

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN PERANGKAT PARABOLA PADA PT INDO MEDIA PERSADA BERBASIS JAVA

Shaff Barest Valety¹, Wahyu Nur Cholifah², Lin Suciani Astuti³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
bares.apirly214@gmail.com¹, wnurcholifah@gmail.com², elinsuciaja@gmail.com³

Abstrak

Tujuan perancangan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pengolahan data penjualan yang terdapat pada PT. Indo Media Persada, selain itu perancangan sistem ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang timbul akibat tidak adanya sistem komputerisasi serta dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam melaksanakan tugas-tugasnya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dimana metode pengumpulan datanya menggunakan observasi, wawancara dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan informasi secara langsung serta studi kepustakaan sebagai referensi dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Dengan adanya aplikasi ini, hasil yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah dapat membantu memenuhi kebutuhan pegawai dalam mengelola seluruh data penjualan serta dapat meningkatkan layanan penjualan perangkat parabola.

Kata Kunci: Perancangan, Aplikasi, Pemrograman Java, Penjualan

Abstract

The purpose of designing this application is to facilitate the processing of sales data contained in PT Indo Media Persada, in addition to designing this system can help solve problems that arise due to the absence of a computerized system and can improve employee performance in carrying out their tasks. This research uses a descriptive method where the data collection method uses observation, interviews with related parties to obtain information directly and literature study as a reference in finding the information needed. With this application, the results to be achieved from this research are able to help meet the needs of employees in managing all sales data and can improve sales services for parabola devices.

Keywords: Design, Application, Java Programming, Sales

PENDAHULUAN

PT Indo Media Persada adalah sebuah perusahaan penyedia perangkat parabola yang bergerak sebagai distributor perangkat parabola. Adapun sistem yang berjalan pada perusahaan ini yaitu transaksi yang terjadi pada bagian administrasi maupun penjualan seperti pencatatan penjualan perangkat parabola, dan stok barang yang masih menggunakan sistem manual yang menggunakan Microsoft Excel, tidak jarang data yang dicatat sering mengalami data yang tidak akurat, sehingga resiko kemungkinan akan kehilangan data-data penting seperti laporan yang rusak dikarenakan tidak tersedianya media penyimpanan database, serta membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data yang dibutuhkan seperti data penjualan dan data stok barang. Adapun perumusan masalah yang dapat di ambil dari identifikasi permasalahan adalah bagaimana merancang aplikasi pendataan barang dan penjualan perangkat parabola pada PT Indo Media Persada berbasis Java. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang suatu aplikasi pendataan barang dan penjualan perangkat parabola yang ada di PT Indo Media Persada menggunakan Java Netbeans untuk mempermudah pengelolaan data penjualan dan stok barang. Manfaat dari penelitian ini adalah sistem informasi penjualan berbasis desktop mempermudah pegawai dalam melakukan transaksi penjualan dan pengolahan data hasil penjualan (Sugiyanto, 2014). Sistem informasi penjualan berbasis desktop mampu mempercepat transaksi dan memudahkan pengambilan keputusan bagi manajemen karena sistem ini dapat menyajikan laporan penjualan dan laporan keuangan secara keseluruhan (Purnamayudhia, 2015). Sistem informasi penjualan berbasis desktop dapat mempercepat pembuatan laporan (Markito et al., 2013). Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail mengenai komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya (Rizky, 2011).

Aplikasi (*application*) adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu (Asropudin, 2013). Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut (Simarmata, 2010). Java adalah nama sekumpulan teknologi untuk membuat dan menjalankan perangkat lunak pada komputer yang berdiri sendiri (*standalone*) ataupun pada lingkungan jaringan (Rosa A.S dan M. Shalahudin, 2011). MySQL adalah nama sebuah database server yang menangani akses database yang selalu dalam bentuk pernyataan SQL (*Structured Query Language*) yaitu suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses database relasional (Kadir, 2013).

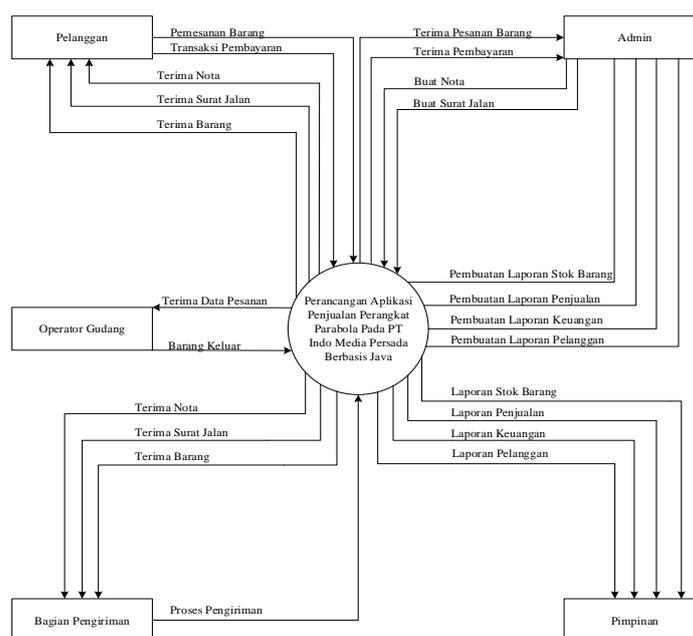
PENELITIAN RELEVAN

Dalam rangka mendapatkan hasil penelitian yang baik, selain melakukan penelitian secara langsung juga melakukan kajian pustaka dari hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa hasil acuan. Skripsi (Mulato, 2015). Hasil penelitian, sistem yang digunakan sebelumnya kurang efisien sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengerjaan dan pencarian data serta kurang efisien dan efektif dalam mengolah data. Dengan adanya sistem ini PT. Segara Murni Mandiri menjadi terbantu karena mempermudah dalam pengolahan data dan dalam proses pengarsipan. Jurnal SMATIKA (Rahayu Widayanti, 2018). Hasil penelitian, sistem informasi penjualan pada toko Hagas Tani mampu meningkatkan efisiensi dan efektifitas kinerja dalam pengolahan data penjualan dan pembelian serta mempermudah dalam monitoring data persediaan barang.

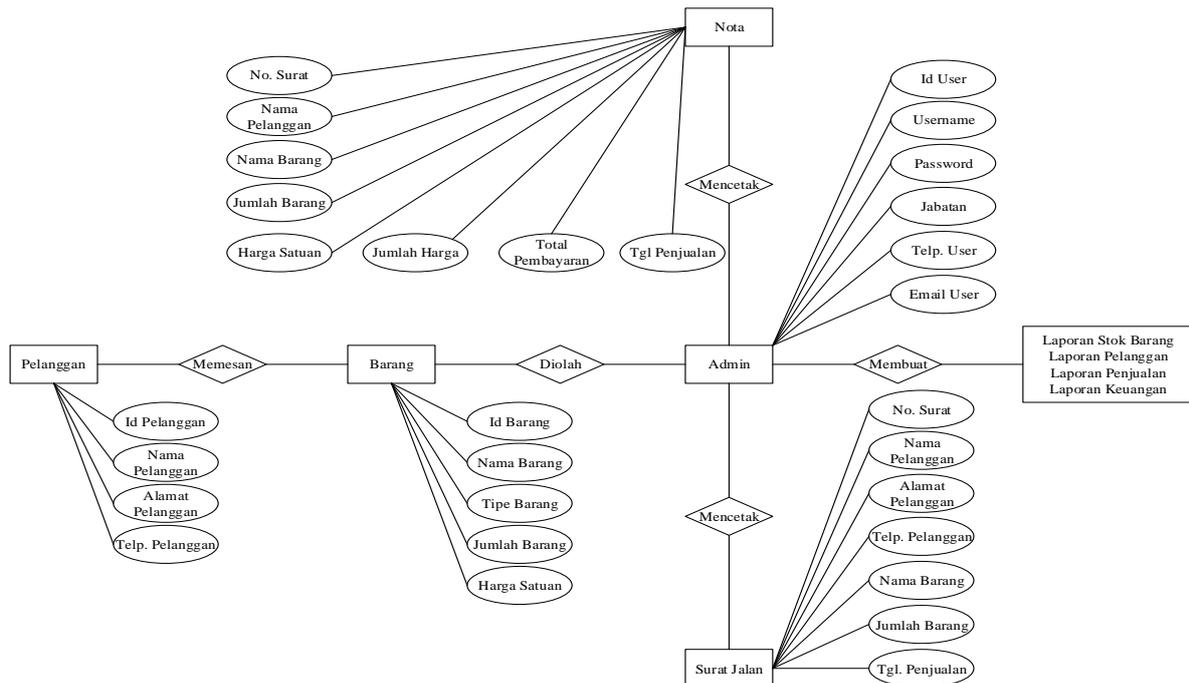
METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Penelitian deskriptif suatu penelitian yang menitik beratkan pada gambaran sistematis suatu pemikiran atau peristiwa yang terjadi saat ini dan fokus pada permasalahan yang actual. Objek penelitian mencakup seluruh barang yang di kelola oleh PT Indo Media Persada. Penelitian dilaksanakan di PT Indo Media Persada, Jalan Laksa 1 No. 12 I, Kel. Jembatan Lima, Kec. Tambora Jakarta Barat 11250. Metode pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian skripsi adalah studi pustaka yang dilakukan dengan mencari referensi dari beberapa buku dan jurnal yang berhubungan dengan perancangan sistem aplikasi penjualan dan pendataan stok perangkat parabola. Studi lapangan untuk melihat secara langsung kegiatan atau penerapan sistem dalam menghasilkan hasil analisa dari PT Indo Media Persada.

HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 1. Diagram konteks sistem yang diusulkan

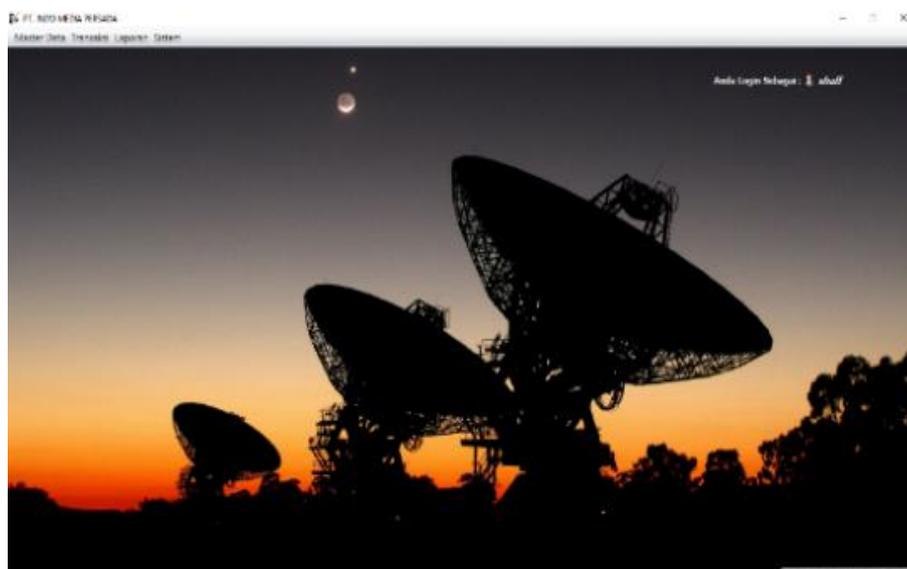


Gambar 2. Diagram ERD system yang diusulkan

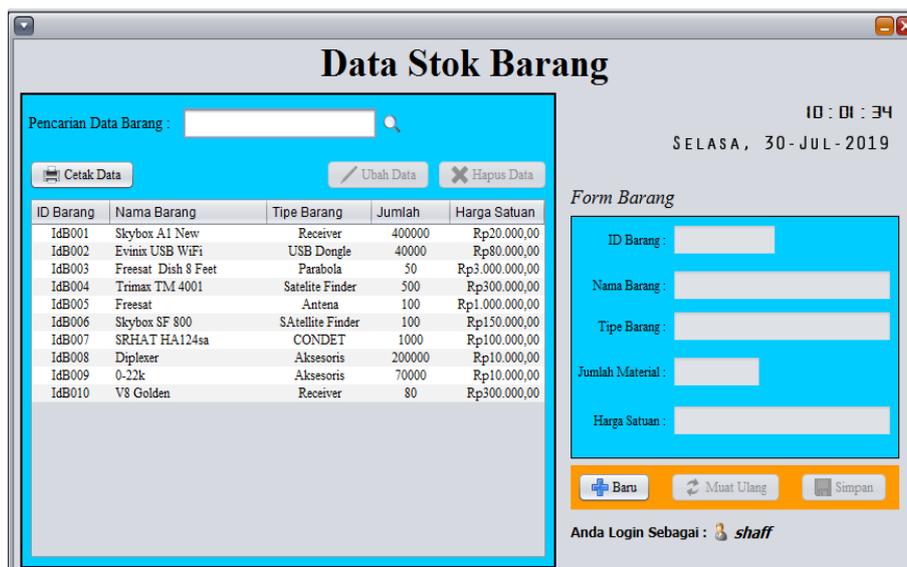
Implementasi Sistem



Gambar 3. Form Login



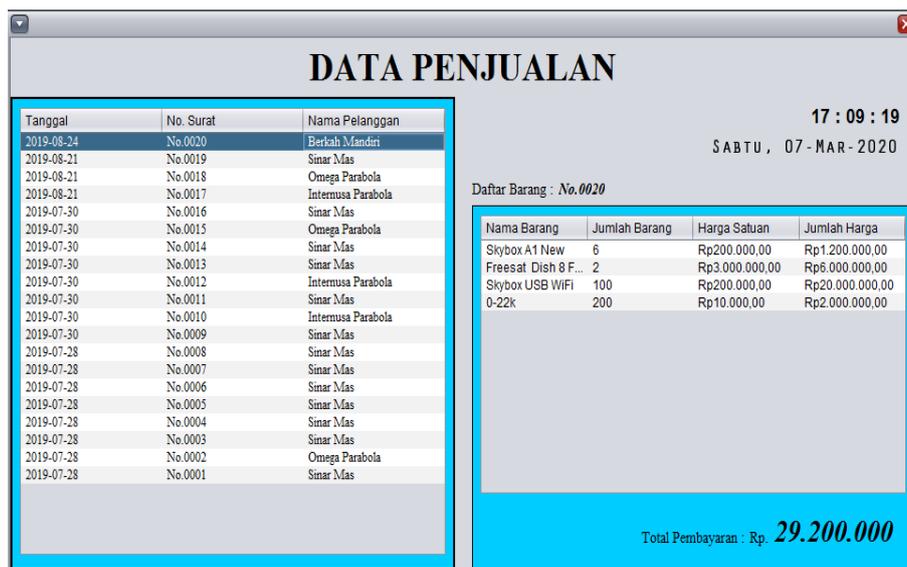
Gambar 4. Beranda



Gambar 5. Form Data Stok Barang



Gambar 6. Form Data Pelanggan



Gambar 7. Data Penjualan

Form Penjualan

Masukkan Tanggal : 29-06-2019

No. Surat :

Nama Pelanggan :

Nama Material :

Jumlah :

Cari Material

Cari Pelanggan

Tambah Material

Hapus Material

Nama Material	Jumlah

01 : 37 : 12 Sabtu, 29-Jun-2019

Beri Simpan Muat ulang Cetak

Gambar 8. Form Penjualan

Form Surat Jalan

No. Surat :

Nama Pelanggan :

No. Telp :

Cari

Masukkan nomer surat

Masukkan nomer surat

Masukkan nomer surat

Proses

Jumlah Material	Nama Material

10 : 10 : 11 Selasa, 30-Jul-2019

Muat ulang Cetak

Gambar 9. Form Surat Jalan

Laporan Penjualan

Lihat dari tanggal :

Sampai tanggal :

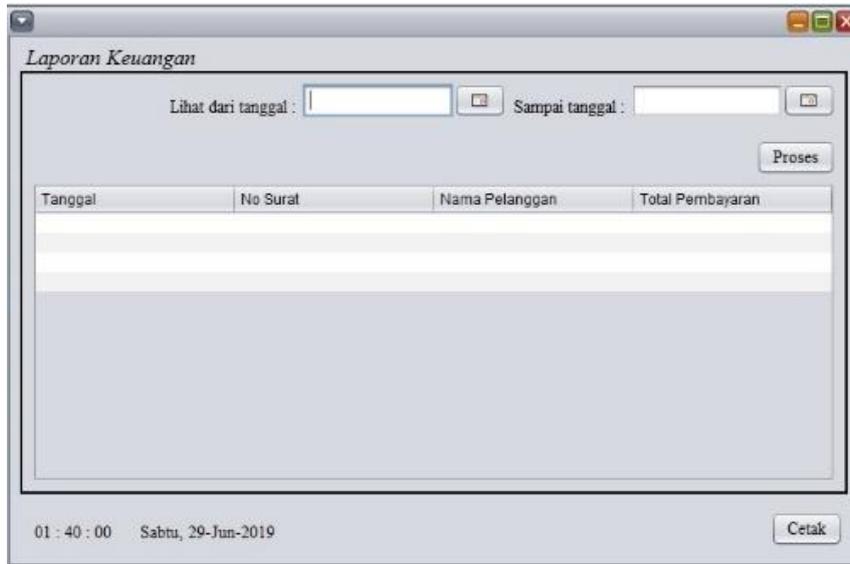
Proses

Tanggal	No Surat	Nama Pelanggan	Nama Material	Jumlah

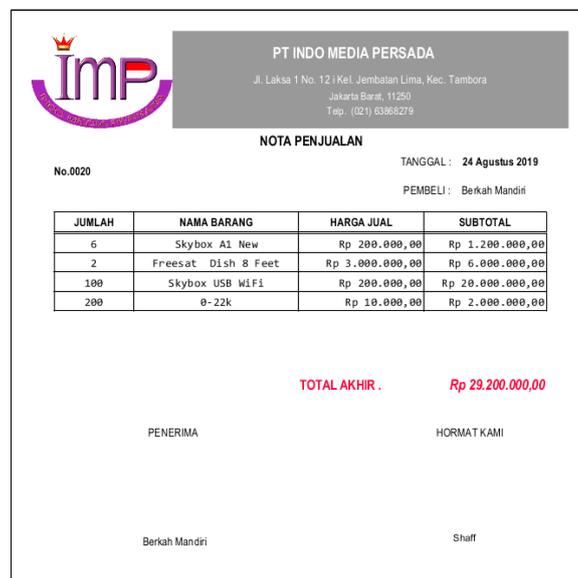
01 : 39 : 26 Sabtu, 29-Jun-2019

Cetak

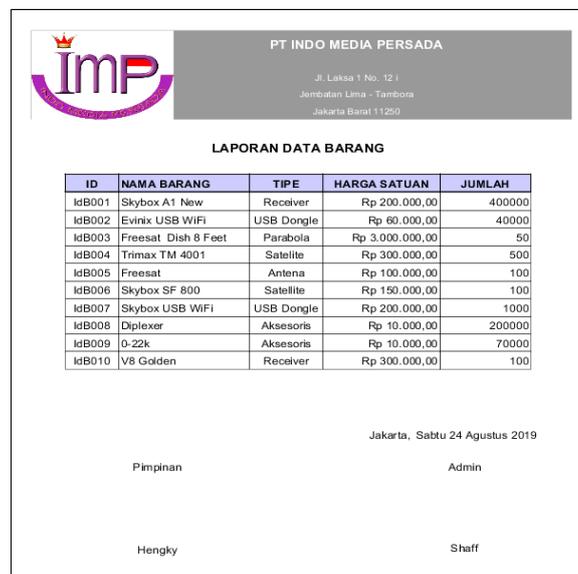
Gambar 10. Data Laporan Penjualan



Gambar 11. Data Laporan Keuangan



Gambar 12. Cetak Nota Penjualan



Gambar 13. Laporan Data Barang

	PT INDO MEDIA PERSADA J. Laksia 1 No. 121 Jembatan Lima - Tambora Jakarta Barat 11250		
	LAPORAN DATA PELANGGAN		
ID	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	TELP. PELANGGAN
IdP001	Sinar Mas	Jalan Gunung Sahari	0888888811
IdP002	Omega Parabola	Glodok Jaya	0899999900
IdP003	Internusa Parabola	Harco	0877777700
IdP004	Tama Elektronik	Glodok Plaza No. 22 Lt. 2	089887766511
IdP005	Berkah Mandiri	Jalan Grogol No. 112	081378992312
Jakarta, Sabtu 24 Agustus 2019			
Pimpinan		Admin	
Hengky		Shaff	

Gambar 14. Laporan Data Pelanggan

	PT INDO MEDIA PERSADA J. Laksia 1 No. 121 Kel. Jembatan Lima, Kec. Tambora Jakarta Barat, 11250 Telp. (021) 6388279			
	LAPORAN PENJUALAN			
Dari : 2019-07-01 Sampai : 2019-07-31				
NO NOTA	NAMA PELANGGAN	NAMA BARANG	JUMLAH	TANGGAL
No.0001	Sinar Mas	Freesat Dish 8 Feet	5	28/07/2019
No.0001	Sinar Mas	Evinix USB WIFI	100	28/07/2019
No.0002	Omega Parabola	Freesat Dish 8 Feet	10	28/07/2019
No.0002	Omega Parabola	Skybox A1 New	20	28/07/2019
No.0003	Sinar Mas	Skybox A1 New	100	28/07/2019
No.0003	Sinar Mas	Freesat Dish 8 Feet	5	28/07/2019
No.0004	Sinar Mas	Evinix USB WIFI	100	28/07/2019
No.0004	Sinar Mas	Freesat	100	28/07/2019
No.0005	Sinar Mas	Trimax TM 4001	100	28/07/2019
No.0005	Sinar Mas	Freesat Dish 8 Feet	5	28/07/2019
No.0006	Sinar Mas	Freesat Dish 8 Feet	5	28/07/2019
No.0007	Sinar Mas	Freesat Dish 8 Feet	10	28/07/2019
No.0008	Sinar Mas	Freesat	5	28/07/2019
No.0009	Sinar Mas	Skybox A1 New	10	30/07/2019
No.0010	Internusa	Freesat Dish 8 Feet	3	30/07/2019
No.0010	Internusa	Skybox A1 New	10	30/07/2019
No.0010	Internusa	Skybox SF 800	3	30/07/2019
No.0011	Sinar Mas	Skybox A1 New	20	30/07/2019
No.0011	Sinar Mas	Evinix USB WIFI	30	30/07/2019
No.0011	Sinar Mas	Trimax TM 4001	5	30/07/2019
No.0012	Internusa	Skybox SF 800	20	30/07/2019
No.0012	Internusa	Trimax TM 4001	30	30/07/2019
No.0013	Sinar Mas	Evinix USB WIFI	20	30/07/2019
Jakarta, Sabtu 24 Agustus 2019				
Pimpinan		Admin		
Hengky		Shaff		

Gambar 15. Laporan Penjualan

PT INDO MEDIA PERSADA
 Jl. Laksya 1 No. 12 | Kel. Jembatan Lima, Kec. Tambora
 Jakarta Barat, 11250
 Telp. (021) 6388279

LAPORAN KEUANGAN

Dari : 2019-07-01
 Sampai : 2019-07-31

TANGGAL	NO. NOTA	NAMA PELANGGAN	TOTAL PEMBAYARAN
28/07/19	No.0001	Sinar Mas	Rp 23.000.000,00
28/07/19	No.0002	Omega Parabola	Rp 30.400.000,00
28/07/19	No.0003	Sinar Mas	Rp 17.000.000,00
28/07/19	No.0004	Sinar Mas	Rp 108.000.000,00
28/07/19	No.0005	Sinar Mas	Rp 45.000.000,00
28/07/19	No.0006	Sinar Mas	Rp 15.000.000,00
28/07/19	No.0007	Sinar Mas	Rp 30.000.000,00
28/07/19	No.0008	Sinar Mas	Rp 5.000.000,00
30/07/19	No.0009	Sinar Mas	Rp 200.000,00
30/07/19	No.0010	Internusa Parabola	Rp 9.650.000,00
30/07/19	No.0011	Sinar Mas	Rp 4.300.000,00
30/07/19	No.0012	Internusa Parabola	Rp 12.000.000,00
30/07/19	No.0013	Sinar Mas	Rp 1.740.000,00
30/07/19	No.0014	Sinar Mas	Rp 1.300.000,00
30/07/19	No.0015	Omega Parabola	Rp 3.150.000,00
30/07/19	No.0016	Sinar Mas	Rp 1.600.000,00

Jakarta, Sabtu 24 Agustus 2019

Pimpinan _____ Admin _____
 Hengky _____ Staff _____

1

Gambar 16. Laporan Keuangan

SIMPULAN

Dengan dibuatnya aplikasi penjualan perangkat parabola pada PT Indo Media Persada, dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi penjualan perangkat parabola ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman java pada software Netbeans IDE 8.2 dengan basis data MySQL untuk mempermudah pengolahan data penjualan di PT Indo Media Persada. Adapun manfaat yang di peroleh dengan adanya aplikasi penjualan maka kinerja pegawai dapat menjadi lebih efektif dan efisien serta meningkatkan layanan dan penjualan parabola di PT Indo Media Persada

DAFTAR PUSTAKA

- Asropudin, P. (2013). Kamus Teknologi Informasi Komunikasi (Kamus Bergambar). In *Kamus Teknologi Informasi*.
- Kadir, A. (2013). Membuat Aplikasi Web dengan PHP+ Database MySQL. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.
- Markito, L., Sumirat, E. W., & Sukadi. (2013). Pembangunan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Harapan Sentosa Elektronik Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*.
- Mulato. (2015). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mesin Hitung Uang Pada PT. Segara Murni Mandiri*. Universitas Indraprasta PGRI.
- Purnamayudhia, O. (2015). Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat Di Apotek Dengan Menggunakan Metode Visual Basic 6. *Journal of Engineering and Management Industrial System*. <https://doi.org/10.21776/ub.jemis.2015.003.02.5>
- Rahayu Widayanti, B. A. (2018). Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Hagas Tani Batu Malang. *SMATIKA, 08*.
- Rizky, S. (2011). Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. In *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Rosa A.S dan M. Shalahudin. (2011). Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur & Berorientasi Objek). *Politeknik Negri Sriwijaya*.
- Simarmata, janner. (2010). Rekayasa Web. *Yogyakarta*. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2006.09.025>
- Sugiyanto. (2014). Sistem Informasi Penjualan Pada Butik Luwes Fashion Kecamatan Tulakan. *Indonesian Journal on Networking and Security*.