
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENERIMAAN KAS PADA PT POS INDONESIA PALEMBANG

¹Nenty Feranty, ²Ade Putra

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, nentioppo22@gmail.com

²Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, ade.putra@binadarma.ac.id

Abstract - Along with the development of the economy in the era of globalization, the increasing need for a delivery service for one of the Palembang branch of PT POS Indonesia. The design of the uses the Unified Modeling Language (UML) system development tool and the system process design uses the Astah Community software. In planning the system process design at Astah Community using Class Diagrams, Use Case Diagrams, State machine Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, Component Diagrams, Package Diagrams and Deployment Diagrams. This data collection stage uses a descriptive method by collecting and compiling data, as well as analyzing and interpreting the meaning of the data. In this cash receipts system analysis produces a website-based system design with the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Analysis, Design, Unified Modeling Language.

Abstrak - Seiring dengan perkembangan perekonomian di era globalisasi, kebutuhan akan jasa pengiriman salah satu PT POS Indonesia cabang Palembang semakin meningkat. Perancangan menggunakan *tool* pengembangan sistem *Unnifield Modeling Language* (UML) dan perancangan proses sistem menggunakan *software Astah Community*. Dalam merencanakan perancangan proses sistem pada *Astah Community* menggunakan *Class Diagram*, *Use Case Diagram*, *Statemachine Diagram*, *Activity Diagram*, *Squence Diagram*, *Component Diagrams*, *Package Diagram* dan *Devloymnt Diagram*. Tahap pengumpulan data ini menggunakan metode deskriptif dengan mengumpulkan dan menyusun data, serta menganalisis dan menginterpretasikan makna data tersebut. Dalam analisis sistem penerimaan kas ini menghasilkan perancangan sistem berbasis *website* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

Kata kunci: Analisis, Perancangan, Unified Modelling Language.

1. Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan perekonomian pada zaman *modern* ini dan di era globalisasi dimana persaingan dalam dunia bisnis suatu perusahaan harus dapat mengambil langka dan strategi yang tepat dalam penggunaan teknologi demi meningkatkan daya saing dalam mengelolah informasi keuangan. dengan adanya suatu sistem terkendali maka suatu pengendalian yang teliti di dalam mengoperasikan suatu data. Menurut Ikatan Akuntan Indonesia (IAI) Kas adalah sebuah investasi yang yang dapat bersifat sangat liquid, dan memiliki jangka pendek dan dapat dengan cepat di jadikan kas dalam jumlah tertentu tanpa menghadapi risiko atas perubahan nilai yang signifikan. IAI menyebutkan bahwa kas terdiri dari saldo kas (*cash on hand*) rekening giro atau setara kas. Dengan kata lain kas merupakan aktiva perusahaan yang berbentuk uang tunai (uang kertas, uang logam, wesel cek dan lainnya) yang dipegang oleh perusahaan atau pun di simpan di bank yang dapat digunakan untuk kegiatan umum perusahaan.

PT Pos Indonesia (Persero) cabang Palembang merupakan perusahaan perseorangan (perseroan) yang bergerak pada bidang jasa dengan menawarkan berbagai layanan jasa

diantaranya adanya pelayanan komunikasi (pengiriman surat pos atau dokumen). Pelayanan keuangan (pengiriman surat pos atau dokumen) pelayanan keuangan dan pengiriman wesel serta pengiriman giro. Penerapan sistem penerimaan kas ini menggunakan bahasa pemrograman *java / dektop* sehingga tidak dapat dilakukan pengolahan penerimaan kas melalui media selain *personal computer* pada area perusahaan. Pada penelitian ini akan melakukan proses identifikasi terhadap sistem akuntansi penerimaan kas serta melakukan perancangan sistem usulan akuntansi penerimaan di PT Pos Indonesia Palembang. Hal tersebut dilakukan untuk mendapatkan tentang proses sistem akuntansi penerimaan kas yang berjalan selama ini mengikuti standarisasi dalam melakukan perhitungan keuangan dengan menggunakan sistem akuntansi yang berlaku.

Analisis sistem akan menerapkan teknik pengumpulan data menggunakan metode deskriptip dengan cara melakukan observasi dan wawancara pada beberapa bagian / divisi yang memiliki keterkaitan dengan proses keuangan perusahaan. Kemudian akan melakukan proses pemisahan dalam pengelompokan berdasarkan jenis data yang telah dihasilkan dalam pengumpulan data. Kemudian dalam melakukan perancangan sistem yang diusulkan akan menggunakan metode pengembangan sistem *unified modeling language* (UML) dengan alat pengembangan yang menggunakan *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, *sequence* diagram serta menggunakan *component* diagram. Sistem perancangan ini akan berbentuk dalam sebuah sistem berbasis *website*.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Analisis

Dalam KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia), analisis dapat diartikan sebagai penyelidikan terhadap suatu peristiwa serta penguraian suatu pokok atas berbagai bagiannya dan penelaahan bagian itu sendiri serta hubungan antarbagian untuk memperoleh pengertian yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan (bidang manajemen) [1].

Analisis adalah pekerjaan yang sulit, memerlukan kerja keras. Tidak ada cara tertentu yang dapat diikuti untuk mengadakan analisis, sehingga setiap peneliti harus mencari sendiri metode yang dirasakan sama dengan sifat penelitiannya. Bahan yang sama bisa diklasifikasikan berbeda [2].

2.2 Perancangan

Dalam KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia), analisis dapat diartikan sebagai penyelidikan terhadap suatu peristiwa serta penguraian suatu pokok atas berbagai bagiannya dan penelaahan bagian itu sendiri serta hubungan antar bagian untuk memperoleh pengertian yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan (bidang manajemen) [1].

Perancangan sistem dalam bukunya yang berjudul "*Metode Penelitian Sistem Informasi*" menjelaskan bahwa perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru [3].

2.3 Penerimaan Kas

Penerimaan kas adalah suatu transaksi yang menimbulkan bertumbuhnya saldo kas dan bank milik perusahaan yang diakibatkan adanya penjualan hasil produksi, penerimaan piutang maupun hasil transaksi lainnya yang menyebabkan bertambahnya kas [4]. Penerimaan kas adalah kas yang diterima perusahaan baik yang berupa uang tunai maupun surat-surat berharga yang mempunyai sifat dapat segera digunakan, yang berasal dari transaksi perusahaan maupun penjualan tunai, pelunasan piutang, atau transaksi lainnya yang dapat menambah kas perusahaan [4].

2.4 Astah

Pada halaman resminya, dikatakan bahwa *astah community* merupakan perangkat lunak yang diciptakan oleh perusahaan Jepang dengan nama yaitu *change vision* dan digunakan untuk membuat model UML. *Software* ini sangat berperan penting dalam perancangan program atau *software*, dengan adanya *software* ini kita dapat membuat rancangan *software* seperti *use case*, DFD, perancangan UML dan lainnya [5].

2.5 UML (*Unified Modeling Language*)

Unified modeling language (UML) adalah salah satu standar bahasa yang digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasikan objek [6]. Dalam penelitian ini menggunakan beberapa alat pengembangan sistem UML yang terdiri dari *use case*, *class diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *component diagram* [7].

2.5.1 Use Case

Use case atau Diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat [8].

2.5.2 Activity diagram

Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah-sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak [9].

2.5.3 Class Diagram

Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan di buat untuk membangun sistem [8].

2.5.4 Sequence Diagram

Diagram *sequence* kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dengan *message* yang dikirimkan dan diterima antar objek [7].

2.5.5 Component Diagram

Diagram komponen atau *component diagram* dibuat untuk menunjukkan suatu organisasi dan ketergantungan diantara kumpulan *komponen dalam sebuah sistem* [10].

2.6 Penelitian Terdahulu

Penelitian yang sudah dilakukan dalam analisis penerimaan kas pada Surya Rent Car Sleman (Irawan Septiansyah :*Universitas Negeri Yogyakarta 2012*) dalam penelitian tersebut sistem akuntansi penerimaan kas adanya masih manual, dokumen dan catatan yang digunakan masih sangat sederhana jadi untuk mencari informasi tentang penerimaan kas membutuhkan waktu lama, sehingga tidak efektif dan efisien [11]. Sehingga pada hasil dalam penelitian yang dilakukan menghasilkan sistem akuntansi penerimaan kas yang terkomputerisasi yang berupa perancangan *form* mobil, *form* pelanggan, *form* karyawan, *form* booking, *form* peminjaman, *form* pengembalian dan *form* pembayaran. Laporan yang dihasilkan adalah laporan data mobil, laporan data karyawan, laporan data pelanggan, laporan booking mobil periode, laporan penerimaan pengembalian mobil..

3. Metodologi Penelitian

3.1 Teknik Pengumpulan Data

3.1.1 Observasi

Peneliti melakukan pengamatan ini secara langsung pada PT Pos Indonesia Palembang dengan mencatat dan mengumpulkan data yang dibutuhkan dari hasil pengamatan untuk memperoleh hasil sesuai dengan sasaran.

3.1.2 Wawancara

Proses pengumpulan data dengan cara mewawancarai atau tanya jawab secara langsung tentang analisis pengolahan data keuangan dengan pihak yang berhubungan dengan objek yang sedang diteliti. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan Manager PT Pos Indonesia atas nama bapak Paridu.

3.1.3 Studi Pustaka

Peneliti ini memperoleh data-data yang bersifat teori, yang didapat dari beberapa buku, jurnal dan sumber lainnya yang berhubungan dengan penelitian ini.

3.2 Metode Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan metode deskriptif yang didefinisikan sebagai berikut : “Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Berdasarkan hal tersebut terdapat empat kata kunci yang perlu diperhatikan yaitu, cara ilmiah, data, tujuan, serta kegunaan [2]. Dan menurut cara ilmiah berarti kegiatan penelitian itu didasarkan pada ciri-ciri keilmuan, yaitu rasional, empiris, dan sistematis. Rasional berarti kegiatan penelitian itu dilakukan dengan cara-cara yang jelas dan masuk akal, sehingga terjangkau oleh penalaran manusia.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

Pada tahapan awal, penulis membuat wawancara dengan terhadap sistem penerimaan kas serta melakukan *observasi* kepada divisi-divisi yang akan berhubungan dalam penelitian ini. Berikut ini tahapan kegiatan penelitian ini dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Tahapan Penelitian

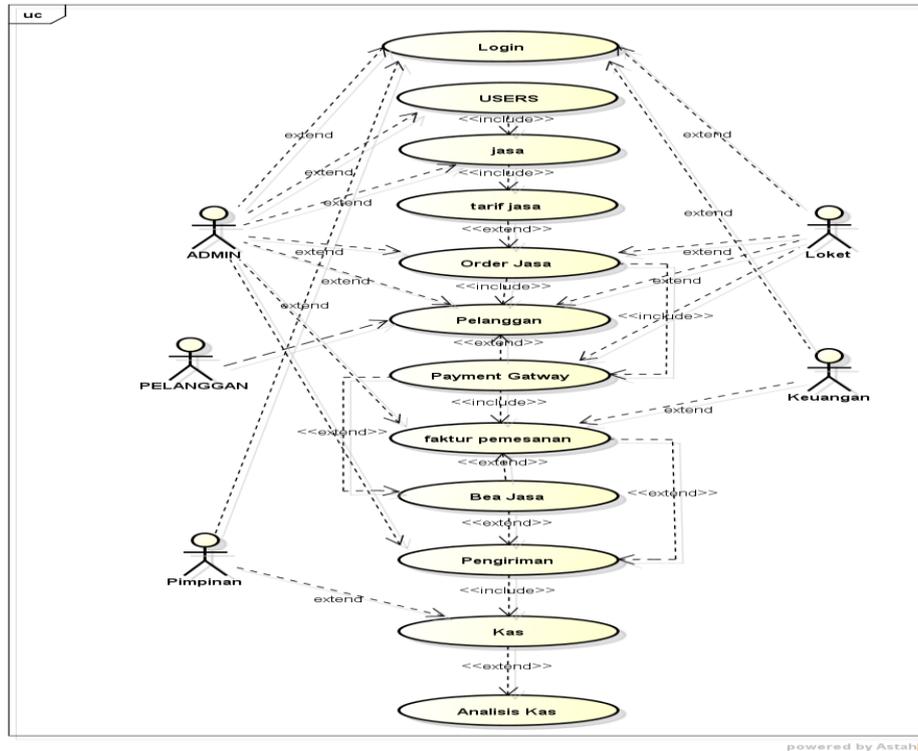
No	Tanggal Kegiatan	Kegiatan	Tempat / Divisi
1.	10 – juni – 2020	Melakukan wawancara bagian operasional untuk mengetahui prosedur atau SOP perusahaan.	Operasional
2.	10 – juni – 2020	Melakukan wawancara bagian keuangan untuk mengetahui prosedur pengeluaran ataupun pemasukan perusahaan.	Keuangan / Manpel
3.	12 – juni – 2020	Melakukan wawancara kepala divisi management untuk mendapatkan informasi divisi-divisi yang terlibat dalam prosedur penerimaan kas perusahaan.	Kepala divisi / kepala cabang
4.	13 – juni – 2020	Melakukan wawancara pada bagian loket untuk mengetahui prosedur dalam proses penerimaan pengiriman barang	Loket
5.	20 – juni – 2020	Melakukan <i>observasi</i> terhadap data wawancara pada divisi yang terlibat dalam prosedur penerimaan kas perusahaan.	Divisi yang terlibat

Tahapan selanjutnya, melakukan proses perencanaan kebutuhan pengguna dalam sistem dengan mengevaluasi data *observasi* dan wawancara. Setelah dilakukan pemisahan jenis data maka akan menghasilkan 5 pengguna diantaranya pimpinan, admin, loket, manpel dan pelanggan yang dipisahkan dalam akses pengguna tersebut. Kemudian akan melakukan proses perencanaan dan perancangan pada sistem yang diusulkan pada hasil evaluasi dari beberapa

tahapan yang telah dilakukan. Pada tahapan ini akan menjelaskan terhadap perancangan alur proses sistem menggunakan *software astah community*.

4.1.1 Use Case Diagram

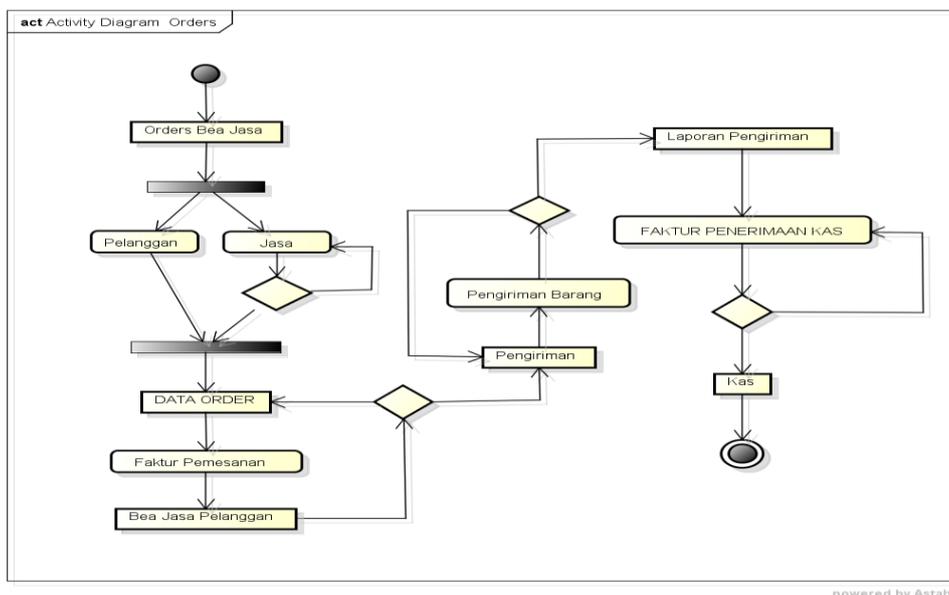
Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *use case* pada penerimaan kas dari aktiva pendapatan penjualan (jasa) perusahaan dapat dilihat pada gambar 1.



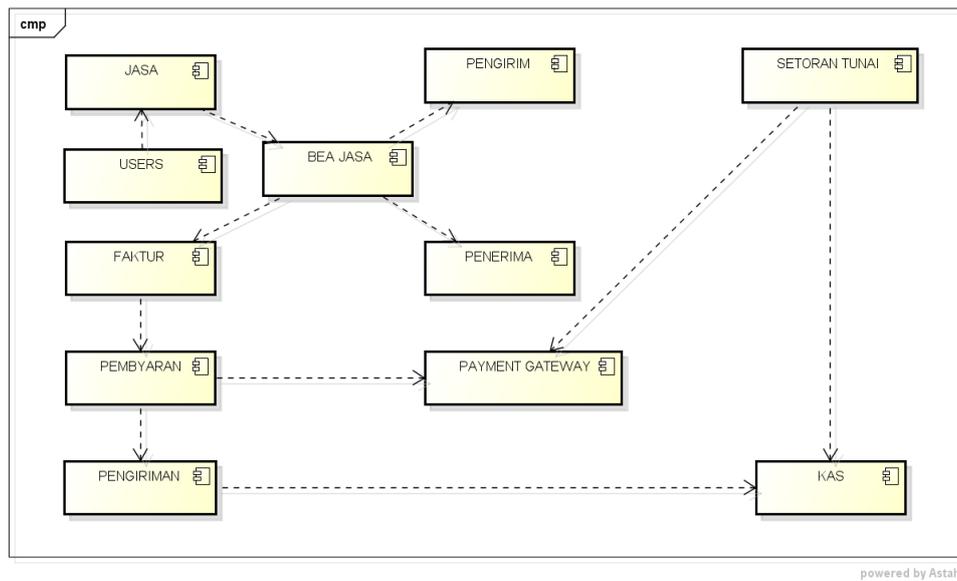
Gambar 1. Use Case Diagram

4.1.2 Activity Diagram

Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *activity* pada *orders* (pemesanan) jasa perusahaan dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Activity Diagram Orders



Gambar 5. Component Diagram

Kemudian setelah proses perancangan sistem, maka selanjutnya penulis akan melakukan perancangan sistem antarmuka (*interface*) dengan membagi menjadi 2 (dua) yaitu dengan desain *interface input* dan desain *interface output*.

1. Desain Input

Gambar 6. Login

KODE JASA	NAMA JASA	BERAT	HARGA	ACTION
XX-001	KILAT/ DOKUMENT	<= 1	12.000	O
XX-002	KILAT/ GIRO	2 => 4	24.000	O

PELANGGAN	
NAMA PENGIRIM	XXXXXXXXXX XXXXX
ALAMAT	XXXXXXXXXX 0000
NO. TELP	00000000
NAMA PENERIMA	XXXXXXXXXX XXXXX
ALAMAT	XXXXXXXXXX 0000
NO. TELP	00000000

BARANG	
BERAT	00000
PPN	00000
TOTAL	00000

Gambar 7. Orders

DASHBOARD - ORDER JASA

FORM ORDERS

NAMA JASA PILIH JASA

KETENTUAN JASA

PERIHAL	BERAT	HARGA	+
PERIHAL	BERAT	HARGA	+

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 8. Jasa

DASHBOARD - FAKTUR PEMBAYARAN

FORM CETAK FAKTUR

NOMOR TAGIHAN PILIH NOMOR TAGIHAN V

TOTAL PERHITUNGAN

NAMA PELANGGAN	NETI
NAMA BARANG	DOKUMENT
HARGA	Rp. 12.000,00
PPN	10%
TOTAL	Rp. 15.000,00

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 9. Cetak Faktur

2. Desain Output

SIA PENERIMAAN KAS PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG

DASHBOARD

KAS

- ORDERS JASA
- SETORAN TUNAI
- DATA KAS

JASA

- DAFTAR JASA
- KETENTUAN JASA
- TARIF JASA

ORDERS

- PELANGGAN
- PENGERIM
- PENERIMA

PEMBAYARAN

- FAKTUR

PENGIRIMAN

- LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN
- LAPORAN SETORAN KAS

WELCOME SIAK PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG

KAS **ORDERS** **SETORAN TUNAI**

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 10. Dashboard

SIA PENERIMAAN KAS PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG

DASHBOARD - KAS

KAS

- ORDERS JASA
- SETORAN TUNAI
- DATA KAS

JASA

- DAFTAR JASA
- KETENTUAN JASA
- TARIF JASA

ORDERS

- PELANGGAN
- PENGERIM
- PENERIMA

PEMBAYARAN

- FAKTUR

PENGIRIMAN

- LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN
- LAPORAN SETORAN KAS

NO	NOMINAL	TANGGAL PEMASUKAN	PERIHAL	SESSION USERS
1	Rp. 20.000.000,00	10-10-2010	SETORAN	NETI
2	Rp. 10.000.000,00	10-10-2010	ORDERS	NETI
3	Rp. 11.500.000,00	11-11-2010	ORDERS	YOLA
NO	NOMINAL	TANGGAL PEMASUKAN	PERIHAL	SESSION USERS

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 11. Data Kas

SIA PENERIMAAN KAS PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG					
DASHBOARD - ORDERS					
NO	KODE ORDERS	PENGRIM	PENERIMA	HARGA	ACTION
1	X-0010000000	NETI	NETI	12.000	 
2	X-0020000000	NETA	NETA	22.000	 
3	X-0030000000	YOLA	YOLA	16.000	 
4	X-0040000000	YONA	YONA	24.000	 

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 12. Data Orders

SIA PENERIMAAN KAS PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG					
DASHBOARD - LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN					
NO	KODE ORDERS	PENGRIM	PENERIMA	HARGA	ACTION
1	ALFA MART JKT	ALFA MART PLG	10 DOKUMEN	KILAT	Rp. 100.000,00
2	YOLANDA PRILIA	NETI TRISUKMA	1,5 KG	REGULER	Rp. 24.000,00
3	ADRIANI SAFITRI	YOLANDA PRILIA	4,5 KG	KHUSUS	Rp. 78.000,00
4	RENDRA SAPUTRA	JUKI DRIONI	1/5 KG	REGULER	Rp. 15.500,00
5	JONI PALIANDRA	PALMA	1/8 KG	REGULER	Rp. 20.000,00
6	SUGISTRIS	RIANDI	1 KG	REGULER	Rp. 24.000,00
7	ALFIANDI	AHMAD WIDIA	1/7 KG	REGULER	Rp. 18.000,00
8	NOTO WIDYANTO	SRI WAHYU	1/7 KG	REGULER	Rp. 19.500,00
TOTAL					Rp. 305.500,00

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 13. Laporan Faktur Pembayaran

SIA PENERIMAAN KAS PT POS INDONESIA CABANG PALEMBANG			
DASHBOARD - LAPORAN SETORAN KAS			
NO	KODE ORDERS	PENGRIM	PENERIMA
1	BANK PAYMENT	TANGGAL	NOMINAL
2	BCA	12-12-2019	Rp. 100.000.000,00
3	BNI	12-12-2018	Rp. 120.000.000,00
4	BNI	12-12-2020	Rp. 100.000.000,00
TOTAL			Rp. 320.000.000,00

COPYRIGHT NENTI 2020

Gambar 14. Laporan Setoran Kas

PT POS INDONESIA KANTOR CABANG PALEMBANG	NO. _____
KAS MASUK	
DITERIMA UANG DARI	: NENTI
SENILAI	: Rp. 120.000,00
PERIHAL	: PEMBAYARAN JASA ORDER LAYANAN KHILAT / DOKUMENT
PALEMBANG, 01-JANUARY - 2020	
PENERIMA	
	
YOLANDA	

Gambar 15. Print Kas Masuk

4.2 Pembahasan

Dari hasil analisis dan perancangan sistem akuntansi penerimaan kas ini diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini menjelaskan perancangan yang mengarah pada bahasa pemrograman PHP yang sebelumnya menggunakan bahasa pemrograman C++ atau *Java*.
2. Pembagian tugas-tugas dan wewenang sesuai dengan *SOP* (Standar Operasional Perusahaan) pada syarat-syarat akuntansi penerimaan kas.
3. Perancangan sistem proses ini menggunakan *unified modeling language* (UML) dan pada proses perancangan sistem menggunakan *astah community*.

5. Kesimpulan

Kesimpulan dari analisis dan perancangan pada sistem penerimaan kas pada PT POS Indonesia cabang Palembang adalah sebagai berikut :

1. Sistem akuntansi penerimaan kas PT POS Indonesia cabang Palembang ini dapat dikatakan berjalan sesuai dengan prosedur-prosedur akuntansi.
2. Sistem yang telah dijalankan perusahaan selama ini juga telah menggunakan sistem yang baik, karena data pengolahan tidak lagi dilakukan secara manual (menggunakan sistem yang terkomputerisasi dengan baik).
3. Pemecahan permasalahan sistem akuntansi PT POS Indonesia ini menggunakan metode pengembangan UML (*Unified Modelling Language*).

Referensi

- [1] Analisis. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. <https://kbbi.web.id>. 24 Maret 2020. <https://kbbi.web.id/analisis> (10 – Maret - 2020).
- [2] Sugiyono (2015). *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- [3] Muharto, M., Hasan, S. and Ambarita, A., *Penggunaan Model E-learning dalam Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa pada Materi Microprocessor*. Indonesian Journal on Information Systems, 2(1).
- [4] Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- [5] *Astah Community*. About. <https://astah.net/about/>. 10 September 2020.
- [6] Mulyani, S., 2017. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika.
- [7] Rosa, A. S. and Shalahuddin, M. (2014) *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [8] Rosa, A. S. and Shalahuddin, M. (2015) *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [9] Sukamto, & Shalahuddin. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- [10] H, Nazruddin Safaat. 2015. *Pemrograman Aplikasi Mobile smartphone dan tablet PC berbasis android*. Bandung; INFORMATIKA.
- [11] Irawan Septiansyah. (2012). *Perancangan Sistem Akuntansi Penerimaan Kas Terkomputerisasi pada Putra Surya Rent Car Sleman*. Skripsi, tidak dipublikasikan. Universitas Negeri Yogyakarta.