

Aplikasi Penjualan Handphone dan Service di Toko TofianCell

Jurnal Insan Peduli Informatika (JIPETIK)

Halaman 52-62

Alfianto Noor¹, Azil Fahrurrozie², Dedy Yusuf Aditya³

Research paper
Informatika

^{1,2,3}Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta, Indonesia

Abstract

The advancement of science and technology has driven the development of technology-based administrative systems. Therefore, an information system is needed to handle administration. This research aims to 1) understand how to conduct analysis and design a computerized mobile phone sales system; 2) understand how to accelerate the sales process at TofianCell store; 3) understand how to improve the effectiveness of the sales reporting process at TofianCell store; and 4) understand the level of flexibility of the system to update or modify data, add or remove mobile phone data at TofianCell store. The data collection methods used are library research, grounded research, documentation, and literature study. This research is a developmental study consisting of needs analysis, library study, system design, testing, implementation and evaluation, as well as maintenance.

Article Info

Article History:
Received 10/06/2024
Revised 21/06/2024
Accepted 30/06/2024
Available online
30/06/2024



Keywords:

Sales Application, Mobile Phone, Service

JIPETIK, Vol 2, No. 1, 2024
pp 52-62

Corresponding Author:

Azil Fahrurrozie
Email: azil.fahr@gmail.com
© The Author(s) 2024

ISSN 3031-481X
(media online)



CC BY: This license allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, so long as attribution is given to the creator. The license allows for commercial use.

Abstrak

Perkembangan Ilmu dan teknologi mendorong berkembangnya sistem administrasi berbasis teknologi informasi. Sehingga diperlukan suatu sistem informasi yang menangani administrasi. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui bagaimana membuat analisa dan perancangan sistem penjualan handphone secara terkomputerisasi; 2) mengetahui bagaimana mempercepat proses penjualan pada toko TofianCell; 3) mengetahui bagaimana cara meningkatkan efektifitas proses laporan penjualan pada Toko TofianCell; dan 4) mengetahui bagaimana tingkat *fleksibilitas* sistem agar dapat memperbarui atau menambah perubahan data, penambahan dan pengurangan data *handphone* pada toko TofianCell. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu metode kepustakaan, grounded research, dokumentasi dan studi literatur. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang terdiri dari analisa kebutuhan, studi kepustakaan, perancangan sistem, pengujian, implementasi dan evaluasi, serta pemeliharaan.

Kata Kunci: Aplikasi Penjualan, *Handphone*, *Service*

Pendahuluan

Sekarang ini, salah satunya teknologi yang berkembang cepat ialah teknologi informasi. Perkembangan dalam teknologi informasi memungkinkannya akses data atau informasi yang ada secara cepat, efisien, dan tepat. Mekanisme administrasi berbasis TI ada sebagai dari hasil perkembangan ilmu dan pengetahuan dan teknologi (Cholik, 2021).

Dengan perubahan teknologi sekarang ini memang dibutuhkan sesuatu mekanisme informasi yang tangani administrasi (Zutiasari et al., 2020). Dengan memanfaatkan kehebatan teknologi yang terdapat sekarang ini untuk hasilkan tugas lebih maksimal di kehidupan beberapa warga, computer telah jadi bagian utama saat menolong tugas, pada suatu perusahaan computer menolong percepat dalam pembikinan sesuatu laporan, dalam katakana usaha menolong percepat proses servis dan transaksi bisnis pembayaran. Keutamaan teknologi computer saat menolong perubahan usaha yang digerakkan supaya masih tetap dapat exist dan berkompetisi (Rosalin et al., 2022).

Namun, keadaan umum pendataan barang tampaknya terjadi sebaliknya di tengah pesatnya kemajuan teknologi informasi yang efisien. Sebagian bisnis masih menggunakan sistem basis data manual, di mana semua proses transaksi ditulis pada kertas. Penyimpanan manual mengakibatkan pengaksesan data atau informasi membutuhkan waktu yang lebih lama dan kurang efisien, dan bahkan data atau informasi tidak selalu akurat (Saputra et al., 2023). Toko TofianCell masih menggunakan sistem manual dalam proses kerjanya, yang kurang efisien dalam layanan konsumen seperti sistem penjualan dan pembayaran, sehingga karyawan membutuhkan waktu untuk mencatat penjualan dan melakukan pembayaran secara manual (Hartono, 2024).

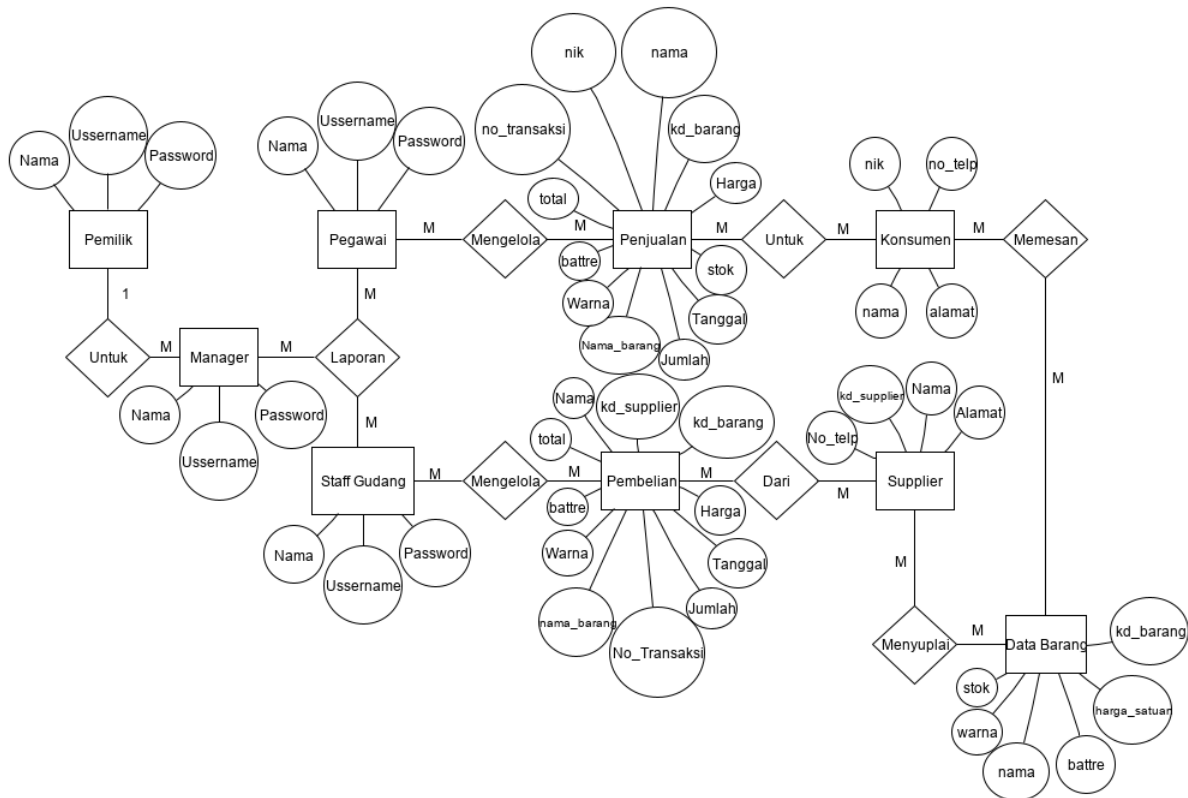
Toko TofianCell berada di Jalan Mohamad Kahfi dan menjual handphone baru. Toko ini bertujuan untuk menyediakan berbagai macam jenis handphone di tempat yang nyaman dan memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan. Selanjutnya, hal itu masuk ke bidang manajemen toko, termasuk mengawasi sistem stok handphone dan melakukan transaksi service handphone. Peningkatan profesionalisme dan kualitas pelayanan yang ditawarkan oleh suatu toko adalah salah satu daya tarik yang menarik konsumen untuk memprioritaskan barang atau jasa tertentu (Fauzi et al., 2023).

Metodologi Penelitian

Riset ini memakai sistem grounded research, dengan beberapa langkah seperti tentukan permasalahan yang ingin diselidik, kumpulkan data yang dibutuhkan, lakukan analisis dan keterangan, dan membuat laporan. Riset ini ialah riset peningkatan yang terbagi dalam analisis, studi kepustakaan, penilaian literatur, dan studi literatur.

Hasil dan Pembahasan

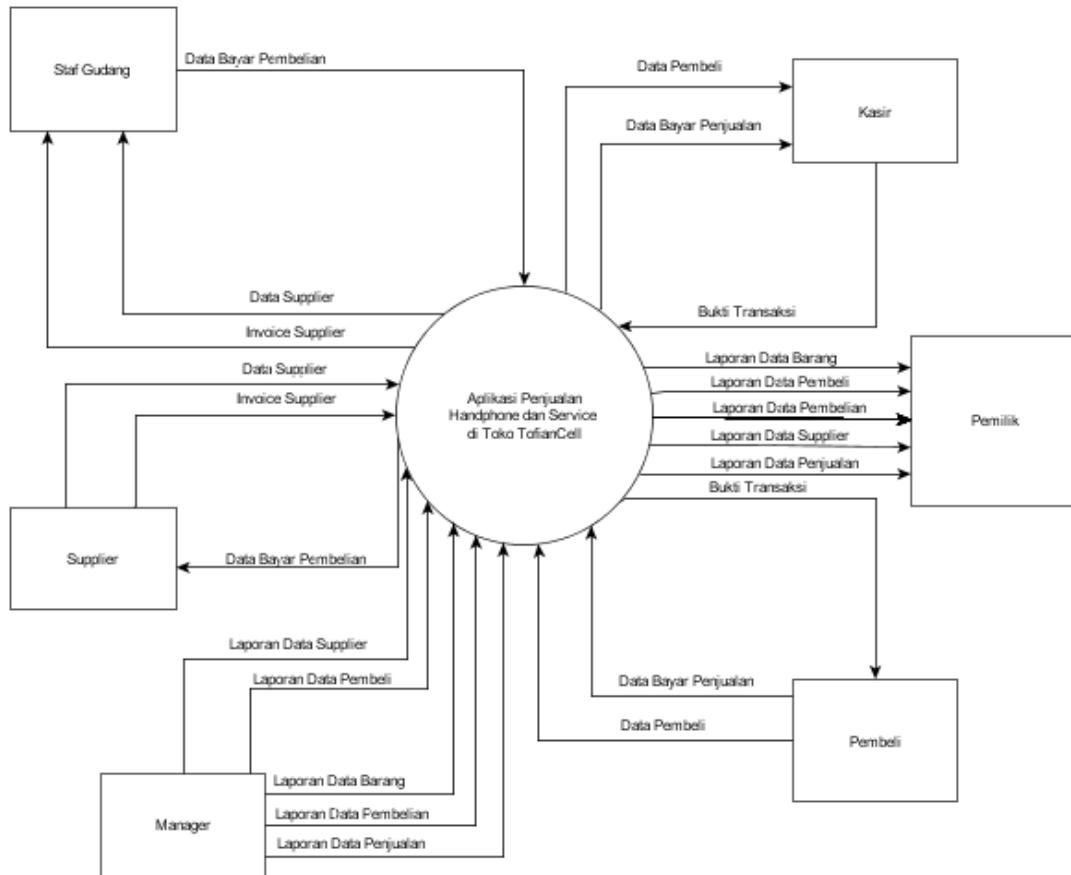
1. Entity Relationship Diagram (ERD) yang Diusulkan



Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 1. ERD yang Diusulkan

2. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan



Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 2. Diagram Sistem yang Diusulkan

3. Tampilan Layar

a. Tampilan *Login*

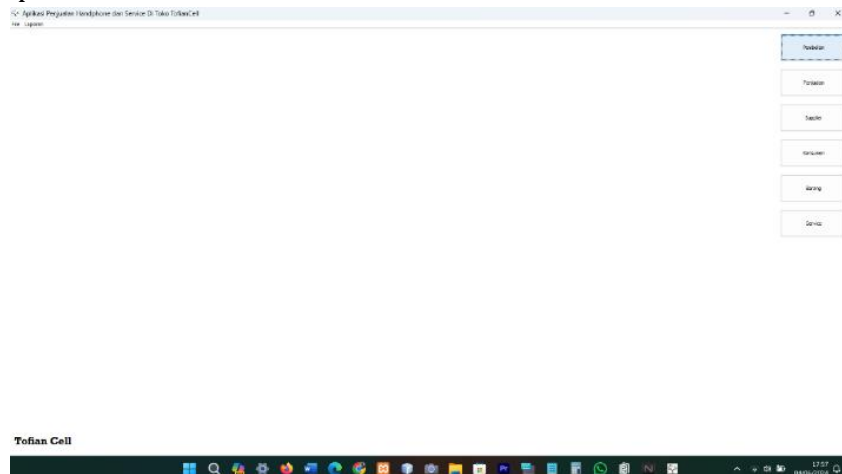
The screenshot shows a login window titled 'Form Login Toko TofianCell'. The window contains the text 'Tofian cell' in a large, bold font. Below this, there are two input fields: 'ID User' and 'Password'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Login' and 'Bersihkan'.

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 3. Tampilan *Login*

Menu Login ialah penampilan pertama dari program, pemakai harus memasukkan username dan sandi yang sesuai hak akses supaya bisa menjalankan program stock barang. Bila username dan sandi sama sesuai maka masuk ke dalam penampilan menu.

b. Tampilan Menu Utama



Source: Data Diolah Penulis (2022)

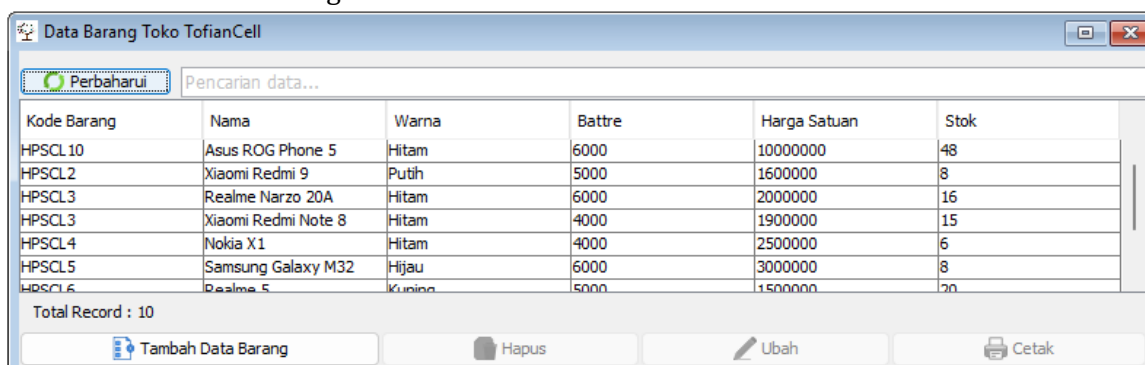
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Terdapat beberapa menu di tampilan menu utama ini yang akan menampilkan form masukan dan keluaran. Beberapa di antaranya adalah:

1. Menu File, yang memiliki submenu logout yang memungkinkan Anda keluar dari menu dan kembali ke tampilan login;
2. Menu Master, yang memiliki submenu Data Barang, Supplier, dan Konsumen; dan
3. Menu Transaksi, yang memiliki submenu Pembelian dan Penjualan; dan
4. Menu Laporan, yang memiliki submenu yang menampilkan semua informasi tentang barang dan konsumen.

Tampilan *Form* Masukan Data

a. *Form* Data Barang



Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 5. *Form* Data Barang

Pada *Form* Data Barang ini terdapat beberapa fitur, *user* dapat menambahkan data barang baru dengan menekan *button* Tambah Data Barang. Untuk fitur hapus, ubah dan cetak akan otomatis aktif jika *user* mengklik data pada tabel.

b. *Form Data Supplier*

Kode Supplier	Nama	Alamat	No. Telepon
SUP001	PT. PilihanTerbaikAnda	Kompleks Perkantoran ITC Roxy, Jak...	081812345678
SUP002	Rachelindo Multimedia	Jl.KH Hasyim, Jakarta Pusat	081812312312
SUP003	Siegnat Solusindo Semesta	Daan MogotKM. 16, Jakarta Barat	083899991111
SUP004	PT Raztel Solusindo Telematika	Jl.Pondok Jaya IX No.23 A, Jakarta ...	083877775555

Total Record : 4

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 6. *Form Data Supplier*

Pada *Form Data Supplier* ini terdapat beberapa fitur, *user* dapat menambahkan data *supplier* baru dengan menekan *button* *Tambah Data Supplier*. Untuk fitur hapus, ubah dan cetak akan otomatis aktif jika *user* mengklik data pada tabel.

c. *Form Data Pembeli*

NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
12312415151	Iqbal Hanan	Pejaten	01824712474
15667841554	Yanuar Romadhon	Cibinong	089621792475
305712365936	Rizki Fadilah	Cilebut	087264812365
312376478939	Andre Putra Joshua	Jl. Manunggal	088977746505
313812461241	Alfianto Noor	Jl. Pinding	086236124840

Total Record : 5

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 7. *Form Data Pembeli*

Pada *Form Data Konsumen* ini terdapat beberapa fitur, *user* dapat menambahkan data konsumen baru dengan menekan *button* *Tambah Data Konsumen*. Untuk fitur hapus, ubah dan cetak akan otomatis aktif jika *user* mengklik data pada tabel.

d. *Form Data Penjualan*

No Tran...	NIK	Nama	Kode Ba...	Nama Barang	Warna	Batre	Stok	Tanggal	Harga	Jumlah...	Total
TRJ0010	12312415...	Iqbal Hanan	HPSC17	Asus Zenfone ...	Hitam	5000	25	2021-08-13	1400000	1	1400000
TRJ0011	31381246...	Alfianto N...	HPSC19	Huawei Mate ...	Emas	4500	14	2022-10-12	10000000	2	20000000
TRJ0012	30571236...	Rizki Fadilah	HPSC17	Asus Zenfone ...	Hitam	5000	24	2022-10-12	1400000	1	1400000

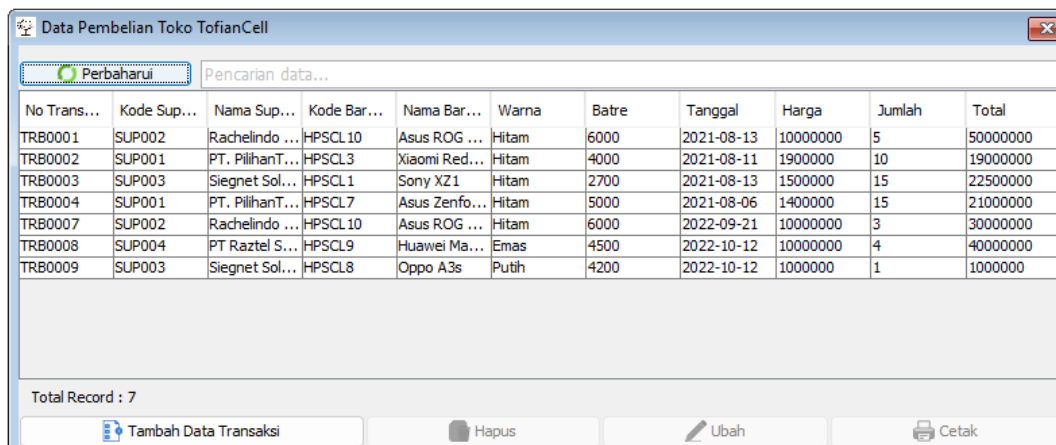
Total Record : 4

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 8. *Form Data Penjualan*

Pada *Form* Data Penjualan ini terdapat beberapa fitur, *user* dapat menambahkan data penjualan baru dengan menekan *button* Tambah Data Transaksi. Untuk fitur hapus, ubah dan cetak akan otomatis aktif jika *user* mengklik data pada tabel.

e. *Form* Data Pembelian



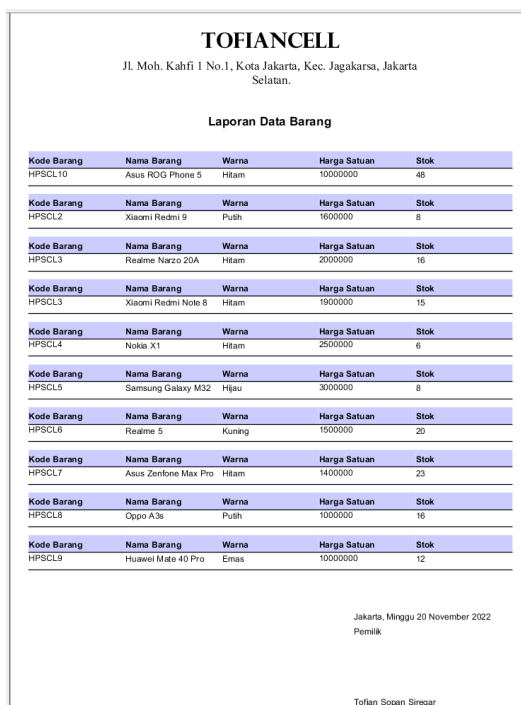
Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 9. *Form* Data Pembelian

Pada *Form* Data Pembelian ini terdapat beberapa fitur, *user* dapat menambahkan data pembelian baru dengan menekan *button* Tambah Data Transaksi. Untuk fitur hapus, ubah dan cetak akan otomatis aktif jika *user* mengklik data pada tabel.

4. Tampilan *Form* Keluaran Data

a. Laporan Data Barang



Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 10. Laporan Data Barang

Laporan Data Barang ini berisi data keseluruhan yang ada pada data barang. Laporan ini muncul ketika *user* menekan tombol cetak pilihan atau cetak semua pada *form* laporan data barang.

b. Laporan Data *Supplier*

TOFIANCELL			
Jl. Moh. Kahfi 1 No.1, Kota Jakarta, Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan.			
Laporan Data Supplier			
Kode Supplier	Nama	Alamat	No. Telepon
SUP001	PT. PilihanTerbaikAnda	Kompleks Perkantoran ITC Romy,Jakarta Pusat	081812345678
SUP002	Rachelindo Multimedia	Jl.KH Hasyim,Jakarta Pusat	081812312312
SUP003	Siegnat Solusindo Semesta	Daan MogolKM.16, Jakarta Barat	083899991111
SUP004	PT Raztel Sokusindo Tetematka	Jl.Pondok Jaya IX No.23 A, Jakarta Selatan	08387775555
SUP005	Toko AA	Jl. Petak Baru No.4	081812345678

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 11. Laporan Data *Supplier*

Laporan Data *Supplier* ini berisi data keseluruhan yang ada pada data *supplier*. Laporan ini muncul ketika *user* menekan tombol cetak semua pada *form* laporan data *supplier*.

c. Laporan Data Pembeli

TOFIANCELL			
Jl. Moh. Kahfi 1 No.1, Kota Jakarta, Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan.			
Laporan Data Konsumen			
NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
12312415151	Iqbal Hanan	Pejaten	01824712474
NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
15667841554	Yanuar Romadhon	Cibinong	089621792475
NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
305712365936	Rizki Fadiah	Cilebut	087264812365
NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
312376478939	Andre Putra Joshua	Jl. Manunggal	088977746505
NIK	Nama	Alamat	No. Telepon
313812461241	Alfianto Noor	Jl. Pinding	086236124840

Jakarta, Minggu 20 November 2022
Pemilik

Tofian Sopan Siregar

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 12. Laporan Data Pembeli

Laporan Data Konsumen ini berisi data keseluruhan yang ada pada data konsumen. Laporan ini muncul ketika *user* menekan tombol cetak semua pada *form* laporan data konsumen.

d. Laporan Data Penjualan

TOFIANCELL									
Jl. Moh. Kahfi 1 No.1, Kota Jakarta, Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan.									
Laporan Data Penjualan									
No. Transaksi	NIK	Nama	Kode Barang	Nama Barang	Warna	Tanggal	Harga Satuan	Jumlah Jual	Total
12312415151	12312415151	Iqbal Hanan	HPSC7	Asus Zenfone Max Pro	Hitam	2021-08-13	1400000	1	1400000
313812461241	313812461241	Alfianto Noor	HPSC9	Huawei Mate 40 Pro	Emas	2022-10-12	10000000	2	20000000
305712365936	305712365936	Rizki Fadiah	HPSC7	Asus Zenfone Max Pro	Hitam	2022-10-12	1400000	1	1400000

Source: Data Diolah Penulis (2022)

Gambar 13. Laporan Data Pembeli

Laporan Data Penjualan ini berisi data keseluruhan yang ada pada data penjualan. Laporan ini muncul ketika *user* menekan tombol cetak pilihan, cetak periode atau cetak semua pada *form* laporan penjualan.

e. Laporan Data Pembelian

TOFIANCELL									
Jl. Moh. Kahfi 1 No.1, Kota Jakarta, Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan.									
Laporan Data Pembelian									
No. Transaksi	Kode Supplier	Nama Supplier	Kode Barang	Nama Barang	Warna	Tanggal	Harga Satuan	Jumlah Beli	Total
TRB0001	SUP002	Rachelindo Multimedia	HPSC10	Asus ROG Phone 5	Hitam	2021-08-13	10000000	5	50000000
TRB0002	SUP001	PT. PilihanTerbaikAnda	HPSC3	Xiaomi Redmi Note 8	Hitam	2021-08-11	1900000	10	19000000
TRB0003	SUP003	Siegnat Solusiindo Semesta	HPSC1	Sony XZ1	Hitam	2021-08-13	1500000	15	22500000
TRB0004	SUP001	PT. PilihanTerbaikAnda	HPSC7	Asus Zenfone Max Pro M1	Hitam	2021-08-06	1400000	15	21000000
TRB0007	SUP002	Rachelindo Multimedia	HPSC10	Asus ROG Phone 5	Hitam	2022-09-21	10000000	3	30000000
TRB0008	SUP004	PT Raztel Solusiindo Telematika	HPSC9	Huawei Mate 40 Pro	Emas	2022-10-12	10000000	4	40000000
TRB0009	SUP003	Siegnat Solusiindo Semesta	HPSC8	Oppo A3s	Putih	2022-10-12	1000000	1	1000000

Jakarta, Minggu 20 November 2022
Pemilik

Tofian Sopan Siregar

Gambar 14. Laporan Data Pembelian

Laporan Data Pembelian ini berisi data keseluruhan yang ada pada data pembelian. Laporan ini muncul ketika *user* menekan tombol cetak pilihan, cetak periode atau cetak semua pada *form* laporan pembelian.

Kesimpulan

Berdasar rincian dan keterangan bab-bab awalnya, dan hasil riset yang sudah dilakukan oleh penulis, bisa diambil kesimpulan jika aplikasi penjualan handphone di Toko TofianCell memudahkan pegawai untuk menginput data baru dengan mudah.

Daftar Pustaka

- Cholik, C. A. (2021). Perkembangan teknologi informasi komunikasi/ICT dalam berbagai bidang. *Jurnal Fakultas Teknik Kuningan*, 2(2), 39–46.
- Fauzi, A. A., Kom, S., Kom, M., Budi Harto, S. E., Mm, P. I. A., Mulyanto, M. E., Dulame, I. M., Pramuditha, P., Sudipa, I. G. I., & Kom, S. (2023). *Pemanfaatan Teknologi Informasi di Berbagai Sektor Pada Masa Society 5.0*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Hartono, J. (2024). *Sistem teknologi informasi bisnis: Pendekatan strategis*. Penerbit Salemba.
- Rosalin, S., Rahayu, K. S., Utami, R. B., Edityastono, L., & Yuliawan, R. (2022). *Administrasi Perkantoran Berbasis Teknologi Informasi*. Universitas Brawijaya Press.
- Saputra, A. M. A., Kharisma, L. P. I., Rizal, A. A., Burhan, M. I., & Purnawati, N. W. (2023). *TEKNOLOGI INFORMASI: Peranan TI dalam berbagai bidang*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Zutiasari, I., Saputri, S. E., Yuvita, L. F., Hotimah, H., & Assegaff, M. F. (2020). Sistem Aplikasi Tata Kelola Administrasi (SIPATAS) dalam peningkatan pelayanan prima administrasi desa. *Jurnal Karinov*, 3(3), 140–146.