspaper Rack [FURN_0007]	FURN_0007	\$ 1,28	0.000 kg



Ini adalah grafik penjualan Toko B, di Laman Analisis order (grafik). Untuk sementara masih penuh karena baru 3 kali percobaan pembelian A.

