

SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
<http://www.binadarma.ac.id>



INDUSTRI 1.0
Industri mekanik,
tenaga uap



INDUSTRI 2.0
Produksi massal,
perakitan,
energi listrik



INDUSTRI 3.0
Otomatisasi,
komputer dan
elektronik



INDUSTRI 4.0
Sistem fisik maya,
internet dan
jaringan



ISSN : 2654 - 5438



9 772654 543004

**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN, INDONESIA**

TELP. 0711 - 515552

[HTTP://WWW.BINADARMA.AC.ID.](http://www.binadarma.ac.id)

DAFTAR ISI

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT DAN DISPOSISI PADA KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Akhmad Khudri, Septia Aristi
Universitas Bina Darma - Palembang 1-7

PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIROMENT (IDE) VISUAL STUDIO DI STIKES MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Muhammad Sazili Alfian, Dinny Komalasari
Universitas Bina Darma - Palembang 8-14

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA DIVISI SUMBER DAYA MANUSIA PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH SUMSEL BABEL

Mega Islamia Candra, Zanial Mazalisa
Universitas Bina Darma - Palembang 15-20

APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA PT. CARI LOKAK PALEMBANG BERBASIS NETBEANS

Sri Sundari, Rahmat Novrianda Dasmien
Universitas Bina Darma - Palembang 21-29

RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS PARIWISATA MENGGUNAKAN VB.NET

Kraugusteeliana Kraugusteeliana, Taqrim Ibad
Universitas Pembangunan Nasional Veteran - Jakarta..... 30-39

SISTEM INFORMASI PENGGANTIAN BIAYA KESEHATAN PEGAWAI DAN PENSIUN PADA PT. PLN (PERSERO) UP3 LAHAT

Sendy Fitriani, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 40-45

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

Novita Wulandari, Marlindawati Marlindawati
Universitas Bina Darma - Palembang 46-52

IMPLEMENTASI WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTEROS PADA BADAN PUSAT STATISTIK SUMSEL

Abdullah Syafei Lubis, Tamsir Ariyadi
Universitas Bina Darma - Palembang 53-60

APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA SECARA ONLINE

Dwi Maharani, Imam Solikin

Universitas Bina Darma - Palembang 61-67

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI WEDDING GALLERY PALEMBANG

Dwindari Rumanti, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 68-73

SISTEM PERHITUNGAN TARIF PAKET PENGIRIMAN DAERAH PADA PT POS INDONESIA (PERSERO) WILAYAH PALEMBANG

Murtika Murtika, Qoriani Widayati

Universitas Bina Darma - Palembang 74-81

PERANCANGAN MANAJEMEN IP ADDRESS DAN PEMBatasan HAK AKSES PADA JARINGAN VLAN PT. BUMI SAWINDO PERMAI

Gita Adina, Tamsir Ariyadi

Universitas Bina Darma - Palembang 82-89

SISTEM PENGUSULAN RENCANA KEGIATAN DAN ANGGARAN PADA DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG

Aida Putri Kemalasari, Merry Agustina

Universitas Bina Darma - Palembang 90-96

ANALISA KUALITAS INTERNET PADA JARINGAN FIBER OPTIK DI PT. SINAR ALAM PERMAI

Ades Anugrah, Baibul Tujni

Universitas Bina Darma - Palembang 97-106

APLIKASI DATA PEGAWAI PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG BERBASIS DESKTOP

Rezki Alimam Kuswara, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 107-112

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS POINT TO POINT PADA JARINGAN LAN PT. BUKIT ASAM TBK TANJUNG ENIM

Witro Fithriyansya, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 113-120

MEMBANGUN WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTER OS DI KEJAKSAAN TINGGI SUMSEL

Harvani Agung Permana, Timur Dali Purwanto

Universitas Bina Darma - Palembang 121-129

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN

Gerry Praja Mukti, Misinem Misinem
Universitas Bina Darma - Palembang 130-138

APLIKASI E-ARSIP LAPORAN DATA PERJALANAN DINAS PEGAWAI PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS WEB

Yunita Hermalasari, Imam Solikin
Universitas Bina Darma - Palembang 139-145

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

Nenty Feranty, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 146-155

PEMANFAATAN MODEL VIEW CONTROLLER DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA E-LIBRARY (STUDI KASUS PT. PUSRI PALEMBANG)

Muhammad Fauzan Prasetyo, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 156-163

PERANCANGAN SISTEM PENAGIHAN PIUTANG ATAS JASA PADA PT. TIKI JNE WILAYAH PALEMBANG

Zalia Noviyanti, Akhmad Khudri
Universitas Bina Darma - Palembang 164-173

ANALISIS DAN PERANCANGAN PROSEDUR PENGIRIMAN BARANG RETURN PADA E-COMMERCE PT. TIKI JNE PALEMBANG

Mella Dwi Sri Ayu, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 174-181

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV.KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB

Ardiya Andanu Okta Pratama, Merry Agustina
Universitas Bina Darma - Palembang 182-188

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA CV.PUTRA BALKOM JAYA

I Gede Suadnyana, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 189-195

SISTEM LAPORAN KEGIATAN PEGAWAI HONORER KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Mutiara Hanifa, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 196-202

PERANCANGAN JARINGAN LOAD BALANCING DAN MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN MIKROTIK DI PT. TASPEN (PERSERO) PALEMBANG

Karnadi, Taqrim Ibadi

Universitas Muhammadiyah Palembang - Palembang 203-211

APLIKASI PENJUALAN KAIN SONGKET PADA CV. AYLAKIRANA BERBASIS WEB

Edo Prasadina Elsandy, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 212-217

SISTEM INFORMASI STOK BARANG KOPERASI PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK MENGGUNAKAN METODE FIFO

Bella Irmalia, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 218-227

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB

Rendy Saputra, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 228-237

TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

EDITOR

Rahmat Novrianda Dasmen, S.T., M.Kom.
Ade Putra, M.Kom.
Timur Dali Purwanto, M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.

REVIEWER

Irwan Septayuda, S.E., M.Si.. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (STMIK MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

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 *Unnified 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 langkah dan strategi yang tepat dalam penggunaan teknologi demi meningkatkan daya saing dalam mengelola 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

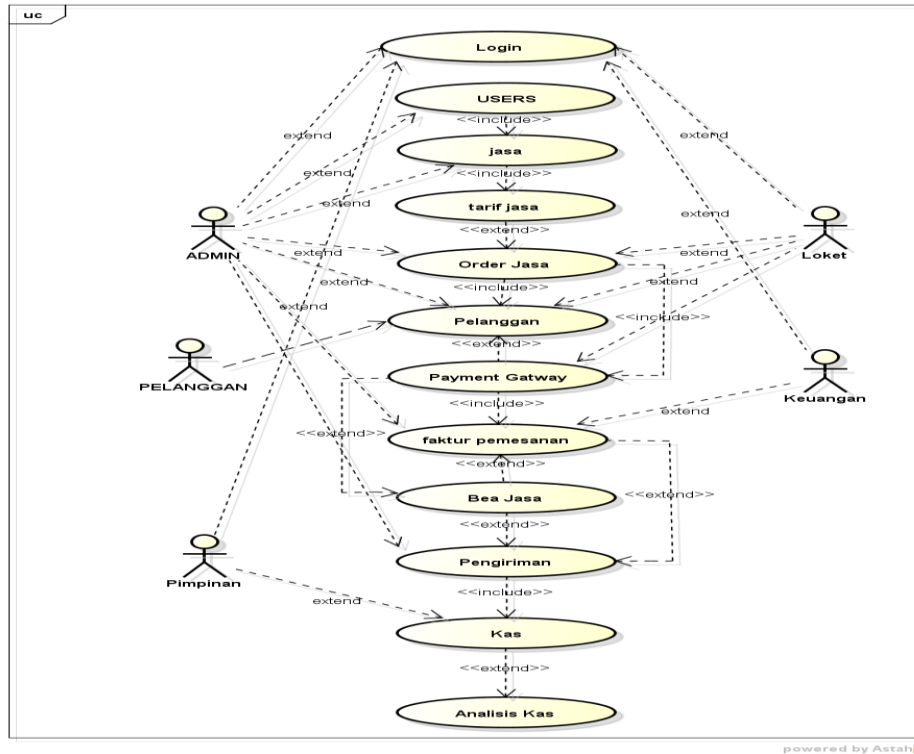
No	Tanggal Kegiatan	Kegiatan	Tempat / Divisi
1.	10 – juni – 2020	Melakukan wawancara bagian operasional untuk mengetahui prosedur atau SOP perusahaan.	Operasional
2.	10 – juni – 2020	Melakukan wawancara bagian keuangan untuk mengetahui prosedur pengeluaran ataupun pemasukan perusahaan.	Keuangan / Manpel
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

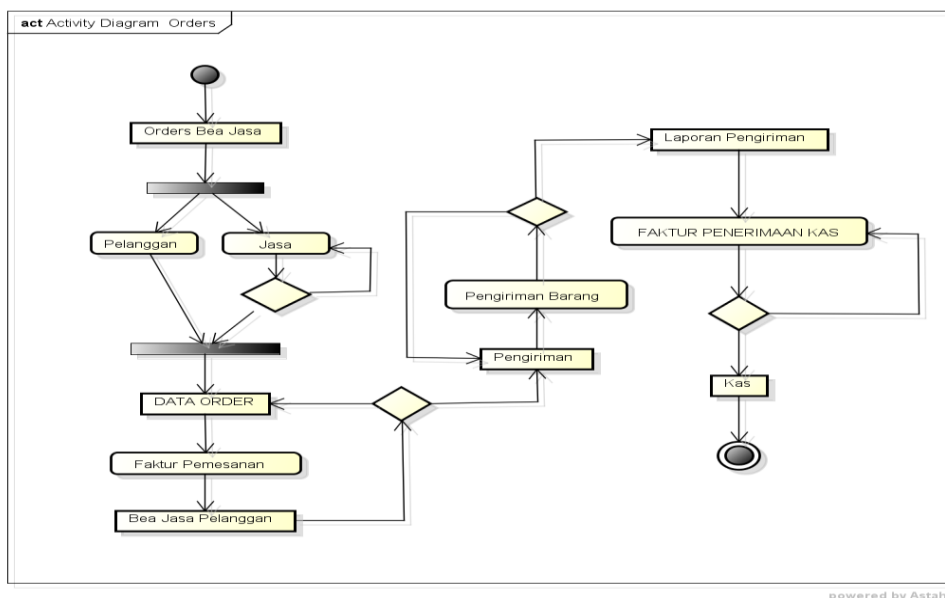
Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *use case* pada penerimaan kas dari aktiva pendapatan penjualan (jasa) perusahaan dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram

4.1.2 Activity Diagram

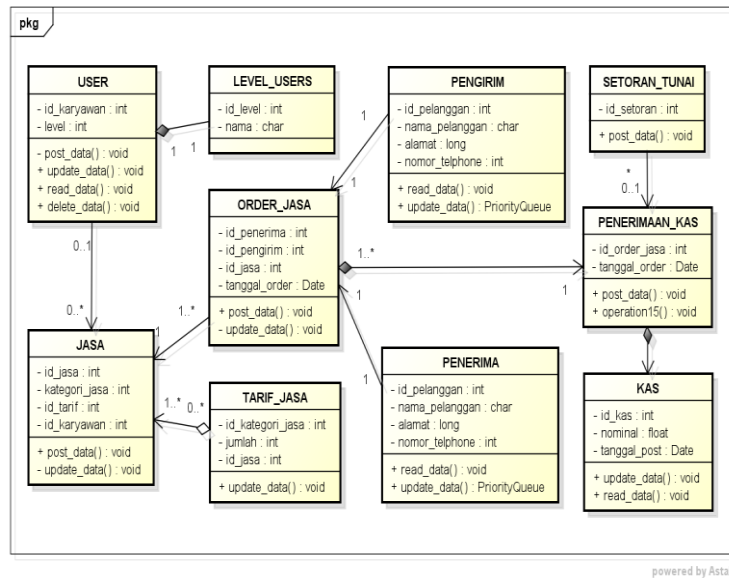
Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *activity* pada *orders* (pemesanan) jasa perusahaan dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Activity Diagram Orders

4.1.3 Class Diagram

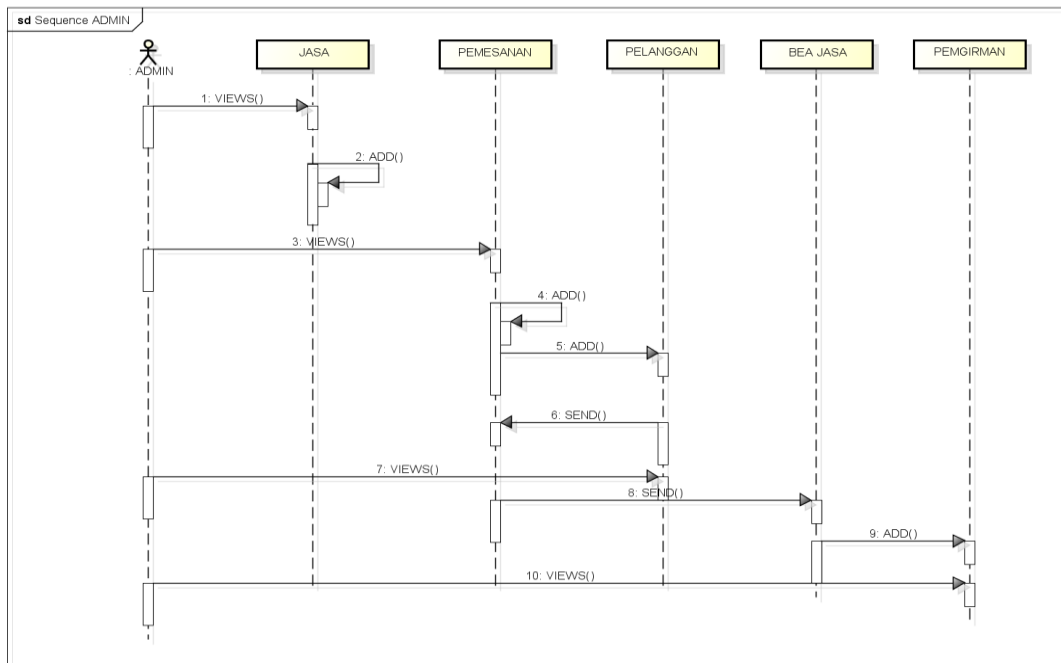
Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *class* diagram pada sistem penerimaan kas dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Class Diagram

4.1.4 Sequence Diagram

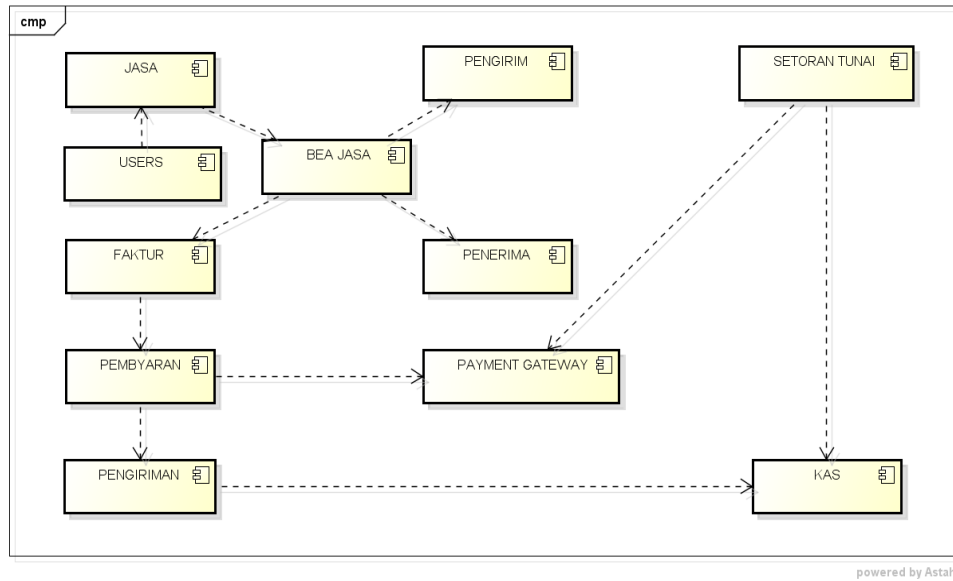
Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *sequence* diagram pada admin sistem penerimaan kas dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Sequence Diagram

4.1.5 Component Diagram

Berikut ini rancangan proses dalam pemodelan *component* diagram pada sistem penerimaan kas dapat dilihat pada gambar 5.



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	XXXXXXXX XXXXX
ALAMAT	XXXXXXXX 0000
NO. TELP	00000000
NAMA PENERIMA	XXXXXXXX XXXXX
ALAMAT	XXXXXXXX 0000
NO. TELP	00000000

BARANG	
BERAT	00000
PPN	00000
TOTAL	00000

Gambar 7. Orders

Gambar 8. Jasa









Gambar 9. Cetak Faktur

2. Desain Output

Gambar 10. Dashboard

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

Gambar 11. Data Kas

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 PENGIRIM PENERIMA PEMBAYARAN FAKTUR PENGIRIMAN LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN LAPORAN SETORAN KAS		DASHBOARD - ORDERS			
NO	KODE ORDERS	PENGIRIM	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 KAS ORDERS JASA SETORAN TUNAI DATA KAS JASA DAFTAR JASA KETENTUAN JASA TARIF JASA ORDERS PELANGGAN PENGIRIM PENERIMA PEMBAYARAN FAKTUR PENGIRIMAN LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN LAPORAN SETORAN KAS		DASHBOARD - LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN			
NO	KODE ORDERS	PENGIRIM	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 KAS ORDERS JASA SETORAN TUNAI DATA KAS JASA DAFTAR JASA KETENTUAN JASA TARIF JASA ORDERS PELANGGAN PENGIRIM PENERIMA PEMBAYARAN FAKTUR PENGIRIMAN LAPORAN FAKTUR PEMBAYARAN LAPORAN SETORAN KAS		DASHBOARD - LAPORAN SETORAN KAS	
NO	KODE ORDERS	PENGIRIM	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.