

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN STOK KARTU PERDANA DAN PAKET DATA PADA UMKM TRILOKA DAGO SUKABUMI

R Sri Rastra¹, Resti Yulistria², Susilawati³, Eva Marsusanti⁴, Rifa Nurafifah Syabaniah⁵

^{1,2,3,4} Universitas Bina Sarana Informatika

e-mail: ata.rasta97@gmail.com, resti.res@bsi.ac.id, susi.ssl@bsi.ac.id, eva.emr@bsi.ac.id,
rifa.rf@bsi.ac.id

ABSTRAK

Triloka Dago Sukabumi merupakan Usaha Mikro Kecil Menengah yang bergerak dibidang penjualan paket data internet seperti kartu kuota dan *voucher* kuota dari berbagai operator, dimana proses penjualannya masih bersifat konvensional. Laporan keuangan dan laporan yang digunakan juga masih bersifat konvensional, dimana perhitungannya masih menggunakan *Excel*. Terdapat masalah dalam penggunaan metode konvensional ini, yaitu adanya resiko manipulasi data stok awal maupun harga jual barang. Selain itu dalam menghitung omset harian yang didapat, memakan waktu yang lama karena karyawan perlu menunggu laporan yang dibuat oleh kepala regu. Maka dengan dibuatnya program ini dapat membantu mengefisienkan waktu dan meminimalisir kesalahan dalam pembukuan. Perancangan program ini merupakan solusi yang terbaik, dimana program ini dapat menghematwaktu penghitungan omset harian, dan menghindari adanya selisih dalam penghitungan. Karena dengan digunakannya program ini, karyawan tidak perlu menunggu pembukuan harian yang dikirimkan oleh kepala regu, dan kepala regu tidak perlu mempersiapkan pembukuan harian kepada karyawan, karena sudah dipersiapkan oleh Program. Selain itu, kepala regu tidak perlu khawatir adanya manipulasi data, karena semua stok awal barang, dan harga barang, tidak dapat dimanipulasi oleh karyawan. Program ini pun memiliki laporan pembukuan harian maupun bulanan, dimana laporan ini dapat digunakan oleh kepala regu, dan *owner* untuk mengetahui keuntungan yang didapat.

Kata kunci: Perancangan Aplikasi, Penjualan Kartu Perdana, Triloka Dago Sukabumi

ABSTRACT

Triloka Dago Sukabumi is small to middle micro business which involves the sales of internet access quota and quota voucher from a lot of providers, which the sales process itself is conventional. Financial statement and the report are also conventional that used Excel as its counter. There is a problem in this conventional method which is there is a risk on the stock data and the price itself. In spite of the profit counting in each day. It also takes a lot of time because the employees need to wait for the report that the leader group has made. Therefore, in making this program, it will help us to save our time and minimize the mistake that might appear in the daily report. This program design is the best solution for this program can save time in counting the the profit every day and avoid the difference on the calculation. By using this program, the employees do not have to wait for the daily report which has to be sent by the group leader and and the group leader does not have to prepare the daily report because it is already prepared. Besides, group leader can make sure that there is no manipulation in the data for all the stock of the goods and the price of the goods cannot be manipulated by the employees. This program has the daily report and it can be used by the leader group and the owner in order to know about the profit that had been gained.

Keyword: Design Application, The Sales Of SIM Cards, Triloka Dago Sukabumi

1. Pendahuluan

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di berbagai negara termasuk

Indonesia merupakan salah satu penggerak perekonomian rakyat yang tangguh. Hal ini karena kebanyakan para pengusaha kecil dan menengah berasal dari industri keluarga atau rumahan. Usaha mikro adalah usahayang tak ada matinya dan bisnis yang tahan banting, ini dibuktikan krisisekonomi yang terjadi di Asia di era 98 yang berdampak signifikan terhadap kondisi ekonomi Indonesia secara global, tidak berdampak langsung terhadap para pelaku usaha mikro. Begitu juga krisis ekonomi pada dekade berikutnya di tahun 2008, pelaku usaha mikro tetap bertahan. Semakin berkembangnya usaha, menuntut para pelaku usaha mikro untuk berhubungan dengan pihak eksternal perusahaan. Misalnya untuk meningkatkan pendanaan, usaha mikro akan berhubungan dengan pihak bank/ lembaga keuangan lainnya. Pihak bank/ lembaga keuangan tersebut biasanya akan mensyaratkan laporan keuangan untuk menilai kelayakan kredit dari usaha tersebut.(Hapsari, Andari, & Hasanah, 2017).

Di Indonesia masih ditemui adanya beberapa instansi yang belum terlalu memperhatikan pembukuan pada usahanya khususnya pembukuan secara elektronik, sehingga pengelolaan *stok*, barang yang terjual, dan keuntungan yang didapat hanya berupa hitungan abstrak. Hal ini berakibat pada kurangnya kontrol keuangan yang dilakukan para pelaku usaha. Selain itu, laporan penjualan yang tidak terorganisir akan mempersulit para pelaku usaha yang ingin mengembangkan usahanya dengan meminjam modal kepada pihak perbankan, karena pihak perbankan menuntut para calon nasabah peminjam modal untuk memiliki pembukuan yang terorganisir guna mengetahui prospek dan keuntungan yang didapat oleh para pelaku usaha.

Penggunaan sistem terkomputerisasi dirasakan akan sangat bermanfaat pada badan pemerintahan maupun swasta. Terlebih untuk para pelaku usaha, dimana penggunaan sistem yang terkomputerisasi untuk pembukuannya akan sangat membantu.(Meilinda, 2016:144)

Begitupula dengan Triloka Dago Sukabumi, dimana UMKM ini bergerak di bidang penjualan Paket Kuota Internet yang membutuhkan pembukuan penjualan setiap harinya. Dan sistem pembukuan yang digunakanmasih dibantu menggunakan Aplikasi *Mic.Excel* yang dikirim melalui aplikasi *Whatsapp* dan dihitung menggunakan ponsel masing-masing karyawan. Namun kendala muncul dalam proses penghitungan *stok* sisa

dimana karyawan harus menunggu para kepala regu untuk mengirimkan data *Mic.Excel*. Tidak cukup sampai disitu, masalah pun muncul disaat *user* kesulitan menggunakan *Mic. Excel* di ponselnya masing-masing dikarenakan kurangnya keterampilan dalam menggunakan aplikasi tersebut. Selain itu, para kepala regu harus berhati-hati terhadap *stok* awal barang, dimana *stok* awal barang dapat dimanipulasi oleh oknum tertentu dan dapat mengakibatkan kerugian terhadap omset yang diperoleh.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu:

a. Metode Pengembangan Perangkat Lunak Model *Software Development Life Cycle* (SDLC) air terjun *waterfall* sering disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Menurut (Shalahuddin & Rosa, 2013)terbagi menjadi beberapa tahapan, yaitu:

- 1) Analisis kebutuhan perangkat lunak
Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *stok*.
- 2) *Desain*
Proses *multi* langkah yang fokus pada *desain* pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.
- 3) Pembuatan kode program
Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan *desain* yang telah dibuat pada tahap *desain*.
- 4) Pengujian
Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji.
- 5) Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)
Sebuah perangkat lunak bisa mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak

harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

b. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penulisan tugas akhir ini, dilakukan berbagi metode untuk mengumpulkan data. Adapun metode-metode yang digunakan sebagai berikut :

- 1) Pengamatan Langsung (Observasi)
Metode observasi adalah metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap obyek yang diteliti dengan perusahaan terkait untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Informasi yang didapat adalah proses jalannya sistem yang berjalan di perusahaan tersebut.
- 2) Wawancara
Dalam penulisan tugas akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap yaitu dengan suatu metode tanya jawab dengan kepala regu dan karyawan mengenai kebutuhan, kendala, kesulitan, masukan, dan harapan dalam melakukan penghitungan dan pembukuan di Triloka Dago Sukabumi.
- 3) Studi Pustaka (*Library Research*)
Studi perpustakaan yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara membaca buku-buku atau dokumen-dokumen referensi yang ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti, dimaksudkan untuk memperoleh acuan yang sekiranya dapat memperkuat pendapat yang diajukan dalam tugas akhir ini. Sumber referensi juga didapat dari beberapa situs di *internet*, buku dan juga beberapa jurnal ilmiah.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Analisa Kebutuhan

Pembukuan dan penghitungan *stok* pada *web* Triloka Dago Sukabumi yaitu, admin atau *owner* bisa menginputkan data *stok*, harga jual, dan harga modal. Tampilan awal

web itu sendiri adalah berupa pilihan *log-in* dimana pengguna harus memilih *form log-in* sesuai dengan jabatannya. Pemilihan *form log-in* ini sendiri berguna untuk membedakan fitur apa saja yang dapat dan atau yang tidak dapat digunakan oleh pengguna, setelah memilih *form log-in* dan *log-in* menggunakan *username* dan *password* masing-masing, maka pengguna akan masuk ke *form* utama, dimana terdapat beberapa pilihan *form* yang akan tampil, diantaranya *form* untuk *menginputstok* awal barang, *menginput* harga modal, *menginput* harga jual, *menginputstok* sisa, *menginputdata* barang *retur*, melihat pembukuan harian, dan melihat pembukuan bulanan.

1. *FormStok* Awal (*Stok Gudang*)

Form ini hanya bisa digunakan, dan di *edit* oleh *Owner*, dimana *stok* ini adalah *stok* besar gudang, dan juga *stok* awal dari masing-masing kepala regu sebelum berjualan.

2. *Form* Harga Modal

Form harga modal, dimana *form* ini hanya bisa di *edit* oleh *owner*, admin, maupun siapa saja yang memegang akun utama. Kegunaan *form* ini adalah untuk mengubah harga awal atau harga modal, apakah itu naik ataupun turun.

3. *Form* Harga Jual

Form harga jual, dimana *form* ini hanya bisa di *edit* oleh *owner*, admin, kepala regu, maupun siapa saja yang memegang akun kepala regu. Kegunaan *form* ini adalah untuk mengubah harga jual, apakah itu naik ataupun turun.

4. *Form* *stok* sisa

Form ini digunakan untuk menginput *stok* sisa dagang pada hari yang sama setelah berdagang, dimana *form* ini dapat diakses oleh akun karyawan, kepala regu, admin, dan *owner*. *Form* ini berguna untuk menghitung omset harian yang didapat.

5. *Form* laporan pembukuan harian

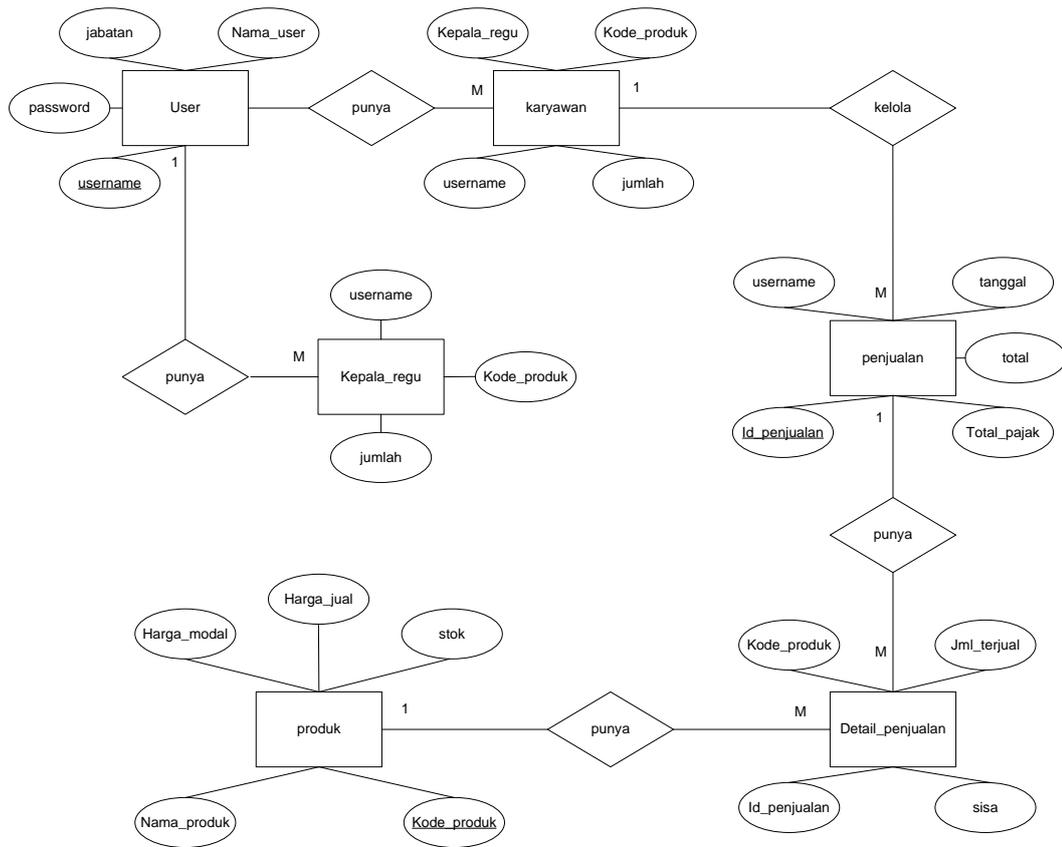
Form ini digunakan untuk menampilkan *stok* sisa, *stok item* yang terjual, dan omset harian yang diterima.

6. *Form* laporan pembukuan bulanan

Form ini digunakan untuk menampilkan *stok* sisa, *stok item* yang terjual,

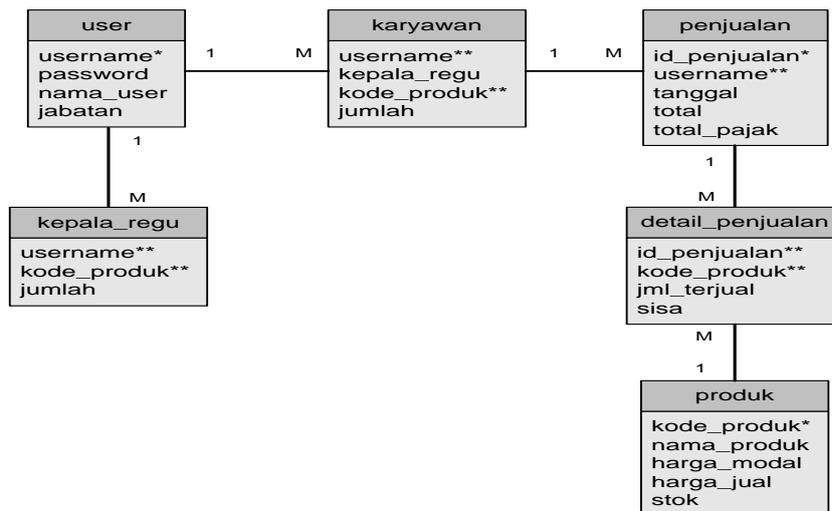
3.2. Entity Relationship Diagram (ERD) dan Logical Record Structure (LRS)

A. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 1. Entity Relationship Diagram

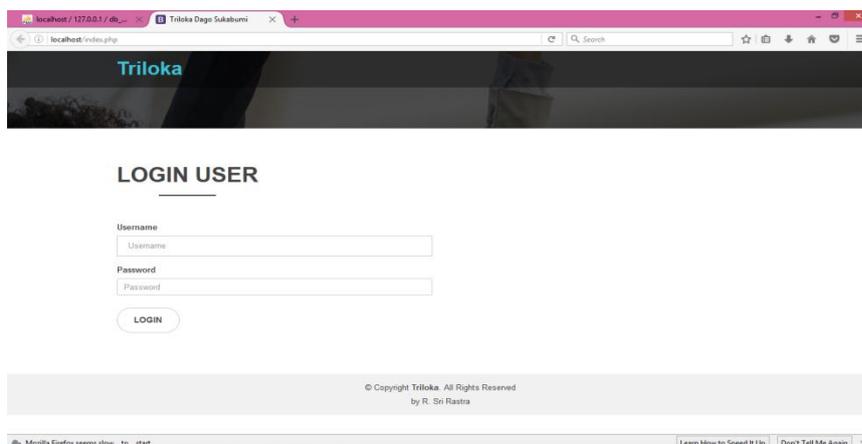
B. Logical Record Structure (LRS)



Gambar 2. Logical Record Structure

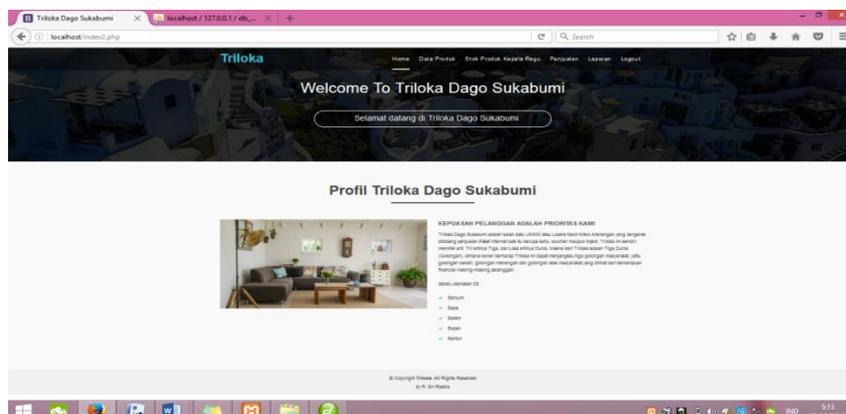
3.3. Implementasi

A. Form Login



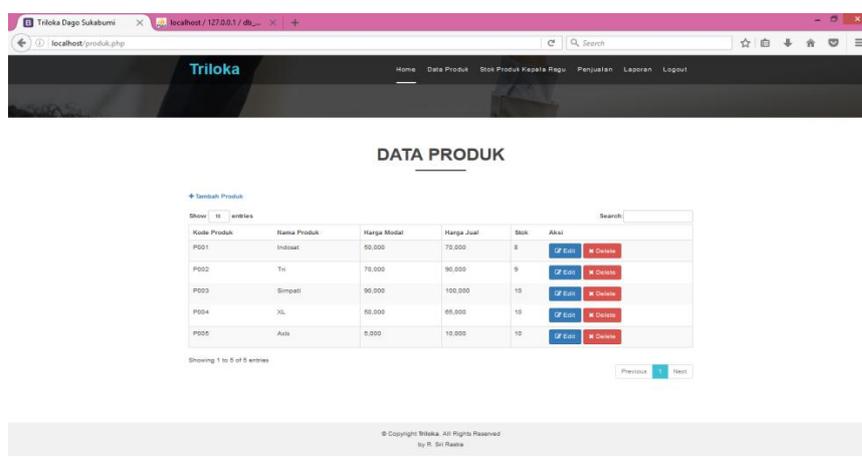
Gambar 3. Form Login

B. Form Home (Owner)



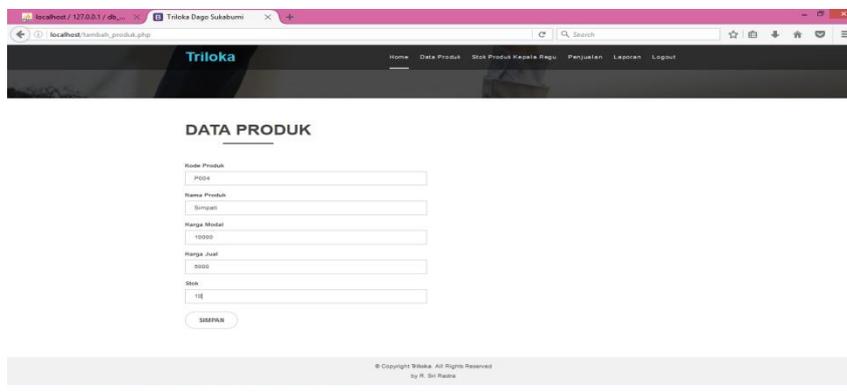
Gambar 4. Form HomeOwner

C. Form Data Produk (Stok Gudang)



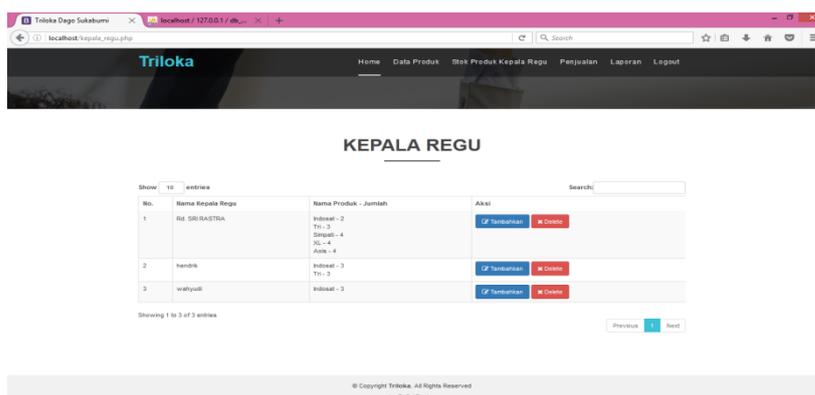
Gambar 5. Form Data Produk (Stok Gudang)

D. Form Penambahan Data Produk (Stok Gudang)



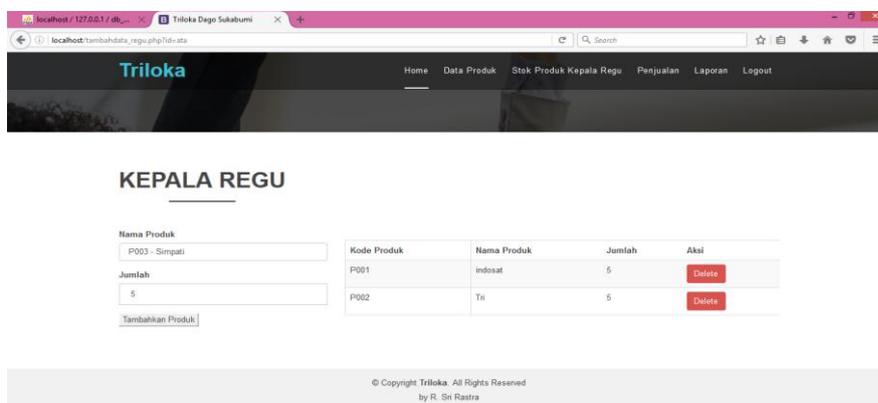
Gambar 6. Form Penambahan Data Produk (Stok Gudang)

E. Form Data Stok Kepala Regu (Via Owner)



Gambar 7. Form Data Stok Kepala Regu (Via Owner)

F. Form Penambahan Stok Kepala Regu (Via Owner)



Gambar 8. Form Penambahan Stok Kepala Regu (Via Owner)

G. Form Data Penjualan Produk(Via Owner)

ID	Penjualan	Tanggal	Kode Produk - Nama Produk	Harga Jual	Jumlah Awal	Jumlah Terjual	Stok	Sisa Stok	Sub Total	Total Pasok	Setoran	Total Gap	Aksi
TR00001		2018-08-23	PO01 - Indosat PO02 - Tri PO03 - Sempai	Rp. 10,000 Rp. 10,000 Rp. 10,000	10 10 10	5 5 5	5 5 5	Rp. 150,000 Rp.	Rp. 10,000 Rp.	Rp. 140,000 Rp.	Rp. 30,000 Rp.		Delete Refresh

Gambar 9. Form Data Penjualan Produk (Via Owner)

H. Form Input Tanggal Laporan (Via Owner)

Dari Tanggal:

Sampai Tanggal:

Gambar 10. Form Input Tanggal Laporan (Via Owner)

I. Form Laporan Penjualan(Via Owner)

DATA PENJUALAN PRODUK

Cetak Penjualan Produk

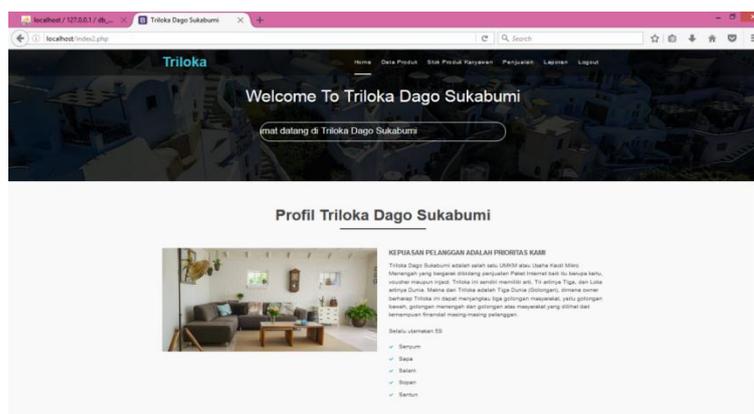
ID Penjualan	Tanggal	Kode Produk - Nama Produk	Harga Jual	Jumlah Awal	Jumlah Terjual	Sisa Stok	Sub Total	Total Pajak	Setoran	Total Uang
TR00001	2018-08-23	PO01 - Indosat	Rp. 10.000	10	5	5				
		PO02 - Tri	Rp. 10.000	10	5	5	150.000	10.000	140.000	50.000
		PO01 - Indosat	Rp. 10.000	10	5	5				
		PO01 - Indosat	Rp. 10.000	10	5	5				
		PO02 - Tri	Rp. 10.000	10	5	5				
		PO03 - Simpati	Rp. 10.000	10	5	5				

Showing 1 to 1 of 1 entries

© Copyright Triloka. All Rights Reserved
by R. Sri Rasta

Gambar 11. Form Laporan Penjualan (Via Owner)

J. Form Home (Via Kepala Regu)



Gambar 12. Form Home (Via Kepala Regu)

K. Form Data Produk (Via Kepala Regu)

DATA PRODUK

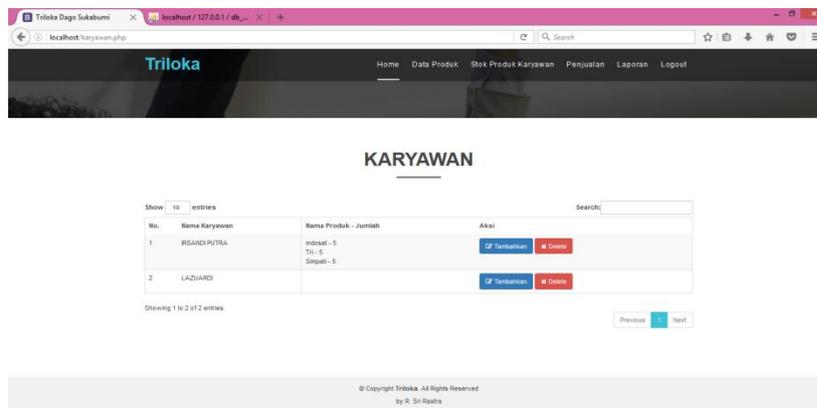
Kode Produk	Nama Produk	Harga Modal	Harga Jual	Stok
PO01	Indosat	5,000	10,000	5
PO02	Tri	5,000	10,000	5
PO03	Simpati	5,000	10,000	5

Showing 1 to 3 of 3 entries

© Copyright Triloka. All Rights Reserved
by R. Sri Rasta

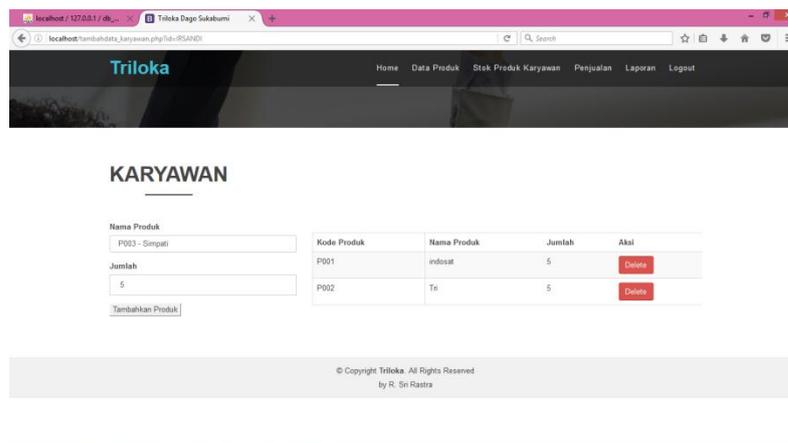
Gambar 13. Form Data Produk (Via Kepala Regu)

L. Form Stok Karyawan (Via Kepala Regu)



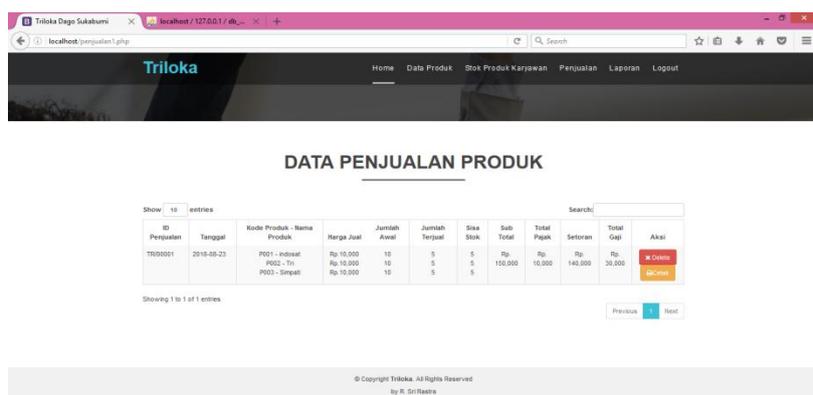
Gambar 14. Form Stok Karyawan (Via Kepala Regu)

M. Form Penambahan Barang Karyawan (Via Kepala Regu)



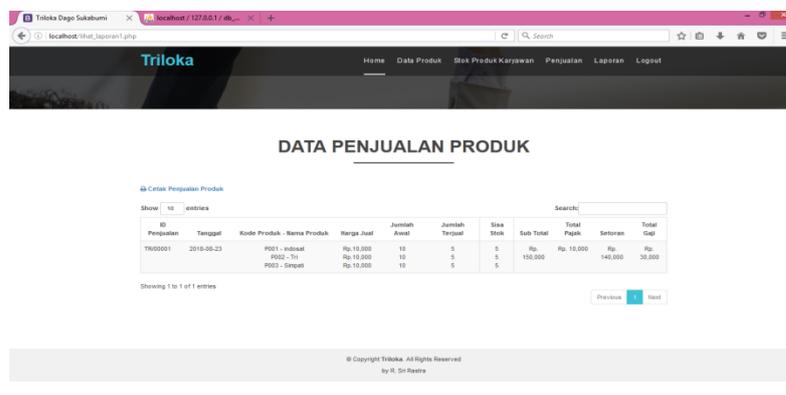
Gambar 15. Form Penambahan Barang Karyawan (Via Kepala Regu)

N. Form Data Penjualan Produk (Via Kepala Regu)



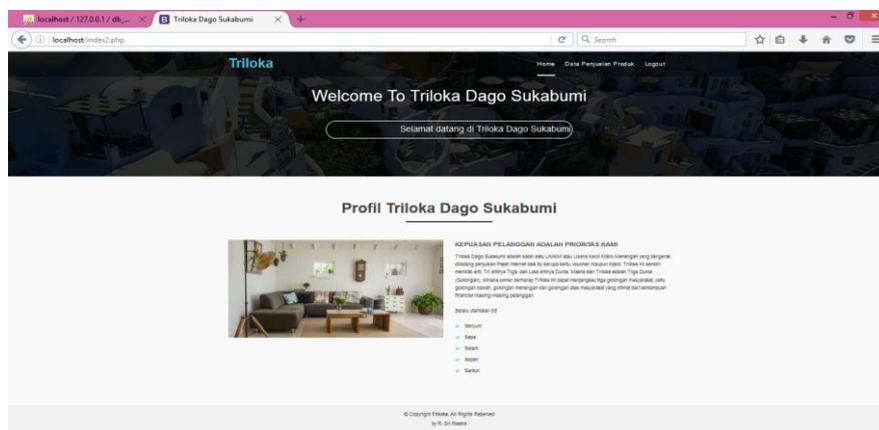
Gambar 16. Form Data Penjualan Produk (Via Kepala Regu)

O. Form Laporan Penjualan (Via Kepala Regu)



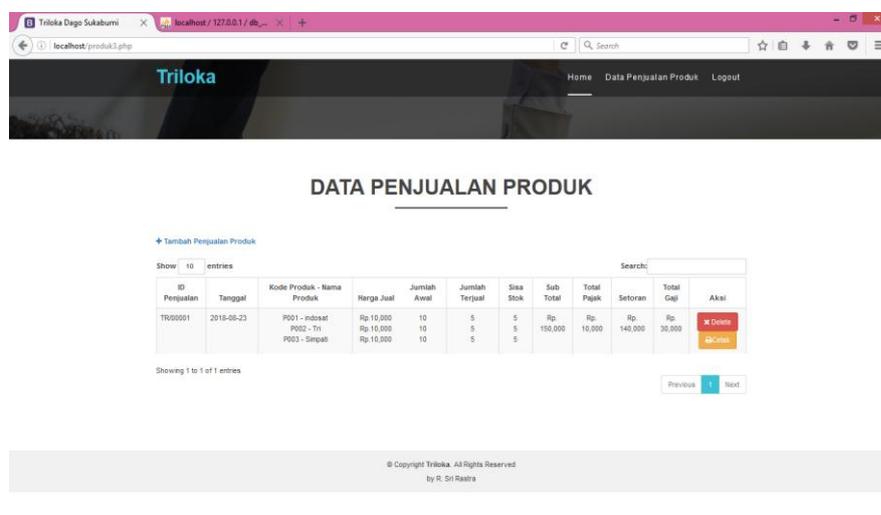
Gambar 17. Form Laporan Penjualan (Via Kepala Regu)

P. Form Home (Via Karyawan)



Gambar 18. Form Home (Via Karyawan)

Q. Form Data Penjualan Produk (Via Karyawan)



Gambar 19. Form Data Penjualan Produk (Via Karyawan)

4. Kesimpulan

Pembuatan *website* ini diharapkan dapat membantu meringankan tugas dan menghemat waktu *owner*, kepala regu, dan karyawan dalam melakukan penghitungan omset harian, penambahan barang dan penghitungan stok barang harian maupun bulanan, dan dapat meminimalisir kesalahan jumlah stok awal maupun stok sisa barang. Maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

- Adanya program *web* ini, *Owner*, kepala regu, dan karyawan dapat bekerja lebih efektif secara waktu karena upload data stok awal, stok akhir, dan perubahan data lainnya dapat dilakukan secara *online* dan *realtime*.
- Adanya program *web* ini, diharapkan kesalahan dalam penghitungan stok dapat diminimalisir, karena stok utama, harga modal, dan lain sebagainya hanya dapat diakses oleh beberapa orang saja, sehingga meminimalisir adanya oknum yang dapat memanipulasi data.
- Adanya program *web* ini, diharapkan semua lapisan dalam perusahaan dapat dengan mudah mengoprasikannya, terutama untuk para karyawan, karena program ini sudah dirancang dengan sedemikian sederhana dan mudah dipahami, agar tidak ada lagi kesulitan yang muncul karena kurangnya

kemampuan dalam mengoprasikan sistem berbasis komputer.

- Adanya program *web* ini, diharapkan dapat mencapai kemampuan kerja yang lebih baik lagi dan membuat perusahaan lebih maju dan berkembang.

Referensi

- Andika, D. (2016). Pengertian Flowchart. Andika, D. (2016). Pengertian Flowchart, Retrieved from <https://www.it-jurnal.com/pengertian-flowchart>
- As, R., & Shalahudin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Hapsari, D. P., Andari, & Hasanah, A. N. (2017). Model Pembukuan Sederhana Bagi Usaha Mikro Di Kecamatan Kramatwatu Kabupaten Serang. *Jurnal Akuntansi*. Vol 4 No. 2, 1.
- Hartono, J. (2014). *Metode Penelitian Bisnis*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Hasan, Muhammad Alwi, ys, wawan Laksito, Siswanti, S. (2005). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Guru Dengan Metode Gap / Profile Matching. *TIKOMSiN*, 60–64.
- Juniarto, Yusa Primaesha, dan E. (2015). Perancangan Sistem Tracking Invoice Laboratorium Pada PT Sucufindo (Persero) Bandung, 442–452. Retrieved from

- <http://ejurnal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/download/133/107>
- Kadir, A. (2011). Tuntunan praktis belajar database menggunakan MySql, 2–377.
- Kadir, A. (2012). *Algoritma dan Pemrograman Menggunakan C dan C++*. (B. Rini W, Ed.). Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Madcoms. (2011). *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver dan PHP MySQL*. Andi. Yogyakarta.
- Meilinda, E. (2016). Perancangan Aplikasi Kearsipan Surat Menyurat Pada Badan Pemerintahan (Studi Kasus: Badan Pemberdayaan Perempuan Perlindungan Anak Dan Keluarga Berencana Pontianak). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, *1v(2)*, 144–152.
- Mz, M. K. (2016). PENGUJIAN PERANGKAT LUNAKMETODE BLACK-BOX BERBASIS EQUIVALENCE PARTITIONS PADA APLIKASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH. *Jurnal Mikrotik*, *6*.
- Nugraha, Aditya, dan A. O. (2016). Sistem Informasi Penjualan Kaos Berbasis Web Pada Distro Sickness Berbasis E-Commerce, 297–294. Retrieved from <http://konferensi.nusamandiri.ac.id/prosiding/index.php/snipstek/article/download/68/67>.
- Priyadi, Y. (2014). *Kolaborasi SQL dan ERD dalam Implementasi Database*. Jakarta: C.V Andi Offset.
- Santoso dan Yulianti. (2016). Perencanaan dan Pembuatan Aplikasi Absensi Dosen Menggunakan Radio Frequency Identification (RFID). *Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut*.
- Shalahuddin, M., & Rosa. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sidik, B., & Pohan, H. I. (2014). *Pemrograman WEB dengan HTML*. Bandung: Informatika Bandung.
- Suprpto. (2008). Bahasa Pemrograman untuk Sekolah Menengah Kejuruan, 47.
- Wahyuni, J. & N. (2018). *LRS*. Jakarta.
- Wahyuni, N., Jasticia, M. I. A., & Nugraha, F. M. (2018). Analisis Perbandingan Sistem Data Pokok Pendidikan (Dapodik) Tingkat SMK. *J-Sim: Jurnal Sistem Informasi*, *1(2)*, 87–95.