

ISSN : 2654 - 5438



PROSIDING

Vol. 1 No. 1
November 2019

SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

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



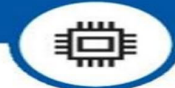
INDUSTRI 1.0
Industri mekanik,
tenaga uap



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



**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

SISTEM INFORMASI MONITORING KONTRAK PADA PENGADAAN AREA PT PLN (PERSERO) PALEMBANG

Merry Agustina, Muhammad Arief Pirza
Universitas Bina Darma - Palembang 1-9

ANALISIS SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE FMCDM (STUDI KASUS: DI SMA NEGERI 1 SIMPANG)

Wisnu Murti, Salamudin
AMIK AKMI Baturaja - Baturaja 10-21

DESAIN APLIKASI MODUL DIGITAL BERBASIS WEB RESPONSIVE PADA STIK BINA HUSADA PALEMBANG

Tri Rizqi Ariantoro, Arief Pamuji
STIK Bina Husada - Palembang 22-27

E-COMMERCE PADA TOKO LABYRINTH MERCH T-SHIRT AND MERCHANDISE

Ade Putra, Muhammad Reza Dezka Esnu
Universitas Bina Darma - Palembang 28-35

SISTEM INFORMASI WISATAWAN YANG BERKUNJUNG KE KOTA PALEMBANG BERBASIS WEB

Dinny Komalasari, Samarta Telu Putri
Universitas Bina Darma - Palembang 36-43

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA PENJUALAN SEAFOOD KECAMATAN KARANG AGUNG ILIR

Marlindawati, Rizqi Dwi Ramadhan
Universitas Bina Darma - Palembang 44-52

SISTEM PENJADWALAN TAMU PADA DINAS PEKERJAAN UMUM TATA RUANG PROVINSI SUMATERA SELATAN

Zanial Mazalisa, Umbra Pratama Fadhillah
Universitas Bina Darma - Palembang 53-61

SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA KONTRAK PENGADAAN PT. PLN (PERSERO) AREA PALEMBANG

Helda Yudiastuti, Muhammad Tusin Alsha
Universitas Bina Darma - Palembang 62-69

SISTEM ONLINE PROSES PENDATAAN NASABAH BARU PADA PT. SOLID GOLD BERBASIS WEB

Vivi Sahfitri, Frenky Arnaldo
Universitas Bina Darma - Palembang 70-76

**PENERAPAN METODE PROTOTYPE DALAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA
NILAI HASIL SISWA PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 PALEMBANG**

Qoriani Widayati, Nurlis Salamah
Universitas Bina Darma - Palembang 77-86

**IMPLEMENTASI DHCP SNOOPING TRUST DAN LIMIT RATE DENGAN
METODE ACTION RESEARCH**

(Studi Kasus: SMK Negeri 1 Rantau Alai)

Ledyana Puspasari, Rasmila
RS Ernaldi Bahar - Palembang 87-94

**PENGEMBANGAN KEAMANAN JARINGAN VLAN DAN ACLS PT. TASPEN
(PERSERO) PALEMBANG MENGGUNAKAN SIMULASI PACKET TRACER**

Irwansyah, Dicky Novariansyah
Universitas Bina Darma - Palembang 95-102

**APLIKASI TASK MANAGEMENT SYSTEM KARYAWAN BERBASIS WEB PADA
PT. AL MUDATSIR MEDIA KOMUNIKASI PALEMBANG**

Akhmad Khudri, Muhammad Robby Setiawan
Universitas Bina Darma - Palembang 103-108

**IMPLEMENTASI DYNAMIC NAT DAN IP DHCP PADA JARINGAN VLAN
MENGGUNAKAN SIMULASI PACKET TRACER**

Baibul Tujni, Petrus Alberto S
Universitas Bina Darma - Palembang 109-116

**PERANCANGAN DAN SIMULASI MANAJEMEN VLAN PADA JARINGAN DI PT.
POS INDONESIA PALEMBANG**

Timur Dali Purwanto, Naufal Rakha Ananta
Universitas Bina Darma - Palembang 117-124

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS
WEB DI KELOMPOK BERMAIN (KOBER) HARAPAN BUNDA SUMEDANG**

Ponsen Sindu Prawito, Reva Maturida Sihabuddin
Politeknik Praktisi Bandung - Bandung 125-132

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PELATIHAN PADA PT. PERTAMINA
(PERSERO) MOR II**

Imam Solikin, Linda Wulandari
Universitas Bina Darma - Palembang 133-141

**PERANCANGAN DAN SIMULASI JARINGAN WAN DENGAN IP VPN PADA
PT.KAI DIVRE III PALEMBANG**

Rahmat Novrianda Dasmen, Laras Putri Mutiyah
Universitas Bina Darma - Palembang 142-149

**ANALISIS KUALITAS JARINGAN LAN DENGAN METODE QOS DI PT. SEMEN
BATURAJA (PERSERO) Tbk**

Tamsir Ariyadi, Muhammad Taufik
Universitas Bina Darma - Palembang 150-157

**PENERAPAN DAN SIMULASI PROTOKOL ROUTING BGP DAN OSPF
MENGUNAKAN METODE REDISTRIBUTE PADA BACKBONE PT. PUSRI**

Tri Ginanjar Laksana, Winoto Chandra

Institut Teknologi Telkom Purwokerto - Purwokerto 158-167

SISTEM INFORMASI MONITORING KONTRAK PADA PENGADAAN AREA PT PLN (PERSERO) PALEMBANG

¹Merry Agustina, ²Muhammad Arief Pirza

¹Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, merry_agst@binadarma.ac.id

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, arief_pirza67@gmail.com

Abstract - At PT PLN (Persero) Area Palembang in carrying out the process of procurement of goods or services as well as making contract reports and monitoring contracts for winners or vendors still using Microsoft Excel, from that things often happen such as not responding, traffic jams, often erased, difficulty doing checking data regularly so that it takes time in searching for data so that it becomes a problem in the process of making reports and monitoring contracts that hinder work in the procurement department at PT PLN (Persero). After conducting observations and interviews with employees, researchers take ideas or ideas to design an application to facilitate the process of inputting, storing, monitoring (monitoring) and searching contract data reports in order to become easier and does not require very long time, the programming language used to build the system is PHP and MySQL database as a data storage medium. From the results of the implementation, it can be seen that the Contract Monitoring Information System in the Procurement Area of PT PLN (Persero) Palembang can be applied properly.

Keywords: PLN, Palembang Area, Information System, Monitoring, Procurement

Abstrak - Pada PT PLN (Persero) Area Palembang dalam melakukan proses pengadaan barang atau jasa serta pembuatan laporan kontrak dan monitoring kontrak bagi pemenang atau vendor masih menggunakan Microsoft Excel, dari itu sering kali terjadi hal-hal seperti tidak merespons, macet, sering terhapus, sulitnya melakukan pengecekan data secara berkala sehingga menyita waktu dalam melakukan pencarian data sehingga menjadi permasalahan dalam proses pembuatan laporan dan monitoring kontrak yang menghambat pekerjaan pada bagian pengadaan di PT PLN (Persero). Setelah dilakukannya observasi dan interview kepada karyawan, peneliti mengambil gagasan atau ide untuk merancang pembuatan sebuah aplikasi agar mempermudah proses penginputan, penyimpanan, pemantauan (monitoring) dan pencarian laporan data kontrak agar bisa menjadi lebih mudah dan tidak memerlukan waktu yang sangat lama, bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem yaitu PHP dan database MySQL sebagai medium penyimpanan data. Dari hasil implementasi dapat dilihat bahwa Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Pengadaan Area PT PLN (Persero) Palembang dapat diterapkan dengan baik

Kata kunci: PLN, Area Palembang, Sistem Informasi, Monitoring, Pengadaan

1. Pendahuluan

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Pengolahan informasi melalui jaringan telekomunikasi membuka banyak peluang sebagai pemanfaatan di berbagai bidang kehidupan manusia, dan salah satunya bidang pendidikan, teknologi.

Pada PT PLN (Persero) ini, dalam melakukan proses pengadaan barang atau jasa serta pembuatan laporan kontrak dan monitoring kontrak bagi pemenang atau vendor masih menggunakan Microsoft Excel, dari itu sering kali terjadi hal-hal seperti tidak merespons, macet, sering terhapus, sulitnya melakukan pengecekan data secara berkala sehingga menyita waktu dalam melakukan pencarian data sehingga menjadi permasalahan dalam proses pembuatan laporan

dan monitoring kontrak yang menghambat pekerjaan pada bagian pengadaan di PT PLN (Persero).

Setelah dilakukannya observasi dan interview kepada karyawan, peneliti mengambil gagasan atau ide untuk merancang pembuatan sebuah aplikasi agar mempermudah proses penginputan, penyimpanan, pemantauan (monitoring) dan pencarian laporan data kontrak agar bisa menjadi lebih mudah dan tidak memerlukan waktu yang sangat lama, bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem yaitu PHP dan database MySQL sebagai medium penyimpanan data.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 UML (*Unified Modeling Language*)

UML (Unified Modeling Language) adalah salah satu standar yang banyak digunakan di dunia industri untuk menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.

1. *Class Diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi. [1]
2. *Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antar satu atau lebih aktor dengan sistem informasi aktor yang akan dibuat, dan digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tertentu.[1]
3. *Activity Diagram* menggambarkan aktifitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktifitas yang dapat dilakukan sistem.[1]

2.2 Penelitian Sebelumnya

2.2.1. Analisis Sistem Informasi

Dari penelitian ini keterkaitannya adalah Pemakaian sistem computer sangat tepat dalam pengolahan data secara jelas dan terperinci. Dengan adanya sistem yang baru, maka penggunaan waktu dalam mengolah data kartu pendaftaran pencarian kerja dapat lebih optimal dalam melaksanakan, lebih menjamin keakuratan dan ketepatan dalam pembuatan laporan-laporan yang diinginkan. Dengan adanya sistem yang baru dapat mempermudah dalam pendeteksian pencarian kerja. Dengan diterapkan sistem ini dapat membantu pihak manajemen dalam pengambilan keputusan. Komputer tidak menggantikan semua pekerjaan manusia, tetapi hanyalah berperan sebagai alat pembantu yang dapat mempermudah pekerjaan.[2]

2.2.2. Proyek WebSite Super WOW dengan PHP dan JQuery

Dari penelitian ini keterkaitannya adalah JQuery merupakan library Javascript terhandal saat ini. Faktanya, banyak perusahaan besar tingkat dunia menggunakan JQuery dalam teknologi website mereka. Bahkan website-website lokal pun juga tidak mau ketinggalan. JQuery berhasil menyederhanakan fungsi-fungsi Javascript dan Ajax yang rumit, sehingga hanya dengan beberapa baris kode, kita bisa membuat website dengan tingkat interaktivitas yang tinggi (responsif), bahkan membuat animasi yang canggih tanpa memerlukan instalasi plugin flash pada browser. [3]

2.2.3. Sistem Informasi Manajemen

Dari penelitian ini keterkaitannya adalah merupakan sistem perencanaan bagian dari pengendalian internal suatu bisnis yang meliputi pemanfaatan manusia, dokumen, teknologi, dan prosedur oleh akuntansi manajemen untuk memecahkan masalah bisnis seperti biaya produk, layanan, atau suatu strategi bisnis. Sistem informasi manajemen dibedakan dengan sistem informasi biasa karena SIM digunakan untuk menganalisis sistem informasi lain yang diterapkan pada aktivitas operasional organisasi. Secara akademis, istilah ini umumnya digunakan untuk merujuk pada kelompok metode manajemen informasi yang bertalian dengan otomatisasi atau

dukungan terhadap pengambilan keputusan manusia, misalnya sistem pendukung keputusan, sistem pakar, dan sistem informasi eksekutif [4]

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Penelitian

Penelitian dilakukan di PT PLN (Persero) area Palembang yang berlokasi Jln. Kapten A Rivai 29 Ilir No. 37, Palembang Sumatera Selatan 1218, Indonesia. Metode yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif atau dikenal dengan metode survey. Menyatakan bahwa metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. [5]

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah model RUP (*Rational Unified Process*). Berikut tahap (fase) dalam pembuatan sistem informasi dengan menggunakan pemodelan RUP (*Rational Unified Process*):

1. Inception (Permulaan)

Tahap ini lebih pada memodelkan proses bisnis yang dibutuhkan (*Business Modeling*) dan mendefinisikan kebutuhan sistem yang dibuat (*requirements*).

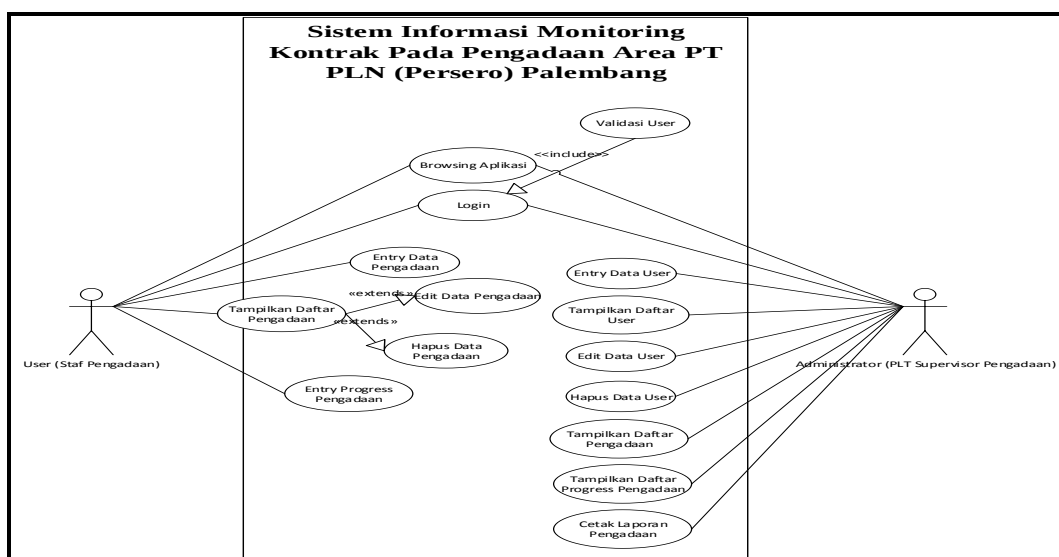
2. Elaboration (Perencanaan)

Tahap ini difokuskan pada perencanaan arsitektur sistem. Tahap ini juga dapat mendeteksi apakah arsitektur sistem yang diinginkan dapat dibuat atau tidak. Tahap ini lebih pada analisis dan desain sistem serta implementasi sistem yang fokus pada purwarupa sistem (*prototype*).

3.3 Desain

3.3.1 Use Case

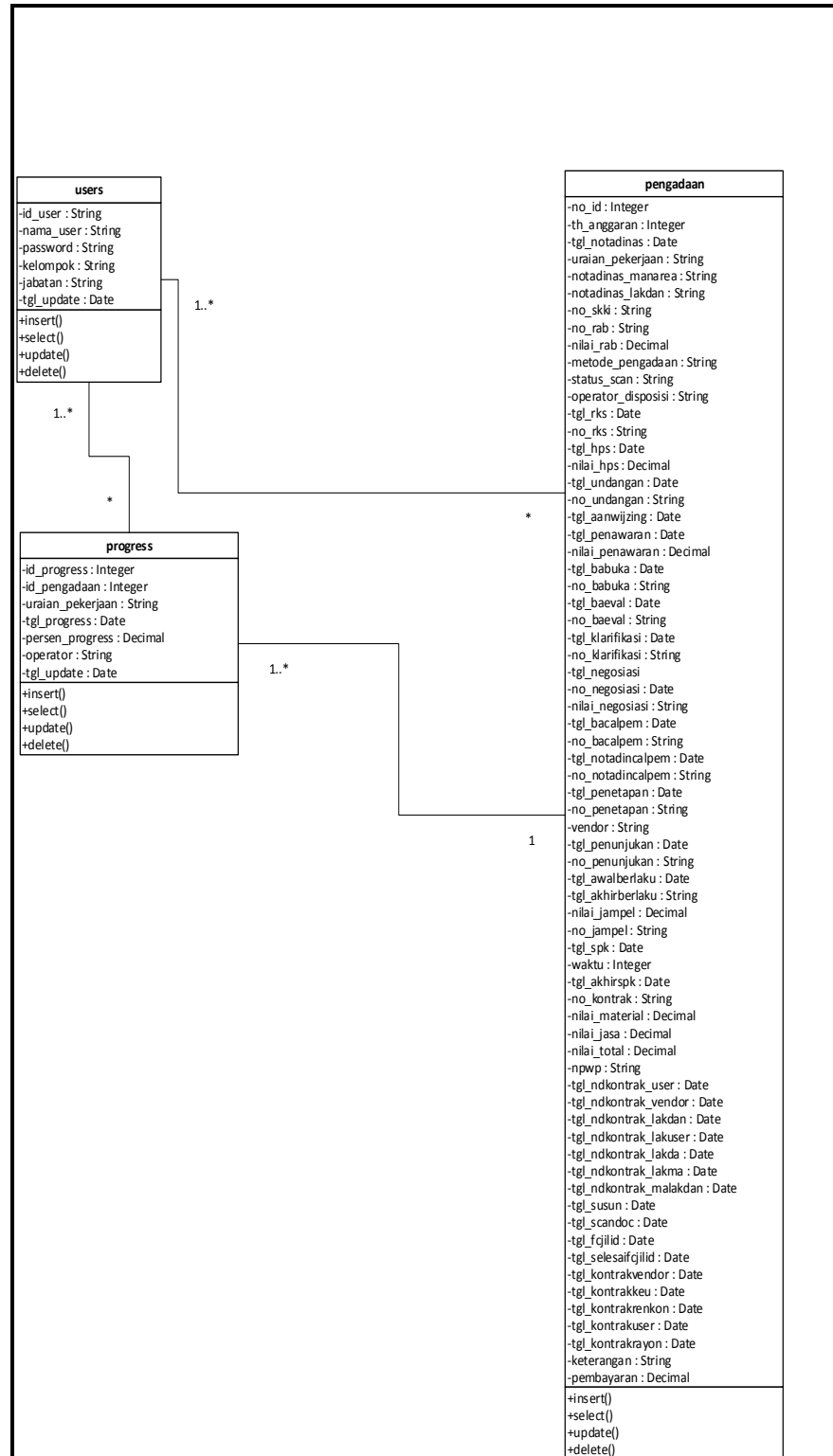
Use Case mempresentasikan sebuah interaksi antara aktor dan sistem. *Use case* merupakan pekerjaan tertentu, misalnya login ke sistem. Aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu. Untuk lebih jelas, berikut ini merupakan gambar *use case*:



Gambar 1. Use Case

3.3.2 Class Diagram

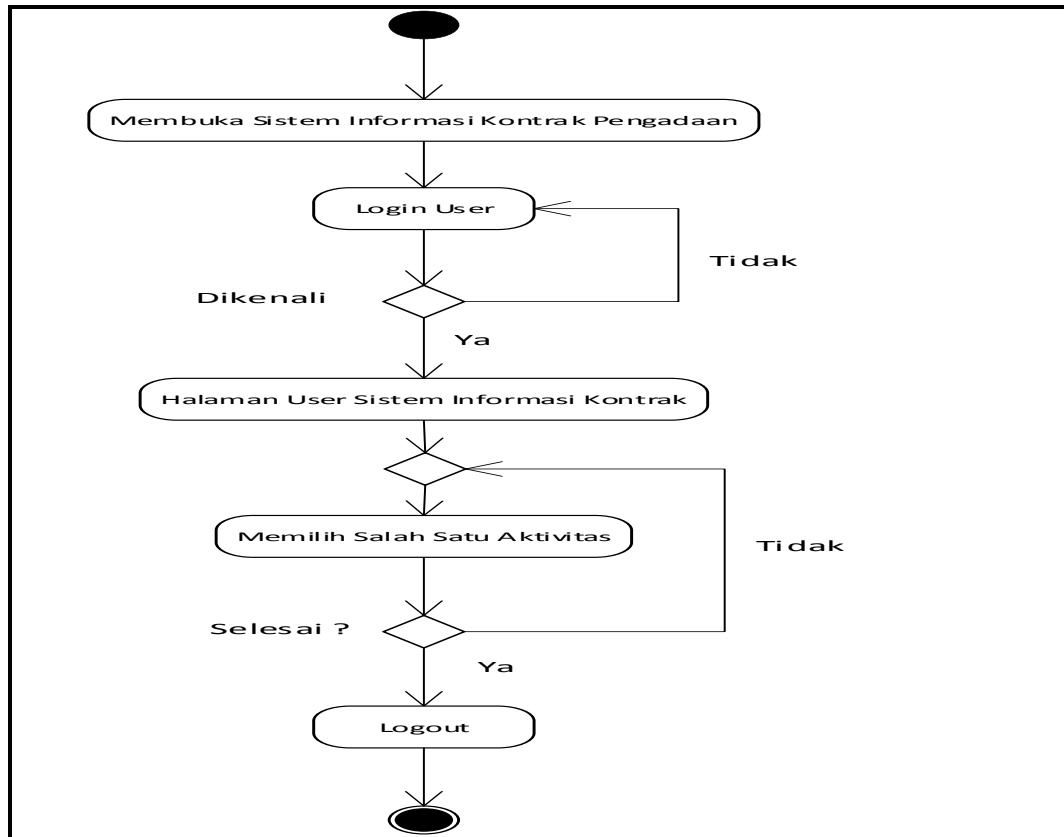
Class Diagram menggambarkan keadaan atribut atau *property* suatu sistem sekaligus fungsinya, agar lebih jelas, berikut ini adalah gambar *class diagram*.



Gambar 2. *Class Diagram*

3.3.3 Activity Diagram

Activity Diagram adalah diagram yang menggambarkan aktifitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktifitas yang dapat dilakukan sistem.



Gambar 3. Activity Diagram

3. Construction (Konstruksi)

Tahap ini lebih pada implementasi dan pengujian sistem yang fokus pada implementasi perangkat lunak pada kode program

4. Transition (Transisi)

Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *initial operational capability milestone* atau batas/tongkat kemampuan operasional awal

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Hasil

Setelah menerapkan logika dan perancangan ke dalam aplikasi pemrograman PHP yang disimpan ke dalam *database* MySQL dan dijalankan di jaringan *localhost* Aplikasi ini berupa aplikasi berbasis *web* Berikut ini hasil dari pembuatan aplikasi pengolahan data kontrak pengadaan PT. PLN (persero) area Palembang, yaitu:

1. Halaman publik terdiri atas pilihan Home, Profil, Struktur organisasi, Tugas dan tanggung jawab, dan Login.
2. Beranda User adalah halaman web yang di akses oleh user setelah user berhasil login. Kelompok user ini bertugas mengelola data kontak pengadaan pada bagian pengadaan PT PLN (persero) Palembang.

3. Beranda administrator adalah halaman web yang di akses oleh user setelah user berhasil login. Kelompok administrator adalah supervisor,wakil kepala bagian atau kepala bagian pengadaan yang berwenang.

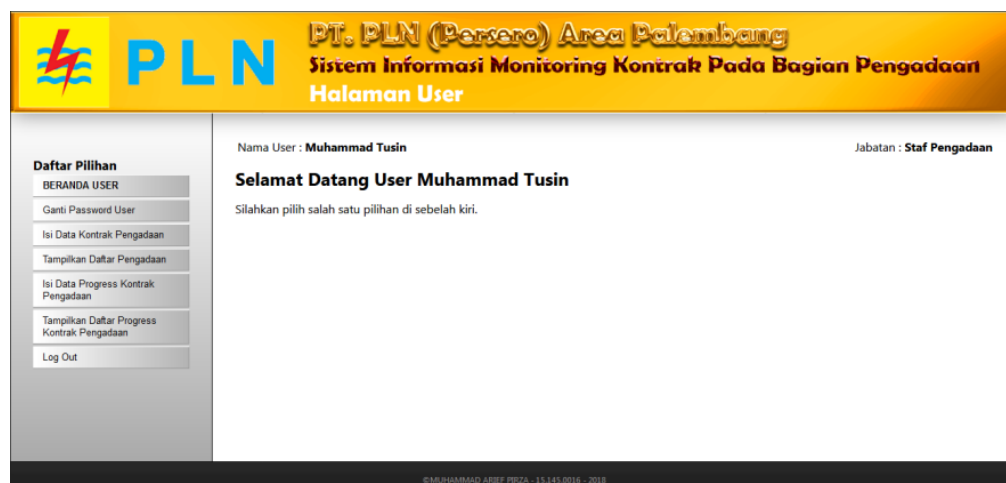
4.2 Pembahasan

Dari penelitan yang telah dilakukan menghasilkan aplikasi yaitu aplikasi Monitoring kontrak pada pengadaan area PT.PLN (persero) palembang. Berikut ini adalah gambar dari tampilan aplikasi aplikasi Monitoring kontrak pengadaan PT.PLN area (persero) palembang :



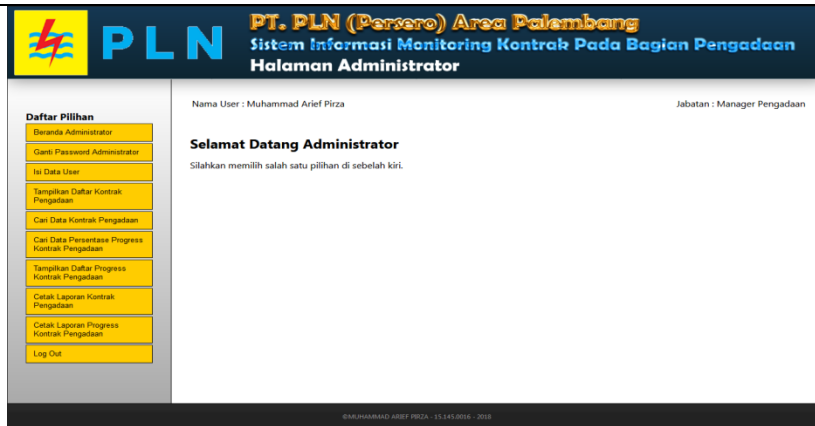
Gambar 4. Tampilan Halaman *Login*

Halaman Login dapat dimanfaatkan oleh kelompok administrator dan user login untuk masuk ke dalam fasilitas yang disediakan bagi dua kelompok ini. Administrator dan user harus mengetikkan id user, password dan kelompok yang telah ditentukan agar berhasil masuk ke fasilitas yang diperuntukkan bagi mereka. Tampilan halaman login



Gambar 5. Tampilan beranda user

Pada saat kelompok user berhasil login, maka sistem informasi akan mengarahkan dan membuka halaman-halaman aktivitas yang diperuntukkan bagi user yang disebut Beranda User. Tampilan beranda user



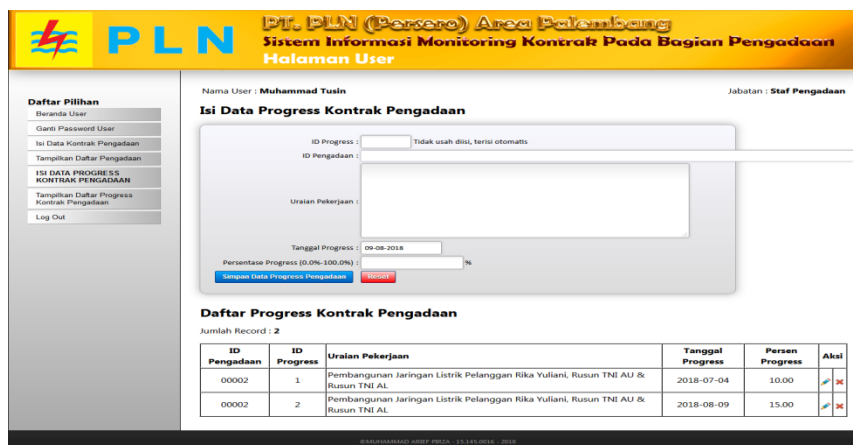
Gambar 6. Tampilan beranda administrator

Beranda user adalah kumpulan halaman aktivitas yang dapat dimanfaatkan administrator saat administrator berhasil login. Tampilan beranda administrator disajikan di bawah ini:



Gambar 7. Tampilan daftar kontrak pengadaan

Untuk melihat data kontrak pengadaan yang telah ditampilkan, user dapat memilih pilihan Tampilkan Daftar Pengadaan seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 8. Tampilan halaman isi progres kontrak

Untuk kepentingan monitoring, sangat penting untuk mengisi data persentase progress (kemajuan) proyek pengadaan pada waktu tertentu. Halaman isi data progress kontrak pengadaan menyediakan fasilitas tersebut. Tampilan halaman isi data progress kontrak pengadaan disajikan pada gambar di bawah ini:

PLN

PT. PLN (Persero) Area Palembang

Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Bagian Pengadaan

Halaman User

Daftar Pilihan

Beranda User

Ganti Password User

Isi Data Kontrak Pengadaan

Tampilkan Daftar Pengadaan

Can Data Pengadaan

Isi Data Progress Kontrak Pengadaan

TAMPILKAN DAFTAR PROGRESS KONTRAK PENGADAAN

Log Out

Nama User : Muhammad Tusin

Jabatan : Staf Pengadaan

Daftar Progress Kontrak Pengadaan

Per Tanggal : 15-08-2018

Jumlah Record : 6

ID Pengadaan	ID Progress	Nama Vendor	Uraian Pekerjaan	Tanggal Progress	Persen Progress
00002	1	PT. CENTRAL MAKMUR ABADI JAYA	Pembangunan Jaringan Listrik Pelanggan Rika Yuliani, Rusun TNI AU & Rusun TNI AL	04-07-2018	10.00
00002	2	PT. CENTRAL MAKMUR ABADI JAYA	Pembangunan Jaringan Listrik Pelanggan Rika Yuliani, Rusun TNI AU & Rusun TNI AL	09-08-2018	15.00
00002	3	PT. CENTRAL MAKMUR ABADI JAYA	Pembangunan Jaringan Listrik Pelanggan Rika Yuliani, Rusun TNI AU & Rusun TNI AL	10-08-2018	22.50
00007	4	PT. SARANA PUTRA MANDIRI ABADI	Penggantian Kabel Udara Ke Konstruksi Jembatan Melintas Sungai Tugu Mulyo	10-06-2018	12.50
00007	5	PT. SARANA PUTRA KANINDI ADATI	Penggantian Kabel Udara Ke Konstruksi Jembatan Melintas Sungai Tugu Mulyo	10-08-2018	27.50

Gambar 9. Tampilan halaman daftar progres

Halaman tampilan daftar progress pengadaan dapat digunakan untuk melihat daftar progress pengadaan yang telah dimasukkan

PT. PLN (Persero) Area Palembang Laporan Kontrak Pengadaan					
Tanggal Cetak : 10-08-2018					
ID	Tahun Anggaran	Tanggal Nota Dinas	Uraian Pekerjaan	Nilai Material	Nilai Jasa
00001	2018	00-00-0000	Repeat Order Kontrak No. 4500055231 SPR/INV-PA/PLB/VI/2016 Pengadaan Kontrak KHS Kotak APP Pengukuran Langsung Daya 41,5 kVA Dan Pengukuran Tak Langsung Daya 33 kVA s.d 197 kVA	0,00	0,00
00002	2018	00-00-0000	Pembangunan Jaringan Listrik Pelanggan Rika Yuliani, Rusun TNI AU & Rusun TNI AL	0,00	0,00
00003	2018	00-00-0000	Pembangunan Jaringan Listrik Kampung Masjid, PP Qodratullah, GTET 275 kV Betung	0,00	0,00
00004	2018	00-00-0000	Pengadaan OKA 3 Phase Dengan Terminal	0,00	0,00
00005	2018	00-00-0000	Evakuasi GI Sungai Lili (Pecah Beban Pelanggan C3) Lokasi : PLN Area Palembang	0,00	0,00
00006	2018	00-00-0000	Pengadaan CT TR	0,00	0,00
00007	2018	00-00-0000	Pengantian Kabel Udara Ke Konstruksi Jembatan Melintas Sungai Tugu Mulyo	0,00	0,00
00008	2018	00-00-0000	Pemasangan LBS SF6 Untuk Kehandalan PLN Area Palembang	0,00	0,00
00009	2018	00-00-0000	Pengadaan MCCH 3 Phase	0,00	0,00
00010	2018	00-00-0000	Rehabilitasi Fungsi Ceratol Hubung Walikota Rayon Riva	0,00	0,00
00011	2018	00-00-0000	Pembangunan Jaringan Listrik SUTM, SKTM, JTR Dan Gardu Distribusi Untuk Meliputi PLN Rayon Riva, Ampera Dua Indralaya	0,00	0,00
00012	2018	00-00-0000	Pengadaan Cable Power Material Penyambungan	0,00	0,00
00013	2018	00-00-0000	Repeat Order Tahap III Kontrak No. 4500055231 SPR/INV-PA/PLB/VI/2016 Pengadaan Kontrak KHS Kotak APP Pengukuran Langsung Daya 41,5 kVA Dan Pengukuran Tak Langsung Daya 33 kVA s.d 197 kVA	0,00	0,00
00014	2018	00-00-0000	Pengadaan Isolator Dead End Polymer	0,00	0,00
00015	2018	00-00-0000	Pengadaan Fuse Cut Out Polymer	0,00	0,00
00016	2018	00-00-0000	Jasa Penyambungan Daya 900 VA - 41,5 kVA Tanpa Perluasan Zona 1 Lokasi Rayon Kenten dan Rayon Sekayu	0,00	0,00
00017	2018	00-00-0000	Pengadaan Lighting Arrester Polymer	0,00	0,00
00018	2018	00-00-0000	Pengadaan Isolator Dead End Polymer	0,00	0,00
00019	2018	00-00-0000	Perubahan Konstruksi Untuk Evakuasi GI Betung	0,00	0,00
00020	2018	00-00-0000	PENGADAAN STASIUN PENYEDIA LISTRIK UMUM (SPLU) UNTUK MULTIGUNA	0,00	0,00
00021	2018	00-00-0000	PENGADAAN STASIUN PENYEDIA LISTRIK UMUM (SPLU)	0,00	0,00
00022	2018	00-00-0000	PECAH BEBAN PENYULANG JAHKE KE BAWANG UNTUK PENYAMBUNGAN DESA	0,00	0,00
00023	2018	00-00-0000	PENGADAAN MODEM AMR UNTUK PASANG BARU	0,00	0,00
00024	2018	00-00-0000	PENGADAAN OKA 3 PHASE DENGAN TERMINAL SEMESTER II	0,00	0,00
00025	2018	00-00-0000	PENGADAAN MODEM AMR TAHAP II UNTUK PASANG BARU	0,00	0,00
00026	2018	00-00-0000	REHABILITASI JARINGAN UNTUK PENDING ITEM ISO LOKASI : RAYON RIVAI	0,00	0,00
00027	2018	00-00-0000	Pengadaan Kotakkapas Alat Pelindung Diri (APD)	0,00	0,00
00028	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00029	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00030	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00031	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00032	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00033	2018	00-00-0000	PENGADAAN SUTM MURINI LINDIS JALUR 113 DAN 14 MUBARA RUGHAN RY MARIANA UNTUK PENYAMBUNGAN DESA	0,00	0,00
00034	2018	00-00-0000	PENGADAAN CT TM INDOOR PELANGGAN FOOD CENTER JM DAN PENGGI PADA JAYA UNTUK PASANG BARU DAN TAMBAH DAYA	0,00	0,00
00035	2018	00-00-0000	PENGADAAN MATERIAL L.C PERIB UNTUK PENYAMBUNGAN GARDU PELANGGAN	0,00	0,00
00036	2018	00-00-0000	PENGADAAN CT TM INDOOR PELANGGAN PABRIK KARET PT MARDIC DAN HOTEL SANTIKA RESORT	0,00	0,00
00037	2018	00-00-0000	PENGADAAN CUBICLE ATS 20 KV PELANGGAN PREMIUM BANK MANDIRI	0,00	0,00
00038	2018	00-00-0000	PENGADAAN CUBICLE ATS 20 KV PELANGGAN PREMIUM RS SILOAM	0,00	0,00
00039	2018	00-00-0000	PENGADAAN CT TM INDOOR UNTUK TAMBAH DAYA TRANSMAT 355 KVA MENJADI 2130 KVA	0,00	0,00
00040	2018	00-00-0000	PENGADAAN CUBICLE ATS 20 KV PELANGGAN PREMIUM RS BARI	0,00	0,00
00041	2018	00-00-0000	PENGADAAN CUBICLE ATS 20 KV PELANGGAN PREMIUM MALL INTERNATIONAL	0,00	0,00
00043	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 2 KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	641.44
00044	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 2 KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	683.55
00045	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 2 KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	625.48
00046	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 1 KESEPAKATAN HARGA SATUAN PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI JTM JTR PAKET 4	0,00	0,00
00047	2018	00-00-0000	PENGADAAN CUBICLE ATS 20 KV PELANGGAN PREMIUM HOTEL EXCELTON	0,00	0,00
00048	2018	00-00-0000	PENGADAAN OKA 3 PHASE DENGAN TERMINAL (TW IV TAHUN 2017)	0,00	0,00
00049	2018	00-00-0000	PENGADAAN ISOLATOR DEAD END POLYMER	0,00	0,00
00050	2018	00-00-0000	PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI PCC	0,00	0,00
00051	2018	00-00-0000	PENGADAAN PEKERJAAN PENGURUSAN SERTIFIKAT BARU DAN KETERANGAN HILANG SERTIFIKAT TANAH	0,00	0,00
00052	2018	00-00-0000	PENGADAAN STASIUN PENYEDIA LISTRIK UMUM (SPLU)	0,00	0,00
00053	2018	00-00-0000	PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI, JTM DAN JTR RAYON KESTEN	0,00	0,00
00054	2018	00-00-0000	PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI, JTM DAN JTR RAYON SUKARANI	0,00	0,00
00055	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 3 (KHS) PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI, JTM DAN JTR (PAKET 2)	0,00	0,00
00056	2018	00-00-0000	REPEAT ORDER TAHAP 3 (KHS) PENYAMBUNGAN DENGAN PERLUASAN GARDU DISTRIBUSI, JTM DAN JTR (PAKET 2)	0,00	0,00
00057	2018	00-00-0000	PEKERJAAN PENYELESAIAN PENDING ITEM SLO PENYULANG CUNG KEDIBO 2	0,00	0,00
00058	2018	00-00-0000	PEKERJAAN PENYELESAIAN PENDING ITEM SLO PENYULANG KERTANG RAYON MARIANA	0,00	0,00
00059	2018	00-00-0000	PEKERJAAN PENYELESAIAN PENDING ITEM SLO PENYULANG SINERU	0,00	0,00
00060	2018	00-00-0000	PENGADAAN PERBAIKAN SR DERET DAN SUTM MURINI LOKASI : PLN RAYON SEKAYU DAN PANGKALAN BALAI	0,00	0,00
00061	2018	00-00-0000	PENGADAAN STASIUN PENYEDIA LISTRIK UMUM SPLU PENDUKUNG ABIAN GAMES 2018	0,00	0,00
00062	2018	00-00-0000	PEMBANGUNAN SUTM DAN GARDU KAJA AIR SALEH	0,00	0,00
00063	2018	00-00-0000	PEMBANGUNAN SUTM DAN GARDU KAJA AIR SALEH	0,00	0,00
00064	2018	00-00-0000	PEMBANGUNAN JARINGAN LISTRIK SUTM, JTR DAN GARDU DISTRIBUSI LOKASI : RAYON SUKARANI	0,00	0,00
222222		00-00-0000		0,00	0,00

Gambar 10. Tampilan halaman cetak laporan kontrak

Halaman cetak laporan pengadaan menyediakan fasilitas mencetak laporan kontrak pengadaan bagi administrator. Hasil laporan dapat ditampilkan di layar atau diarahkan ke printer. Tampilan laporan kontrak pengadaan



PT. PLN (Persero) Area Palembang
Laporan Progress Kontrak Pengadaan

Tanggal Cetak : 28-02-2019

ID Pengadaan	ID Progress	Uraian Pekerjaan	Tanggal Progress	Persen Progress (%)	Operator	Tanggal Update
00001	39	Repeat Order Kontrak No. 4500055231.SPK/INV-PA/PLB/VI/2016 Pengadaan Kontrak KHS Kotak APP Pengukuran Langsung Daya 41,5 kVA Dan Pengukuran Tak Langsung Daya 53 kVA s.d 197 kVA	21-02-2019	50.00	Tusin	2019-02-21 15:11:51
00002	40	Pembangunan Jaringan Listrik Pelanggan Rika Yuliani, Rusun TNI AU & Rusun TNI AL	21-02-2019	30.00	Tusin	2019-02-21 15:24:32
00003	41	Pembangunan Jaringan Listrik Kampung Masjid, PP Qodratullah, GITET 275 kV Betung	25-02-2019	40.00	Tusin	2019-02-25 11:19:52
00004	42	Pengadaan OKA 3 Fasa Dengan Terminal	25-02-2019	25.00	Tusin	2019-02-25 11:20:11
00005	43	Evakuasi GI Sungai Lilin (Pecah Beban Pelanggan C3) Lokasi : PLN Area	25-02-2019	65.00	Tusin	2019-02-25 11:20:23

Gambar 11. Tampilan halaman cetak laporan progres

Halaman cetak laporan progress kontrak pengadaan menyediakan fasilitas mencetak laporan progress kontrak pengadaan bagi administrator. Hasil laporan dapat ditampilkan di layar atau dicetak ke printer.

5. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan yang diambil dari hasil implementasi Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Pengadaan Area PT PLN (Persero) Palembang dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dihasilkan pada penelitian ini adalah Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Pengadaan Area PT PLN (Persero) Palembang dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Sistem Informasi Monitoring Kontrak Pada Pengadaan Area PT PLN (Persero) Palembang ini berupa website yang terdiri atas 3 bagian utama yaitu: halaman publik, beranda administrator (Pimpinan Bagian Pengadaan), dan beranda User (Staf Pengadaan). Kelebihan dari aplikasi yang dibuat ini yang dibuat berbasis web dapat memonitor progress kontrak pengadaan PT. PLN Palembang secara online, dari mana saja dan kapan saja.
3. Implementasi sistem baru sebatas dijalankan pada lingkungan lokal pada satu komputer (localhost) dengan memanfaatkan paket XAMPP (Apache, PHP, dan MySQL).
4. Informasi yang bisa didapat dari aplikasi ini adalah: kontrak pengadaan apa saja yang ada, nama perusahaan pemenang, persentase penyelesaian kerja kontrak pengadaan, dan nilai kontrak pengadaan tersebut

Referensi

- [1] Rosa& Shalahuddin. (2011). *"Rekayasa Perangkat Lunak : Terstruktur dan berorientasi objek"*. Modula: Bandung.
- [2] Sutabri, Tata. 2012. *"Analisa Sistem Informasi"*. Andi. Yogyakarta.
- [3] Hakim, Lukmanul. (2014). *"Proyek Website Super Wow dengan PHP & jQuery"*. Lokomedia: Yogyakarta.
- [4] Mcleod, Raymod. (2010). *"Sistem Informasi Manajemen"*. Jakarta: Salemba Empat.
- [5] Sugiyono. (2013). *"Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D"*. Bandung: Alfabeta.