

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem informasi penjualan sembako berbasis *web*, dengan integrasi *barcode scanner* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis *Web* dengan Integrasi *Barcode Scanner* ini dibangun menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*) dengan 3 tahapan yaitu *Requirement Planning*, *Design System*, dan *Implementation*. Sistem informasi penjualan ini menghasilkan beberapa menu, yaitu menu barang, menu kategori barang, menu satuan barang, menu pelanggan, menu Distributor, menu transaksi pemenuhan, menu transaksi pembelian, menu piutang, menu *user* dan laporan. *Output* sistem berupa laporan data barang, laporan data kategori barang, laporan data Distributor, laporan data pelanggan, laporan data piutang, laporan penjualan, laporan pembelian, struk penjualan dan struk pembelian. Selain itu, penginputan data barang dan proses transaksi menggunakan *barcode scanner*. serta dilengkapi dengan notifikasi untuk barang dengan stok dibawah minimal, dan notifikasi masa tenggang hutang pelanggan. Sistem informasi ini telah di upload ke server sehingga dapat diakses secara online, sehingga akses dapat menyesuaikan perangkat yang dimiliki *user*. Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis *Web* dengan Integrasi *Barcode Scanner* ini telah menjawab permasalahan yang ada pada Toko Riski Abadi
2. Implementasi sistem dilakukan menggunakan *Framework* Laravel dan melakukan analisis sistem menggunakan black box testing untuk mengetahui fungsionalitas sistem dengan rata-rata persentase keberhasilan mencapai 100%. Pengujian selanjutnya yaitu *User Acceptance Test* (UAT) untuk mengetahui kelayakan sistem dari sisi pengguna Hasil dari pengujian sistem berhasil dilakukan dan sistem mampu memberikan input dan output sesuai kebutuhan user.

5.2 SARAN

Berdasarkan penjabaran kesimpulan diatas, dapat diajukan beberapa saran agar sistem informasi penjualan sembako berbasis *website* dengan intergrasi barcode *scanner* dapat dikembangkan lebih lanjut yaitu:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambah fitur retur pengembalian barang dari pelanggan maupun barang yang rusak.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambah fitur jaminan piutang.
3. Notifikasi masa tenggang piutang yang hanya dapat diinformasikan ke pengguna dapat dikembangkan agar notifikasi masa piutang dapat diinformasikan ke pelanggan.
4. Notifikasi data barang yaitu menginformasikan data barang dengan stok kurang dari minimal, sehingga dapat dikembangkan dengan menambah fitur Notifikasi masa kadaluarsa barang

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Reza F., & Hasti, N. 2018. Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Informasi*. 8(1). <https://doi.org/10.34010/jati.v8i1.911>.
- Audrey, Michaela Jovanca Terry. 2020. *Pembuatan Program Monitoring Retur Dari Distribution Center Ke Supplier Di Pt X Berbasis Desktop*. Skripsi Pada Jurusan Informatika. Yogyakarta: Universitas Atma Jaya Yogyakarta. *Berbasis Android*.
- Bakhtiar, Arfan, Dewita Rahmadani, Deliana W. L., Bagus. M. 2021. *Analisis Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Analytical Network Process (Anp) Pada Pengadaan Komponen Rail Pad 158-7 (Studi Kasus: Pt. Pindad (Persero))*. *Jurnal Teknik Industri*.6 (1).
- Damayanti, H Sulistiana, dan E F G S Umpu. 2021. Analisis dan Perancangan Sistem Infomasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*.11(1): 40-50.
- Fauzan, Muhammad Nurkamal & Rahmi Roza. 2019. *Tutorial Sistem Informasi Approval Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter dengan Notifikasi Email*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Habibi, Roni, Aditya Rahman, Echa Dwiifanka. *Sistem Informasi Peminjaman Ruangan*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Hariyanto, Dicky, Ricky Sastra, Ferina Eka Putri. 2021. Implementasi Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal JUPITER*. 13 (1): 110-117.
- Hartoni. 2017. *Perancangan Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Toko Join Mart*. Skripsi Pada Jurusan Manajemen Informatika. Batam: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer GICI.
- Herliana, Asti & Rasyid, Prima Muhamad. 2016. *Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap Development Berbasis Web*. *Jurnal Informatika*. 3(1). <https://doi.org/10.31294/ji.v3i1.281>.
- Hidayat, F. 2019. *Sistem Informasi Kesehatan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Husada, Fajar Robert Khoirul. 2019. *Implementasi Framework Laravel Untuk Membangun Sistem Administrasi Pembayaran Air Pada PPAB Perum Dolog dengan Metode Waterfall*. Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Semarang.
- Indra Warman & Riski Ramdaniansyah. 2018. Analisis Perbandingan Kinerja Query Database Management System (DBMS) Antara MySQL 57.16 dan MariaDB 10.1. *Jurnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*. 6(1): 32-41.

- Indrajani. (2018). *Database Design All In One Theory, Practice and Case Study*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Irahmani. 2016. *Rancang Bangun Aplikasi Pengecekan Keamanan Produk Makanan Berdasarkan Aturan Badan Pom Dengan Menggunakan Barcode* Skripsi pada Jurusan Teknik Informatika. Makassar: Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin
- Iskandar, Yeni. 2018. *Pengantar Aplikasi Komputer*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jauhari, Achmad, Devie Rosa Anamisa, & Fifin Ayu Mufaroha. *Pengantar Sistem Informasi*. Malang: Media Nusa Creative.
- Kadir, Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kaunang, Fergie Joanda, dkk. 2021. *Konsep Teknologi Informasi*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Mahfud, Abdul Rozy. 2021. *Rancang Bangun Website Promosi Umkm, Wisata Dan Seni Budaya Di Kecamatan Jatirejo Menggunakan Framework Laravel*. 12(1)
- Mandasari, Mika & Tampubolon, Eleonora. 2020. *Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Rapid Application Development (Rad) Dan Framework Css Bootstrap*. *Jurnal Poli Profesi*. <https://doi.org/10.31219/osf.io/fznrx>.
- Mediana, Delia. 2018. *Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus Di Pdam Surya Sembada Kota Surabaya)*. *Jurnal Manajemen Informatika*. 8(2):75-81.
- Meliawati, Evi. 2020. *Pengembangan Media Kanorado (Kartu Kronologi Sejarah Indonesia) Berbasis Qr-Code Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Ips Kelas V Sdn Mangkang Kulon 02*. Skripsi Pada Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Nurwati. 2019. *Aplikasi Penjualan Di Toko Mawar Ponsel Berbasis Website Menggunakan Barcode*. Ketapang: Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Ketapang.
- Panuntun, Bagus & Arsito Ari Kuncoro. 2019. *Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Dengan Memanfaatkan Teknologi Barcode Berbasis Multiuser Di Smp Muhammadiyah 3 Semarang*. *Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*. 12(2). pp. 1 – 8.
- Pratama, Putu Agus Eka. 2018. *UAT Sistem Pendataan Penduduk Pendetak Di Kabupaten Gianyar Berbasis Hybrid Cloud*. *Senapati*, (September), pp. 164-168.
- S, Rosa, A Dan M. Shalahudin (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Santi, Indyah Hartami. 2020. *Analisa Perancangan Sistem*. Jawa Tengah: PT. Nasya Expanding Management.

- Saputra, K, M, Harry & Aprilian, Luala Violita. 2020. *Belajar Cepat Metode SAW*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Setyawan, M, Y, H., & Munari, A, S. 2020. *Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web dan Global Positioning System*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Shofiyulloh, Mohamat Rizki. 2019. *Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Skripsi*. Skripsi Pada Jurusan Sistem Informasi. Surabaya: Universitas Negeri Sunan Ampel.
- Sinaga, Mariani. 2018. *Sistem Informasi Penjualan pada Karo Rumah Mode di Simalingkar berbasis Web*. *Jurnal MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*.
- Trisnasari, Dwi Indah. 2019. *Pengembangan Barcode Reader Untuk Mendukung Komunikasi Tanpa Kabel (Wifi) Dengan Menggunakan Arduino Dan Modul Wifi Esp8266*. Skripsi Pada Jurusan Teknologi Informasi. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Triyono & Priatna, A. 2020. *Rancang Bangun Game Edukasi Sinau Basa Lan Aksara Jawa (Sibakja) Berbasis Android Menggunakan Adobe Flash Cs6 Untuk Siswa Sekolah Dasar Di Kebumen*. *Jurnal Interkom*. 14(4). <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.61>.
- Utami, Feri Hari & Asnawati. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Deepublish.
- Wathani, Muhammad Rais & Muhammad Edya Rosadi. 2020. Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Untuk Madrasah Aliyah (Studi Pada SMIP 1946 Banjarmasin). *Jurnal Ilmiah Technologia*. 11(4): 240-247.
- Widiarta, Ketut Yoga. 2016. *Pelaksanaan Perjanjian Konsinyasi Antara Supplier Dengan Distributor*. Skripsi Jurusan Hukum. Jurnal Ilmiah. Mataram: Universitas Mataram.
- Widya, Helma, Syafrawali, & Rizka Salsabila. (2019, Februari). *Aplikasi Barcode Scanner Food Halal Pada Produk Makanan Impor Berbasis Android*. *Journal of Electrical Technology*. 4(1). ISSN: 2598 – 1099.
- Wijoyo, Hadion, dkk. 2020. *Digital Economy Dan Pemasaran Era New Normal*. Sumatra Barat: Insan Cendekia Mandiri.

LAMPIRAN-LAMPIRAN



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT

1. Kartu Kendali Bimbingan Skripsi



YAYASAN PERGURUAN TINGGI ISLAM RADEN RAHMAT
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Inspiring, Excellent, Humble

KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Anita alfiani
2. NIM : 1855202044
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Pembimbing I : Bagus Seta Inba Cipta, S. Kom., M. Kom
5. Pembimbing II : Pangestuti Prima Darajat., M. Si
6. Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis Website Dengan Integrasi Barcode Scanner Pada Toko Riski Abadi

No	Hari, Tgl	Materi Bimbingan	Saran Pembimbing	Ttd
1.	Senin, 24 Januari 2022	BAB III (pembuatan diagram)	Penentuan Entitas Sistem ke dalam Diagram Entitas adalah yang dapat mengakses sistem apabila tidak bisa mengakses maka tidak bisa	
2.	Kamis, 3 Februari 2022	BAB II (Tinjauan Pustaka)	Tinjauan pustaka pada Laravel jangan terlalu banyak, diambil yang relevan sesuai dengan penelitian	
3.	Kamis, 3 Februari 2022	BAB III (Metode penelian)	Metode diletakkan di bab III, teori di letakkan pada bab II - BabIII lebih ke penjelasan rencana sistem yang nantinya	

			akan diimplementasikan Tahapan pada metode yang digunakan dimasukkan ke dalam setiap subbab serta diberikan tujuan dan hasil untuk setiap tahapan. Berikan sedikit penjelasan sebelum masuk ke subbab.	
4.	Selasa, 15 Februari 2022	Kata Pengantar	Meneliti dan membenarkan penulisan yang typo	
5.	Selasa, 16 Februari 2022	Daftar isi, Daftar gambar, Daftar tabel	Sesuaikan dengan buku pedoman	
6.	Selasa, 18 Februari 2022	BAB I (pendahuluan)	Susunan kalimat belum baik, susun kembali menjadi kalimat yang ilmiah. Uraikan, jelaskan, tujuan dan solusi yang ditawarkan	
7.	Selasa, 20 Februari 2022	BAB II (Kerangka Berpikir)	Tulis dan jelaskan proses berfikir sehingga rumusan masalah dapat terjawab semua	
8.	Selasa, 24 Februari 2022	BAB II & BAB III	Instrumen wawancara diletakkan pada lampiran	



YAYASAN PERGURUAN TINGGI ISLAM RADEN RAHMAT
UNIVERSITAS ISLAM RADEN RAHMAT
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Inquiring, Excellent, Humble

KARTU KENDALI BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Anita alfiani
2. NIM : 1855202044
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Pembimbing I : Bagus Seta Inba Cipta, S. Kom., M. Kom
5. Pembimbing II : Pangestuti Prima Darajat., M. Si
6. Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sembako Berbasis *Website* Dengan Integrasi *Barcode Scanner* Pada Toko Riski Abadi

No	Hari, Tgl	Materi Bimbingan	Saran Pembimbing	Ttd
9.	Kamis, 09 Juni 2022	Revisi Abstrak bab 2,3, kesimpulan ✓	Abstrak Beberapa kata kurang ilmiah, <i>translate</i> bahasa inggris kurang sesuai, Bab 2 penambahan tinjauan pustaka, penambahan keterangan gambar dan tabel, penambahan kesimpulan	
10.	Senin, 13 Juni 2022	Revisi bab 2, 3, dan 4	Bab 2 Penambahan tinjauan pustaka (<i>black box</i> , pengujian terhadap pengguna) Bab 3 penambahan penjelasan DFD, ERD Bab 4 judul perencanaan pada 4.2 diganti hasil, tiap	
			tabel diberikan sub judul dan penjelasan setelahnya, judul 4.3 diganti hasil tampilan antarmuka, penambahan penjelasan di setiap gambar.	
11	Rabu, 15 juni 2022	Revisi bab 4 ✓	Bab 4 Perbaikan format penulisan dan perubahan kalimat pasif menjadi kalimat aktif.	

Lampiran 1 Kartu Kendali Bimbingan Skripsi

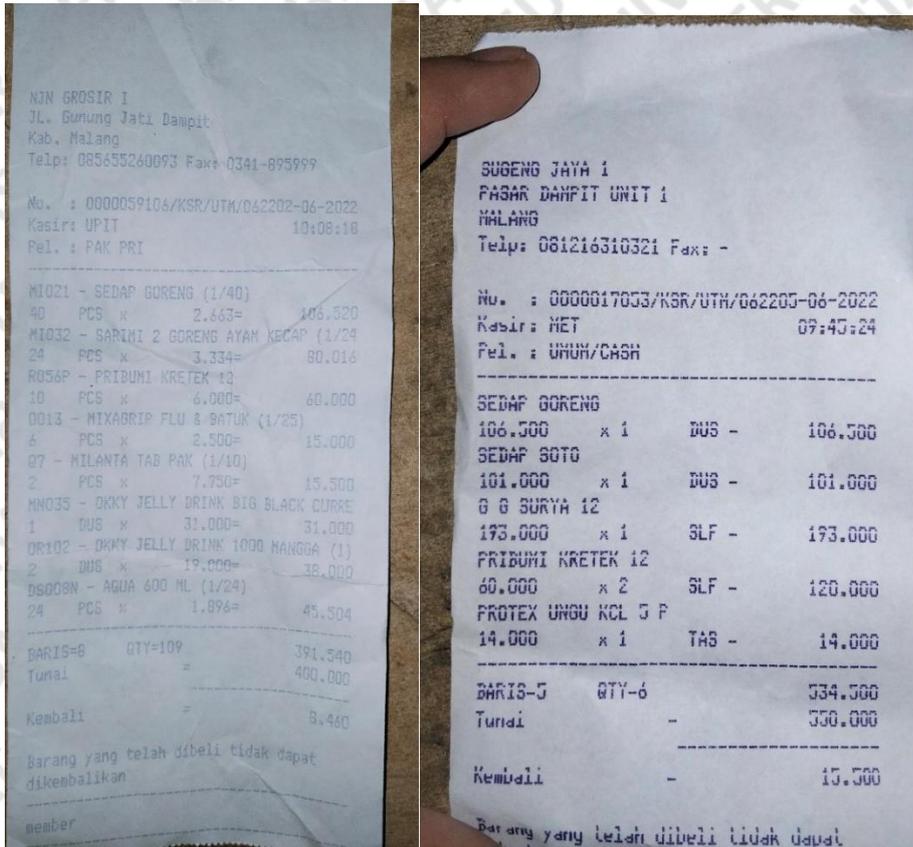
2. Instrumen Wawancara

Instrumen Wawancara		
Hari/Tgl :		Senin, 20 Desember 2021
Tempat :		Toko Riski Abadi
Narasumber :		Ibu Sukesi
No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sudah berapa lama toko ini berdiri?	Toko ini berdiri sejak tahun 2002 sampai sekarang
2.	apa saja yang dijual di toko ini?	Toko ini menjual berbagai macam sembako, snack, dan spare park motor.
3.	Siapa saja yang bekerja di toko ini?	Saya (ibu sukesi) dan satu karyawan.
4.	Berapa banyak transaksi yang dilakukan setiap harinya?	Kurang lebih 100 pembeli dalam satu hari.
5.	Bagaimana proses transaksi yang dilakukan?	Pelanggan memilih sendiri barang yang mau dibeli, kemudian diserahkan ke bagian karyawan untuk proses pembayaran.
6.	Bagaimana mengolah data barang yang ada di toko, seperti harga, stok dll?	Untuk harga setiap barang hanya saya ingat-ingat, kemudian untuk stok barang dilihat satu-satu barang yang ada di toko.
7.	Bagaimana ibu mengetahui jumlah keuntungan dan kerugian dari setiap barang yang dijual?	Saya hanya mengira-ngira jumlah total penghasilan, saya menghitung keuntungan Rp.100.000 dalam setiap 1 jutanya, untuk kerugian saya belum tahu. Tetapi untuk keadaan toko sepi, terkadang saya berfikiran mungkin ada kerugian.
8.	Apakah ada permasalahan dalam sistem penjualan yang dilakukan selama ini?	Ada beberapa kesulitan yang saya alami 1. ketika menghitung stok barang, karena harus melihat satu-satu ketika akan menambah stok barang yang kurang. Terkadang saya salah melihat stok, ternyata masih banyak, akibatnya stok barang yang masih ada menumpuk.

		<p>2. pelanggan saya banyak yang memiliki hutang. Datanya dicatat oleh karyawan saya di buku. Tetapi sering keliru dan kehilangan buku.</p> <p>3. Saya sering keliru menjual barang dengan harga yang lebih murah dari harga beli saya. Sehingga terkadang saya juga merasa rugi dari situ.</p>
9.	Apakah ibu membutuhkan sistem yang mampu mengolah data untuk meminimalisir kesalahan dan mempermudah proses transaksi?	Butuh sekali, karena saya merasa penjualan yang saya lakukan masih serabutan.
10.	Apabila ibu ingin memakai sebuah sistem, bagaimanakaah gambaran dari sitem yang diharapkan?	Saya ingin memiliki sistem otomatis untuk transaksi, melihat data barang di toko. Dan kalau bisa ada rekapan supaya mempermudah saya melihat keuntungan saya setiap harinya,

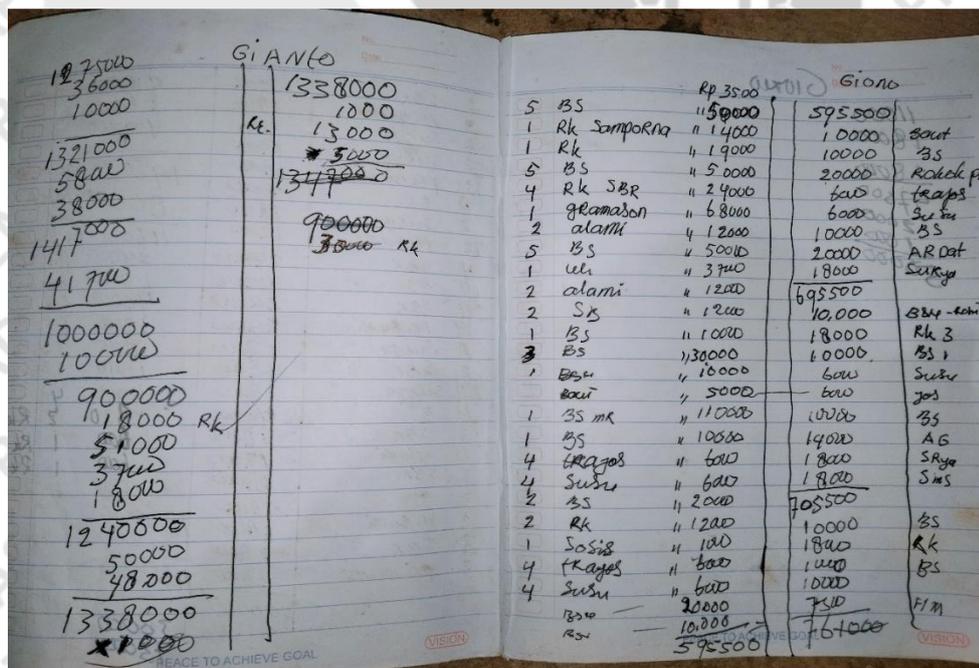
Lampiran 2 Instrumen Wawancara

3. Struk Pembelian dari Distributor

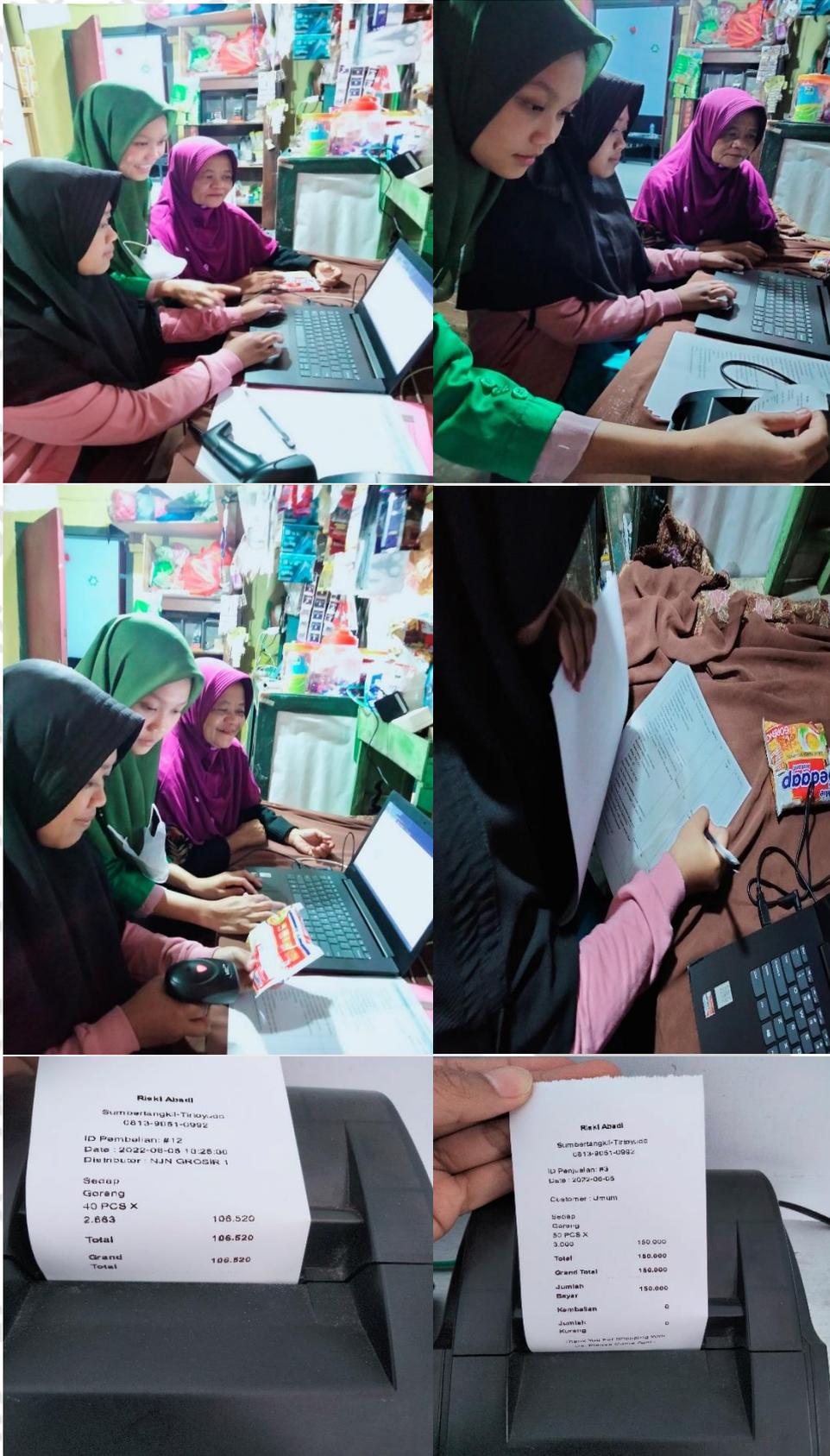


Lampiran 4 Struk Pembelian dari Distributor

4. Buku Piutang Pelanggan



Lampiran 5 Buku Piutang Pelanggan

5. Pelaksanaan pengujian sistem dengan *user admin*Lampiran 6 pengujian sistem dengan *user admin*

6. Pelaksanaan pengujian sistem dengan *user owner*



Lampiran 7 pengujian sistem dengan *user owner*

7. Dokumen Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada Admin
User Acceptance Test (UAT)

Hasil Uji UAT Pengguna Admin					
No	Proses	Berhasil /gagal	Terpenuhi (ya/tidak)	Diuji oleh	Tanggal Test
1.	<p>Nama Uji: <i>login</i></p> <p>Deskripsi pengujian: hak akses <i>login</i> hanya dapat di akses <i>user</i> terdaftar</p> <p>Kasus uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Email: admin@mail.com -Password: password <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jika berhasil menampilkan <i>dashboard</i> admin - Jika gagal, sistem menampilkan pesan error 	Berhasil	ya	Dian Notomulyo 	05-06-2022
2.	<p>Nama Uji: <i>Input Data Barang</i> Deskripsi pengujian: verifikasi memasukkan data barang</p> <p>Kasus uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kode barang: sistem meng-generate barcode - Nama Barang: gula(1/2kg) - Harga: Rp.7.500 <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jika berhasil menampilkan tabel data barang yang telah <i>diinput</i> barang tersebut - Jika gagal, sistem menampilkan pesan error 	Berhasil	ya	Dian 	05-06-2022
3.	<p>Nama Uji: <i>Input Data Kategori Barang</i> Deskripsi pengujian: verifikasi memasukkan kategori barang</p> <p>Kasus uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kode: KT1 - Nama: Mie - Status: Y <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika berhasil menampilkan tabel data kategori barang yang telah <i>diinput</i> pada tabel barang tersebut -Jika gagal, sistem menampilkan pesan error 	Berhasil	ya	Dian 	05-06-2022

Lampiran 8 Dokumen Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada Admin

8. Dokumen Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada *Owner**User Acceptance Test* (UAT)

Hasil Uji UAT Pengguna <i>Owner</i>					
No	Proses	Berhasil /gagal	Terpenuhi (ya/tidak)	Diuji oleh	Tanggal Test
1.	<p>Nama Uji: <i>login</i></p> <p>Deskripsi pengujian: hak akses <i>login</i> hanya dapat di akses <i>user</i> terdaftar</p> <p>Kasus uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Email : owner@mail.com -Password: password123 <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika berhasil menampilkan <i>dashboard</i> admin -Jika gagal, sistem menampilkan pesan <i>error</i> 	Berhasil	ya	Sukses HWD	05-06-2022
2.	<p>Nama Uji : Tambah <i>User login</i></p> <p>Deskripsi pengujian : verifikasi <i>login</i> sesuai dengan akun baru</p> <p>Kasus uji :</p> <ul style="list-style-type: none"> -email : user@mail.com - password: 123 <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika berhasil <i>user</i> berhasil <i>login</i> -Jika gagal, sistem menampilkan pesan <i>error</i> 	Berhasil	ya	Sukses HWD	05-06-2022
3.	<p>Nama Uji: Cetak laporan (data penjualan)</p> <p>Deskripsi pengujian: cetak laporan sesuai filter data dan melihat profit penjualan</p> <p>Kasus uji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Filter data: periode penjualan <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Jika berhasil sistem mendownload laporan dalam bentuk pdf dan isi data sesuai dengan pdf. - Jika gagal, sistem menampilkan pesan error 	Berhasil	ya	Sukses HWD	05-06-2022

Lampiran 9 Dokumen Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) pada *Owner*