BAB 7
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penerapan hasil rancangan Tugas Akhir pada UD. Arrival Makmur Tani, didapatkan kesimpulan:

a. Hasil implementasi selama satu bulan menunjukkan adanya perbaikan yang signifikan, dimana frekuensi *stockout* berhasil ditekan menjadi total 18 kali selama 4 minggu (sekitar 4-5 kali per minggu) dari sebelumnya mencapai 18 kali per minggu. Hasil ini tidak hanya memenuhi, tetapi juga melampaui target yang ditetapkan oleh pemilik toko, yaitu maksimal 9 kali per minggu.
b. Secara keseluruhan, kombinasi antara metode *Periodic Review* dan penggunaan aplikasi Ipos 5 terbukti efektif dalam meningkatkan kinerja sistem persediaan, khususnya dalam menekan *stockout*, mengurangi *lost sales*, serta meningkatkan kualitas pelayanan kepada pelanggan. Implementasi sistem dengan dukungan aplikasi Ipos 5 juga mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan transaksi, pemantauan stok, serta pelaksanaan pemesanan, sehingga proses pengelolaan persediaan menjadi lebih terstruktur dan mudah dikendalikan.

7.2. Saran

Pada pelaksanaan operasional toko, disarankan dalam penerapkan sistem pengendalian persediaan berbasis metode *Periodic Review* secara berkelanjutan perlu dilakukan evaluasi dan penyesuaian parameter secara berkala, seperti target inventori, periode review, serta asumsi permintaan, agar sistem tetap relevan dengan kondisi aktual di lapangan agar kinerja persediaan tetap optimal dalam jangka panjang serta penggunaan aplikasi Ipos 5 juga sebaiknya dimaksimalkan agar dapat memanfaatkan fitur-fitur lain untuk menunjang pelaksanaan operasional toko.

DAFTAR PUSTAKA

Aflanti, H. F., & Azwir, H. H. (2017). Pengendalian persediaan dan penjadwalan pasokan bahan baku impor dengan metode ABC Analysis di PT. Unilever Indonesia, Cikarang, Jawa Barat. *Jurnal IPTEK*, *21*(2), 77-90. https://doi.org/10.31284/j.iptek.2017.v21i2.200

Agustin, T. T. (2022). Penerapan metode FIFO (First In First Out) dalam pengendalian persediaan barang. *Jurnal Bisnis, Logistik dan Supply Chain, 2*(2), 92-102. https://doi.org/10.55122/blogchain.v2i2

Arisandi, K., & Sofa, D. F. (2025). Penerapan stock opname sebagai Instrumen pengendalian internal dalam manajemen persediaan usaha dagang sektor pertanian. *Praktek Kerja Lapangan Akutansi, 1*(2), 97-114. https://doi.org/10.55732/fj6dja10

Candra, S. L., & Sunarni, T. (2020). Aplikasi model persediaan probabilistik Q dengan pertimbangan lost sales pada Apotek X. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri, 8*(2), 90-100.

Dedi, D., Waluyo, T. B., & Septiananingrum, L. (2019). Sistem informasi pengendalian persediaan stok lensa berbasis web pada Optik Trio Jaya Cabang Tangerang. *Jurnal Sisfotek Global, 9*(2), 59-64. http://dx.doi.org/10.38101/sisfotek.v9i2.249

Hudori, M., & Tarigan, N. T. B. (2019). Pengelompokan persediaan barang dengan metode FSN Analysis (Fast, Slow and Non-moving) berdasarkan Turn Over Ratio (TOR). *Jurnal Citra Widya Edukasi, 11*(2), 2086-0412.

Irawan, D. K., (2023). *Pengendalian persediaan produk rokok di toko retail X untuk meminimalkan stockout*. [Skripsi]. Universitas Atmajaya Yogyakarta.

Kurniawan, S., Saragih, M. H., & Angelina, V. (2022). Inventory control analysis with Continous Review System and Periodic Review System methods at PT. XYZ. *Business Economic, Communication, and Social Sciences Journal*, 4(*2*), 97–109.

Makhfiroh, T., Mugiarso., & Pamungkas, R. W. P. (2022). Sistem pengendalian persediaan stok barang pada Toko Hafiz menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity). *Journal of Students Research in Computer Science, 5*(2), 39-50. https://doi.org/10.31599/m5kd8z30

Rahayu, K. E., & Sarifin, MT. (2020). Pengendalian dan perencanaan persediaan bahan baku castable 15 dengan metode Periodic Review dan Continous Review di PT. XYZ Surabaya. *Jurnal Manajemen Industri dan Teknologi, 1*(3), 141-152. https://doi.org/10.33005/juminten.v1i3.117

Rahmattullah, R., & Yanti, R. (2022). Peningkatan strategi penjualan dengan metode Association Rule pada Toko Ritel ABC. *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC.*

Rahmawati, F. H., & Adityarini, E. (2021). Sistem informasi persediaan barang pada CV. Anak Teladan. *Jurnal Sistem Informasi*, *10*(1), 1-7. https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.351

Rofid, A., Oetari, O., & Widodo, G. P. (2020). Analisis pengendalian persediaan obat dengan metode ABC, VEN dan EOQ di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research, 5*(2), 97-109. https://doi.org/10.20961/jpscr.v5i2.38957

Sakinah, G. N., & Herdiani, L. (2021). Pengendalian persediaan spare part dengan metode Klasifikasi ABC pada Perum Damri Cabang Bandung. *Jurnal TIARSIE, 18*(2), 61-67. https://doi.org/10.32816/tiarsie.v18i2.102

Sari, N. (2022). Perencanaan dan pengendalian persediaan barang dalam upaya meningkatkan efektivitas gudang. *Jurnal Bisnis, Logistik dan Supply Chain, 2*(2), 85-91. https://doi.org/10.55122/blogchain.v2i2.542

Seku, A., Utomo, D. S., & Sukmono, Y. (2025). Analisis pengendalian persediaan produk darah menggunakan metode Continuous Review System (Sistem-Q). *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 9(*1*), 109-120. https://doi.org/10.37090/indstrk.v9i1.1800

Sitorus, S. S. S. P., & Suseno, A. (2023). Evaluasi pengendalian persediaan barang dagang pada UD Rumah Tani Pekanbaru. *Jurnal Serambi Engineering, 8*(2), 5517-5527. https://doi.org/10.32672/jse.v8i2.5835

Sunyoto, D., & Mulyono, A. (2022). *Manajemen bisnis ritel.* Eureka Media Aksara.

Sutanto, P. H. (2019). Perancangan system stok barang di warehouse berbasis web. *Jurnal Sistem Komputer Musirawas, 4*(1), 9-18. https://doi.org/10.32767/jusikom.v4i1.409

Suyanto, E., Mayasari, A., & Kholis, N. (2019). Pengendalian persediaan bahan baku tumpi menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) dan metode Period Oerder Quantity (POQ) di UD. Jaya Abadi Solution. *Reaktom: Rekayasa Keteknikan dan Optimasi 4*(2), 68-75.

Waters, D. (2003). *Inventory control and management* (2nd ed.). England: John Wiley & Sons.

Wedyowati, P., & Amirah. (2025). Manajemen risiko pada toko obat pertanian di Desa Dukuhdamu Kabupaten Tegal. *Jurnal Manajemen, 8*(1), 1-9. https://doi.org/10.51804/iej.v8i1.17156

Yani, A. (2023). Optimalisasi pengendalian persediaan barang dagang (merchandise inventory) pada PT. AD (pendekatan Analisis ABC, penentuan EOQ, Safety Stock & Re-order Point). *Journal of Communication Education*, *17*(1), 1978-6875. https://doi.org/10.58217/joce-ip.v17i1.292

Zulkarnaen, R. R., T, M. D., Mafitasari, W. R., & Fauzi, M. (2023). Inventory control analysis di PT. XYZ menggunakan metode Probabilistik dengan kebijakan backorder dan lost sales. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, *9*(22), 771-784. https://doi.org/10.5281/zenodo.10136697

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat ijin penelitian dari perusahaan

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Firman Sitepu

Jabatan : Pemilik Usaha

Nama Usaha : UD. Arrival Makmur Tani

Alamat : Dusun Tiga Jumpa, Desa Suka Julu, Kec. Barusjahe, Kabupaten Karo

Dengan ini menyatakan memberikan izin dan persetujuan kepada:

Nama : Abel Prayoga Tarigan

NPM : 210611090

Program Studi : Teknik Industri

Universitas : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data dalam rangka pembuatan Tugas Akhir di UD. Arrival Makmur Tani. Pelaksanaan pemenuhan Tugas Akhir akan dilaksanakan sesuai dengan aturan dan prosedur yang berlaku di tempat usaha dan tidak mengganggu operasional yang ada di UD. Arrival Makmur Tani.

Dengan surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tiga Jumpa, 20 Januari 2025

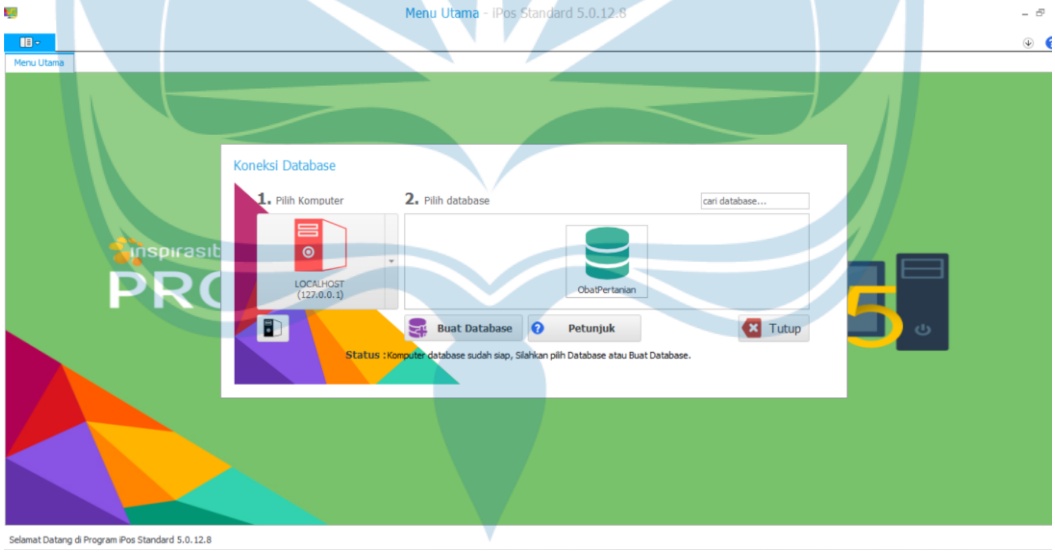
Pemiliki Toko Pertanian

Firman Sitepu

Lampiran 2. Pelaksanaan observasi



Lampiran 3. Tampilan aplikasi Ipos 5



Lampiran 4. Gambaran ruang penyimpanan UD. Arrival Makmur Tani



Lampiran 5. Tampilan depan dokumen panduan



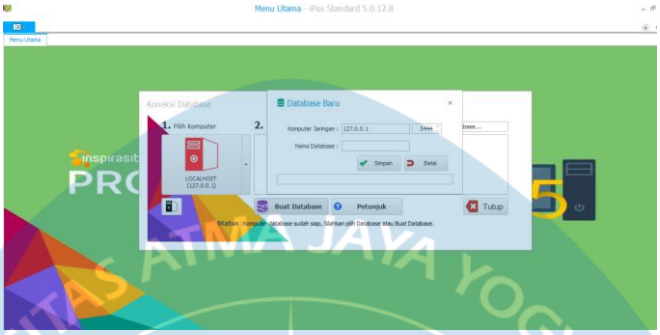
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Berikut merupakan petunjuk penggunaan aplikasi:

1. Proses Login

Langkah pertama, buka aplikasi IPOS 5.

Selanjutnya, klik menu “Buat Database”, kemudian masukkan nama database sesuai dengan kebutuhan pengguna.



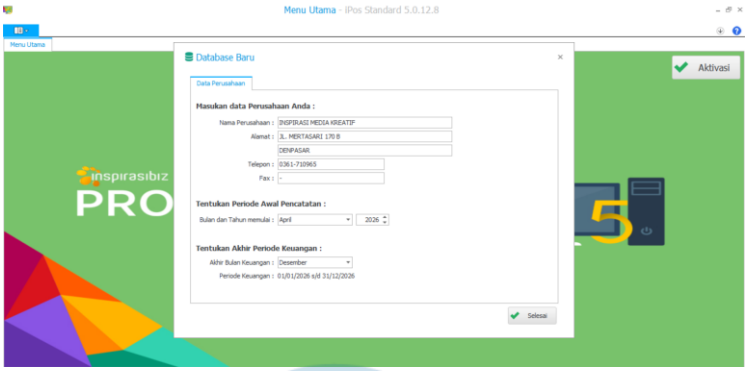
Klik database yang telah dibuat sebelumnya.



Kemudian masukkan “Username” dan “Password”, lalu klik login.



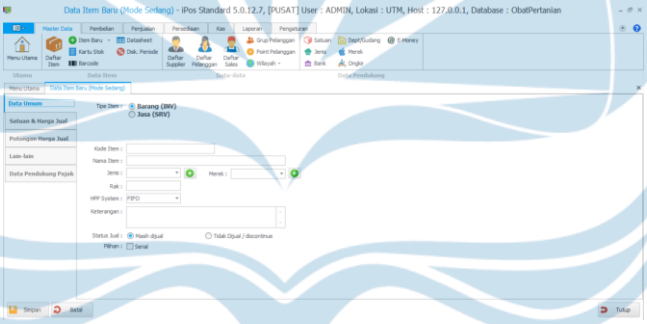
Setelah itu, lengkapi data perusahaan atau toko sesuai kondisi yang sebenarnya. Jika seluruh data telah terisi, klik “Selesai”.



2. Input Data Barang

Langkah pertama, klik menu “Master Data”, kemudian pilih “+ Item Baru”. Selanjutnya, isi informasi barang yang meliputi:

- Kode item
- Nama item
- Jenis
- Merek
- Status jual

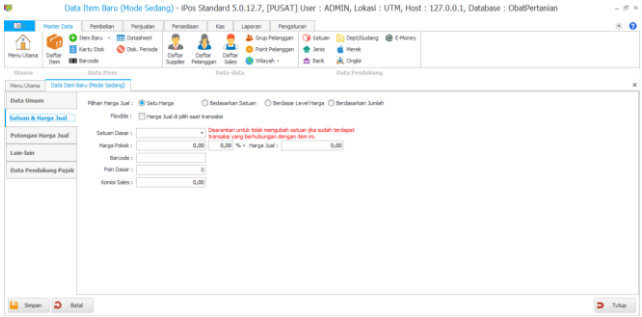


Kemudian, pindah ke menu “Satuan & Harga Jual”, lalu isi data berikut:

a. Satuan dasar

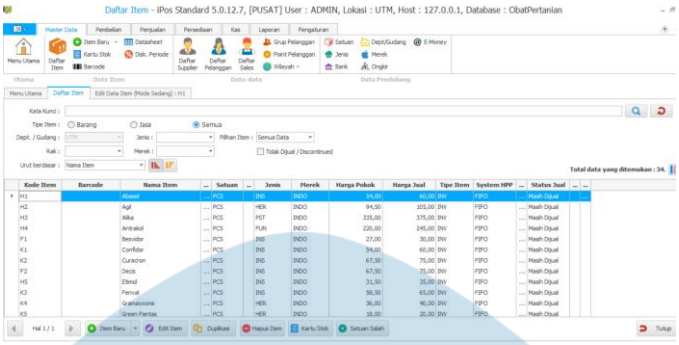
b. Harga pokok

c. Harga jual



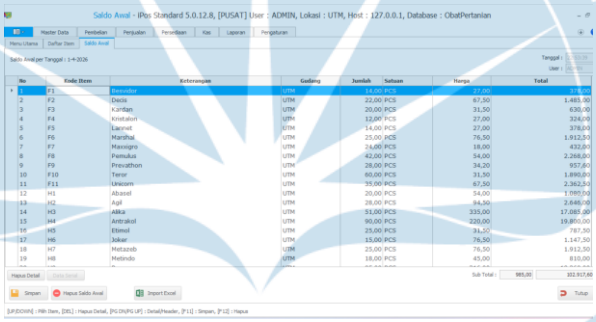
Setelah seluruh data terisi, klik tombol “Simpan”.

Apabila data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan notofikasi atau mendapatkan tampilan seperti gambar ini.



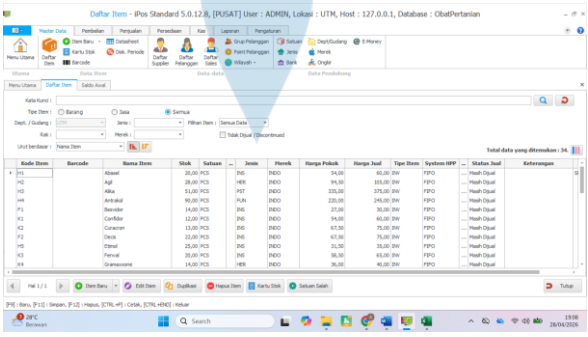
3. Pencatatan Stok Awal

Langkah pertama, klik menu “Persediaan”, kemudian pilih “Saldo Item Awal”.
Selanjutnya, masukkan stok awal sesuai dengan kondisi yang ada di toko.
Jika seluruh data stok telah diinput, klik tombol “Simpan”.



Sistem akan secara otomatis melakukan update data pada menu “Master Data”.

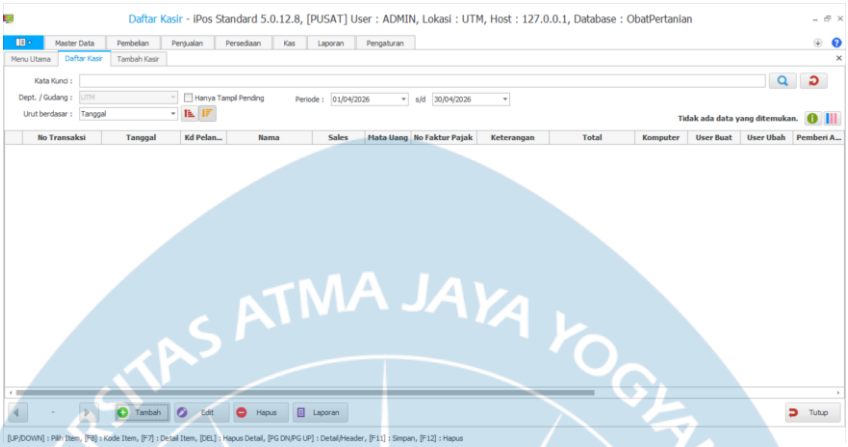
Tampilan pada setelah menambahkan stok



4. Transaksi Penjualan (Barang Keluar)

Langkah pertama, masuk ke menu “Penjualan”, kemudian klik “Daftar Penjualan” atau “Daftar Penjualan Kasir”.

Pilih “+Tambah” pada bagian bawah untuk melakukan transaksi.

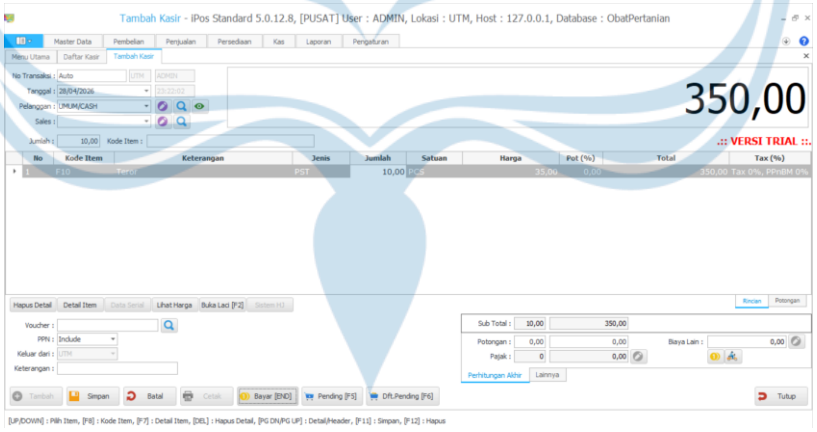


Setelah itu, masukkan kode item atau nama item, kemudian isi jumlah pembelian yang dilakukan.

Sistem akan secara otomatis menampilkan jumlah yang harus dibayar.

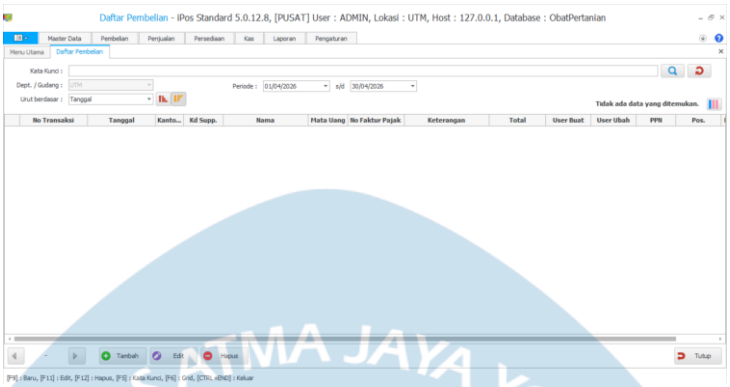
Klik “Bayar” untuk menyelesaikan transaksi.

Sistem secara otomatis akan melakukan update stok barang.

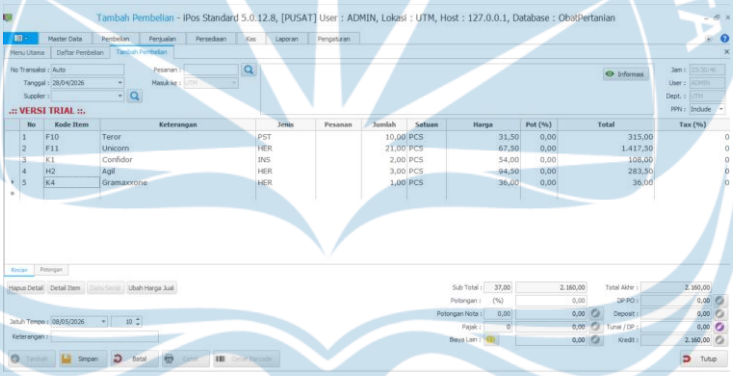


5. Transaksi Pembelian (Barang Masuk)

Langkah pertama, masuk ke menu “Pembelian”, kemudian pilih “Daftar Pembelian”. Setelah itu klik “+Tambah” untuk menambahkan barang yang masuk.

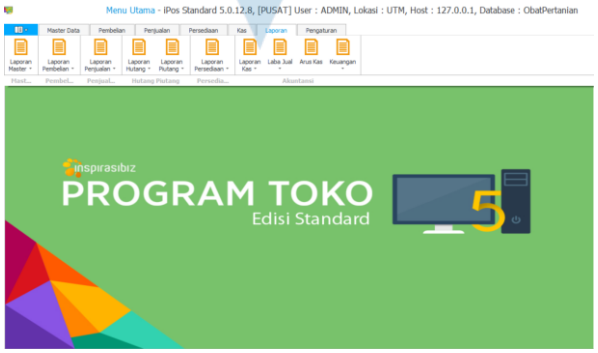


Setelah itu masukkan kode item atau nama item beserta jumlah barang yang masuk. Jika seluruh data telah diinput, klik tombol “Simpan”. Secara otomatis sistem akan melakukan update stok barang

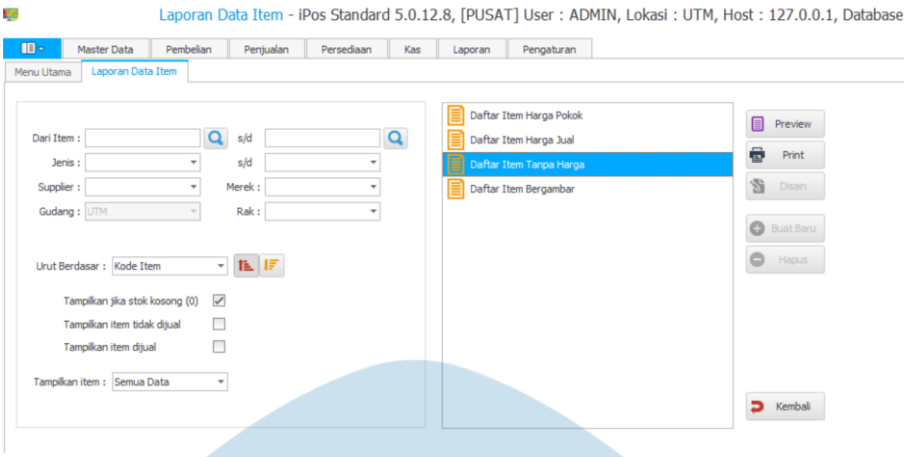


6. Pelaksanaan Review (Pengecekan Stok)

Langkah pertama, Masuk ke menu “Laporan”, pilih “Laporan Mater”.



Kemudian Klik “Daftar Item”, setelah itu klik “Daftar Item Tanpa Harga” untuk mendapatkan informasi terhadap stok yang tersedia di toko



Tampilan informasi stok

