

# Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Barang Pada Pg Rajawali Ii Menggunakan Metode *Accrual Basis* Berbasis Web

Yuniar Suprihatin<sup>1</sup>, Chairun Nas<sup>2</sup>, Turini<sup>3</sup>

Universitas Catur Insan Cendekia, Jl. Kesambi No.202 Kota Cirebon, Jawa Barat, Indonesia

### INFORMASI ARTIKEL

#### Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 1 Februari 2024

Revisi Akhir: 23 Februari 2024

Diterbitkan Online: 28 Februari 2024

### KATA KUNCI

Sistem, Perancangan, Pencatatan, Pengelolaan data, *Accrual basis*.

### KORESPONDENSI

E-mail: [yuniar.suprihatin.ka.20@cic.ac.id](mailto:yuniar.suprihatin.ka.20@cic.ac.id)

[chairun.nas@cic.ac.id](mailto:chairun.nas@cic.ac.id)

[turini@cic.ac.id](mailto:turini@cic.ac.id)

### A B S T R A K

PT Pabrik Gula Rajawali II atau biasa disingkat menjadi PG Rajawali II, merupakan bagian dari ID FOOD yang bergerak dibidang Agro Industri Tebu. Perusahaan ini kini mengoperasikan dua unit pabrik gula dan satu unit pabrik spiritus dan alkohol, satu unit pusat penelitian dan satu unit Apotek. Produk yang dimiliki Rajawali II yaitu gula, spiritus, alkohol dan tetes. Dalam pengelolaan data perusahaan sudah menggunakan sistem terkomputerisasi, tetapi meskipun sudah menggunakan sistem tersebut perusahaan ini masih memiliki kendala-kendala yang dihadapi pegawai, misalnya dalam proses pencatatan laporan penjualan dibutuhkan waktu yang lama dalam mencari daftar konsumen/pelanggan. Dari uraian tersebut diperlukan sistem pencatatan berbasis web untuk menangani permasalahan yang ada. Dalam penelitian ini penyusun menggunakan jenis penelitian deskriptif dengan studi kasus. Tahapan yang dilakukan adalah observasi berupa magang pada perusahaan selama satu bulan dan wawancara untuk mengumpulkan data yang diperlukan. Penelitian ini menerapkan metode *Accrual Basis* pada pencatatan dalam rancangan sisremnya. Selanjutnya dalam analisis dan perancangan sistem menggunakan *Flowchart*, *Flowmap*, *Diagram Konteks*, *DFD*, dan *ERD*, Bahasa Pemograman yang digunakan adalah XAMPP, MySQL, PHP. Dari hasil rancangan sistem aplikasi yang penyusun buat, perancangan ini dapat mengatasi proses pencatatan sampai dengan pembuatan laporannya, perancangan ini dapat diterapkan di PG Rajawali II Cirebon karena telah sesuai dengan prosedur yang sedang berjalan.

## 1. PENDAHULUAN

Penjualan tunai merupakan salah satu kegiatan penting dalam melakukan proses atau transaksi dibidang penjualan barang. Penjualan tunai merupakan salah satu kegiatan utama pada PG Rajawali II Cirebon. Dimana aktivitas-aktivitas utama tersebut saling berkaitan antara satu sama lain. Apabila salah satu ktivitas utama tersebut tidak dikelola dengan baik dan professional, maka akan berdampak pada aktivitas utama lainnya.

Penjualan merupakan salah satu aspek yang penting dalam sebuah perusahaan. Mekanisme perusahaan yang kurang baik akan menyebabkan kerugian dalam perusahaan karena dapat berimbas dalam perolehan laba, sehingga dapat mengurangi pendapatan. PT Pabrik Gula Rajawali II atau biasa disingkat menjadi PG Rajawali II, adalah bagian dari ID FOOD yang bergerak di bidang agroindustri tebu. Perusahaan ini kini mengoperasikan dua unit pabrik gula, satu unit pabrik spiritus & alkohol, satu unit pusat penelitian, dan satu unit apotek. PG Rajawali II terletak di jalan Dr. Wahidin

Sudiro Husodo No.46, Kota Cirebon. Perusahaan memiliki 2 unit pabrik gula, 1 unit pengelolaan tetes tebu (Pabrik Spiritus dan Alkohol/PSA) dan 1 unit Apotek serta mempunyai 1 anak perusahaan yaitu PT. Inti Bagas Perkasa (IBP), dengan rincian sebagai berikut: PG TR d.h PG Tersana Baru dan PG Sindanglaut; PG Hak Guna Usaha d.h PG Jatitujuh dan PG Subang; PSA Palimanan; Apotek Rajafarma; PT Inti Bagas Perkasa (berhenti operasi bulan Juli 2015). Dua Pabrik Gula, satu Pabrik Spiritus dan Alkohol tersebut berada di wilayah Kabupaten Cirebon (1 PG, 1 PSA, dan Apotek), Kabupaten Majalengka (1 PG, 1 unit fasilitas penelitian dan pengembangan) dan Kabupaten Subang (Rayon) dan Apotek berada di wilayah Kota Cirebon. Masing-masing Pabrik Gula dipimpin oleh Administratur sebagai General Manager yang bertanggung-jawab kepada Direksi. Pelaksanaan pembukuan dilakukan oleh masing-masing pabrik/unit usaha. Kantor Direksi menyusun Laporan Keuangan Konsolidasi Perusahaan didasarkan laporan yang disusun oleh masing-masing PG dan Unit Usaha. Secara umum proses pencatatan yang dilakukan

karyawan di PG Rajawali II ini sudah menggunakan sistem.

Dalam perlakasanaanya, pegawai masih menghadapi beberapa kendala yang pengoperasiannya masih menggunakan *MS Excel* untuk menyimpan dan mengambil data. Oleh karena itu data yang dihasilkan kurang terstruktur khususnya untuk mencari daftar pembeli atau pelanggan. Terdapat beberapa kendala yang menimbulkan dampak seperti terjadinya kesalahan saat proses pencatatan data penjualan oleh para pegawai sehingga pekerjaan yang dilakukan menjadi tidak efisien. Pekerjaan yang dilakukan akan membutuhkan waktu yang lama dan mengganggu pekerjaan yang lainnya. Selain itu, dalam proses pencarian juga dapat menimbulkan masalah seperti terganggunya proses pelaporan data penjualan yang akan diberikan kepada pihak yang berkaitan. Hal tersebut merupakan kendala nyata yang perlu diperbaiki agar para pegawai lebih mudah untuk mencari informasi data pembeli secara otomatis.

Berdasarkan pemaparan diatas penulis akan membahas mengenai proses pencatatan pada PG Rajawali II dan bagaimana aplikasi berbasis web yang dapat memudahkan pegawai dalam mempraktikannya proses pencatatan. Penulis juga tertarik untuk membuat pencatatan akuntansi yang meliputi laporan penjualan. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, penyusun ingin melakukan penelitian yang disajikan dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul: **“Perancangan Aplikasi Pencatatan Penjualan Barang Pada Pg Rajawali II Menggunakan Metode Accrual Basis Berbasis Web”**.

### 1.1. Identifikasi Masalah

Dalam penulisan penelitian ini dapat ditentukan identifikasi masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan pencatatan penjualan barang pada PG Rajawali.
2. Bagaimana merancang sistem perancangan aplikasi pencatatan penjualan barang.
3. Bagaimana mengimplemetasikan metode accrual basis dalam sistem pencatatan penjualan barang.

### 1.2. Batasan Masalah

Berdasarkan batasan masalah diatas, penulis membatasi masalah dalam menyusun tugas akhir yang akan dibahas, sebagai berikut:

1. Dalam hal ini kami hanya membahas Pencatatan Penjualan Tunai.
2. Pengguna atau user Aplikasi berbasis web yaitu:
  1. Bagian penjualan.  
Bagian penjualan mengakses dan *menginput* Data Konsumen, Data Barang dan Laporan Penjualan.
  2. Kasir.

Bagian kasir mengakses dan *menginput* Data Penjualan dan Pembayaran.

3. Direksi Akuntansi dan Keuangan.  
Bagian direksi hanya bisa melihat dan memeriksa Data Konsumen dan Laporan penjualan.
3. Perancangan aplikasi ini menggunakan *XAMPP*, *HTML*, *PHP*, dan *MySQL*.
4. Dari analisa perancangan aplikasi ini menghasilkan *output* yaitu *invoice*, kwitansi dan laporan penjualan.

### 1.3. Tujuan Penelitian

1. Untuk mempermudah proses pencatatan penjualan barang pada PG Rajawali II.
2. Untuk merancang Aplikasi Pencatatan Penjualan barang di PG Rajawali II.
3. Untuk mengetahui metode accrual basis dalam sistem pencatatan penjualan barang di PG Rajawali II.

## 2. METODE PENELITIAN

Berikut ini adalah beberapa metode yang akan digunakan dalam pengumpulan data pada proyek ini. Adapun metodologi yang digunakan data adalah sekumpulan keterangan atau fakta mentah berupa kata-kata, angka, simbol atau citra yang didapatkan melalui proses pengamatan atau pencarian ke sumber-sumber tertentu. Berikut adalah jenis data yang digunakan untuk penelitian :

1. Data Primer  
Yaitu jenis data baru atau data asli yang dikumpulkan secara langsung oleh orang yang melakukan penelitian dari sumber utama yaitu melalui wawancara, observasi, survei, eksperimen dan sebagainya.
2. Data Sekunder  
Yaitu kumpulan data dari berbagai sumber yang sudah ada sebelumnya. seperti dokumen penelitian terdahulu, jurnal, buku dan sumber lainnya.

Pengumpulan data terhadap lapangan merupakan salah satu metode pengumpulan data dalam penelitian ini, berikut beberapa metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini

1. Wawancara  
Pada metode ini pengumpulan data yang dilakukan secara langsung antara peneliti dengan narasumber selaku pegawai dan atasan di PG Rajawali II.
2. Dokumentasi  
Pada metode ini pengumpulan data dilakukan dengan dokumentasi pada kantor PG Rajawali II

berupa foto, file mengenai pencatatan penjualan pada PG Rajawali II.

3. Studi Pustaka

Pada metode ini pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan buku dan jurnal yang sesuai dengan judul penelitian.

Tahapan pengumpulan data yang akan digunakan dalam penyusunan proyek ini sebagai berikut:

1. Mengamati kegiatan yang ada diperusahaan dan ikut serta dalam membantu pekerjaan.
2. Melakukan wawancara dengan pegawai mengenai pencatatan penjualan.

2.1 Penjualan

Penjualan menurut Nickels (2018) adalah Proses dimana sang penjual memuaskan segala kebutuhan dan keinginan pembeli agar dicapai manfaat baik bagi sang penjual maupun sang pembeli yang berkelanjutan dan yang menguntungkan kedua belah pihak. Penjualan menurut Winardi (2018), menyatakan bahwa Penjualan adalah hasil yang dicapai sebagai imbalan jasa-jasa yang diselenggarakan yang dilakukannya perniagaan transaksi dunia usaha. Penjualan adalah penyerahan barang dan jasa atau aktivitasnya lainnya dalam periode tertentu dengan membebaskan suatu jumlah tertentu kepada langganan atau konsumen.(Cucu Sumartini and Fajriany Ardining Tias 2019).

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa penjualan adalah proses pemenuhan kebutuhan dan keinginan pembeli, dimana penjual menyerahkan barang atau jasa. Hasil yang diperoleh dari jasa yang diberikan sebagai imbalan merupakan transaksi yang saling menguntungkan.

2.2 Accrual Basis

Accrual basis atau accrual adalah salah satu metode akuntansi yang mana penerimaan serta pengeluaran diakui dan dicatat langsung saat transaksi berlangsung, bukan ketika setelah uang kas untuk transaksi tersebut dibayarkan atau diterima. Accrual basis adalah proses pencatatan transaksi akuntansi dimana transaksi dicatat pada saat terjadi, meskipun belum menerima ataupun mengeluarkan kas. Pada accrual basis, pendapatan dicatat pada saat terjadi penjualan meskipun kas belum diterima, sedangkan biaya dicatat pada saat biaya tersebut dipakai atau digunakan, meskipun belum mengeluarkan kas(Suratno 2022).

Accrual basis adalah akuntansi yang mengakui transaksi dan peristiwa lainnya pada saat transaksi dan peristiwa tersebut terjadi, bukan hanya pada saat kas yang diterima atau dibayar (Didik and Hadi, 2019). Metode accrual basis yaitu, basis akuntansi yang mengakui pengaruh transaksi dan peristiwa pada saat transaksi dan

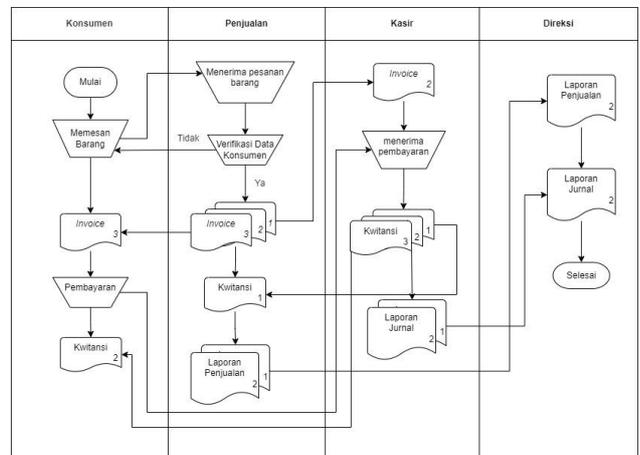
peristiwa itu terjadi, tanpa memperhatikan saat kas atau setara kas diterima atau dibayar .(Widiastuti and Panjaitan 2022)

Berdasarkan pernyataan diatas, dapat disimpulkan bahwa Accrual basis adalah metode akuntansi dimana penerimaan dan pengeluaran diakui lalu dicatat langsung saat transaksi berlangsung, meskipun belum menerima atau mengeluarkan kas. Prinsip metode ini mengakui bahwa pengaruh transaksi dan peristiwa pada saat transaksi dan peristiwa itu terjadi, terlepas dari kapan uang atau tagihan bank lainnya diterima atau dibayarkan.

3. HASIL

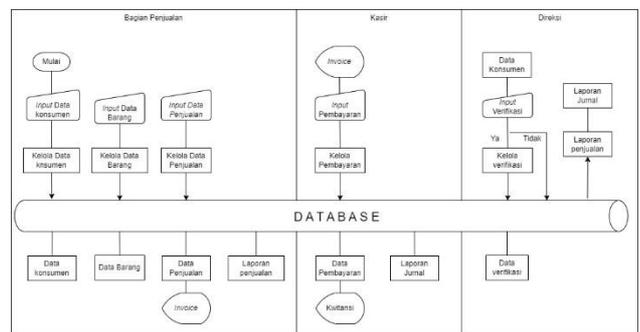
3.1. Perancangan Sistem

3.1.1. Flowchart Sistem yang sedang Berjalan



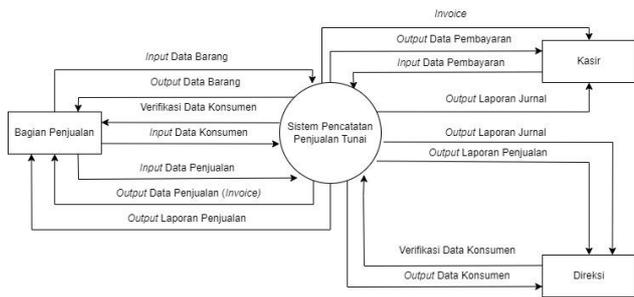
Gambar 1 Flowchart Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang

3.1.2. Flowmap Sistem Usulan Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II Menggunakan Metode Accrual Basis berbasis Web



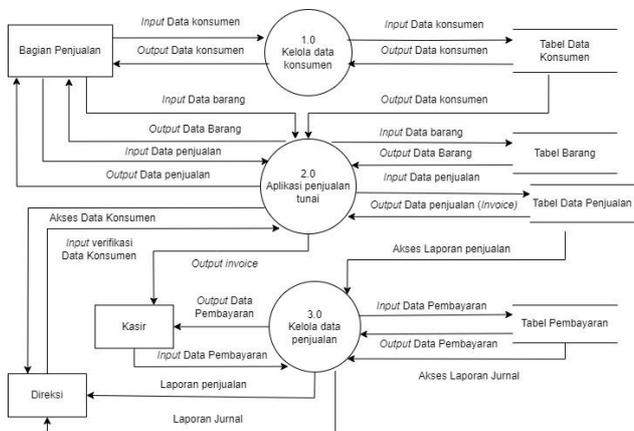
Gambar 2 Flowmap

3.1.3. Diagram Konteks Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II Menggunakan Metode Accrual Basis berbasis Web



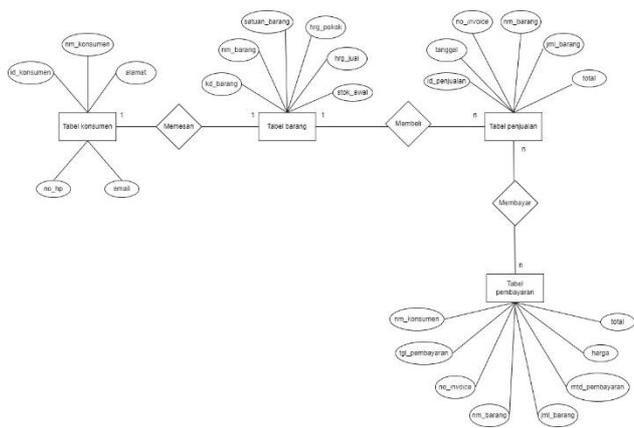
Gambar 3 Diagram Konteks

3.1.4. Data Flow Diagram Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II Menggunakan Metode Accrual Basis berbasis Web



Gambar 4. DFD

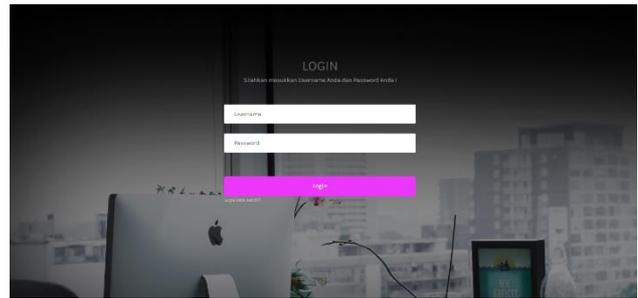
3.1.5. ERD (Entity Relationship Diagram) Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II Menggunakan Metode Accrual Basis berbasis Web



Gambar 5 ERD

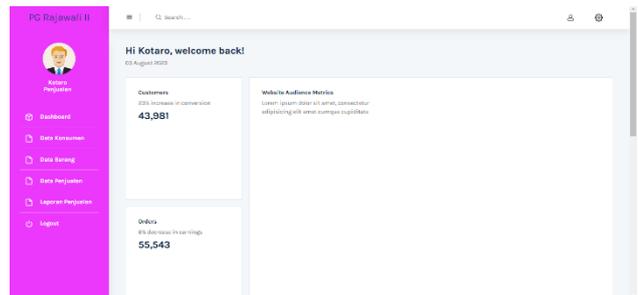
4. PEMBAHASAN

4.1. Tampilan Login



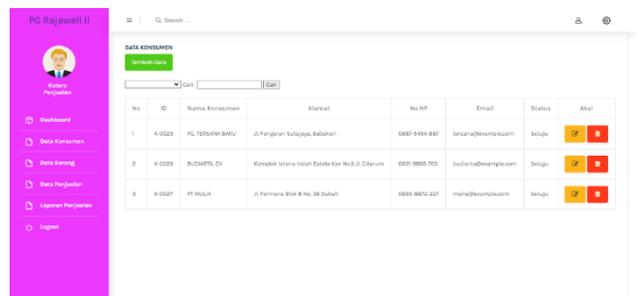
Gambar 6 Login

4.2. Menu Dashboard (bagian penjualan)



Gambar 7 Dashboard

4.3. Data Konsumen



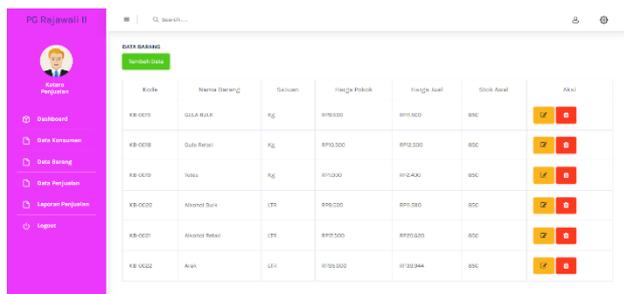
Gambar 8 Data Konsumen

4.4. Form Data Konsumen



Gambar 9 Form Data Konsumen

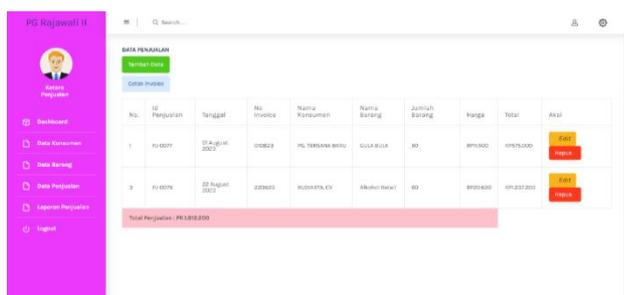
#### 4.5. Data Barang



| Kode   | Nama Barang  | Satuan | Harga Pokok | Harga Jual | Stok Awal | Aksi     |
|--------|--------------|--------|-------------|------------|-----------|----------|
| KB-001 | GULA BAKUL   | KG     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |
| KB-002 | Gula Beral   | KG     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |
| KB-003 | Yaku         | KG     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |
| KB-004 | Melond Suk   | LT     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |
| KB-005 | Melond Beral | LT     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |
| KB-006 | Ara          | LT     | 8750.00     | 8750.00    | 800       | [Status] |

Gambar 10 Data Barang

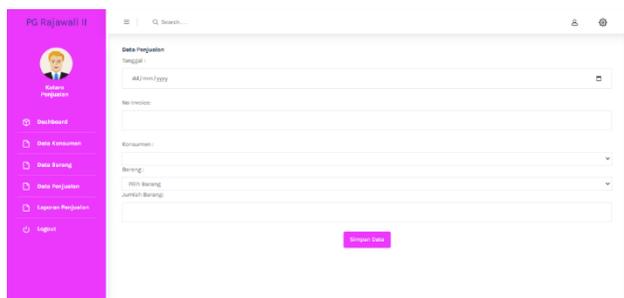
#### 4.6. Data Penjualan



| No. Penjualan              | Tanggal         | No Invoice | Nama Pembelian | Nama Barang  | Jumlah Barang | Harga   | Total     | Aksi     |
|----------------------------|-----------------|------------|----------------|--------------|---------------|---------|-----------|----------|
| 1                          | 01 Agustus 2023 | 010001     | PG TERMINAL    | GULA BAKUL   | 50            | 8750.00 | 437500.00 | [Status] |
| 2                          | 01 Agustus 2023 | 010002     | BUDIDAYA CV    | Melond Beral | 50            | 8750.00 | 437500.00 | [Status] |
| Total Penjualan: 875000.00 |                 |            |                |              |               |         |           |          |

Gambar 11 Data Penjualan

#### 4.7. Laporan Penjualan



Gambar 12 Laporan Penjualan

### 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa dari proyek tentang Perancangan Aplikasi Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II Menggunakan Metode *Accrual Basis* berbasis Web, maka penyusun dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisa perancangan sistem yang dibuat menghasilkan sistem yang dapat memudahkan para pegawai dalam mencatatkan penjualan produk, serta memudahkan dalam mencari daftar pembeli dengan tersedianya filter pada aplikasi. Sehingga pekerjaan dapat bekerja secara efektif dan efisien dalam waktu.
2. Analisa perancangan sistem yang diusulkan dapat menghasilkan *output* berupa FPT (formulir penjualan tunai), *invoice*, dan laporan penjualan.
3. Hasil laporan dari analisa perancangan sistem Pencatatan Barang Pada PG Rajawali II

Menggunakan Metode *Accrual Basis* berbasis Web yang menggunakan metode *accrual basis* dapat diterapkan dalam sistem.

### DAFTAR PUSTAKA

- Cucu Sumartini, Lilis, and Dini Fajriany Ardining Tias. 2019. "Analisis Kepuasan Konsumen Untuk Meningkatkan Volume Penjualan Kedai Kopi Kala Senja." *Jurnal E-Bis (Ekonomi-Bisnis)* 3(2):111-18. doi: 10.37339/e-bis.v3i2.124.
- Jiping, Xie, Li Ruina, and Ding Haixia. 2020. "Analisa Dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android." *Analisa Dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android* 4(3):2019-20.
- Pramesti, Retno Widya. 2021. "Penerapan Metode Peramalan (Forecast) Penjualan Pada Dzikrayaat Business Center Ponorogo." *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951-952. 10-27.
- Santosa, Muhammad Hadi Saputra, and Arif Setiadi. 2019. "Analisis Dan Perancangan Aplikasi Bel Otomatis Berbasis Mikrokontroler Di SMA Unggul Sakti Jambi." *Jurnal Sains Dan Informatika* 5(2):122-28.
- Suratno. 2022. "Pengaruh Pengakuan Pendapatan Dan Beban Operasional Cash Basis Dan Accrual Basis Terhadap Laba Rugi Di RSUD Dr Soedirman Kebumen." *Jurnal Ilmiah ...* 6:7.
- Widiastuti, N., and R. Panjaitan. 2022. "Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Menggunakan Accrual Basis Berbasis Vb. Net." *Jurnal Ilmiah ...* 1(2):8.
- Suwandi, S. E. (2020). APLIKASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN KREDIT PADA CV. RAJAWALI CITRA MANDIRI. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 6(2), 202-209.