



## **APLIKASI LELANG BARANG JAMINAN BERBASIS ANDROID PADA PT. PEGADAIAN (PERSERO) UPC SEL. JERING**

**Penda Nopita**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

### **ABSTRAK**

Lelang adalah salah satu kegiatan dari PT. Pegadian UPC Sei. Jering. Unit kerja ini mengelolah barang jaminan mulai dari penyimpanan, pemeliharaan sampai barang jatuh tempo. Sehingga apabila barang jatuh tempo maka akan dilakukan pelelangan. Dengan cara memberikan informasi jadwal lelang menggunakan media informasi seperti di papan pengumuman, mengelola barang mulai dari mencari barang yang jatuh tempo sampai dengan melakukan penaksiran harga yang dilakukan oleh penaksir. Sehingga perlu adanya suatu sistem yang berbasis android sebagai alternative dalam proses pelelangan ini. pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman android studio dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan database. Dimana program ini bisa mengelola jadwal lelang, mengelola barang lelang sampai didapatkan nya pemenang lelang. Sehingga proses pelelangan dapat berjalan dengan efektif.

**Kata Kunci :** Android Studio, PHP, MySQL.

### **1. PENDAHULUAN**

Perkembangan Teknologi pada era globalisasi ini berkembang cukup pesat, salah satunya perangkat multi fungsi yang sering digunakan sekarang ini adalah aplikasi mobile sebagai media untuk mengakses informasi dengan mudah. Perkembangan aplikasi mobile didukung dengan semakin berkembangnya bahasa pemrograman, salah satunya bahasa pemrograman yang semakin meningkat untuk mobile adalah android. Android adalah sebuah sistem operasi untuk smartphone berbasis linux. Salah satu kelebihan android dibanding sistem operasi smartphone lainnya adalah android bersifat open source code sehingga orang-orang dapat mengkostumisasi fitur-fitur yang belum ada di sistem operasi android sesuai dengan keinginan mereka. Melalui teknologi yang semakin berkembang saat ini, penggunaan aplikasi mobile dapat dilakukan dengan lebih efektif, efisien dan optimal.

PT. Pegadaian (Persero) adalah lembaga perkreditan yang menyalurkan kredit dengan dasar hukum gadai agar terhindar dari praktek pinjaman uang dengan bunga yang tidak wajar. Apalagi sekarang ini keadaan ekonomi bangsa Indonesia sedang mengalami kesulitan dan banyak menyebabkan masyarakat mengalami keterpurukan. Dalam situasi seperti sekarang PT. Pegadaian (Persero) menjadi alternatif bagi masyarakat untuk mendapatkan dana dengan mudah, cepat dan aman melalui gadai barang yang mereka miliki sebagai jaminannya. Meskipun begitu tidak semua kredit berjalan dengan lancar karena masih ada nasabah yang terkadang lupa untuk membayar kredit sehingga barangnya harus dilelang.



Di dalam pelaksanaan lelang ini ada beberapa kendala yang timbul diantaranya yaitu Proses pemberitahuan lelang yang tidak sampai kepada pihak nasabah atau masyarakat, Berubah-ubahnya harga pasar terhadap barang jaminan yang menyulitkan dalam proses penaksiran oleh pihak Pegadaian, Kurang memadainya tempat pelelangan pada Pegadaian, Sulitnya pihak Pegadaian untuk menjual Barang Sisa Lelang atau barang jaminan gadai yang tidak laku dijual dalam pelelangan. Sehingga perlu adanya pengembangan sistem berupa aplikasi android dalam pelaksanaan lelang ini.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a) Wawancara (Interview)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab Kepada pihak Pegadaian, Penaksir, dan karyawan-karyawan yang ada pada PT.Pegadaian UPC Sei.Jering.

b) Pengamatan (Observasi)

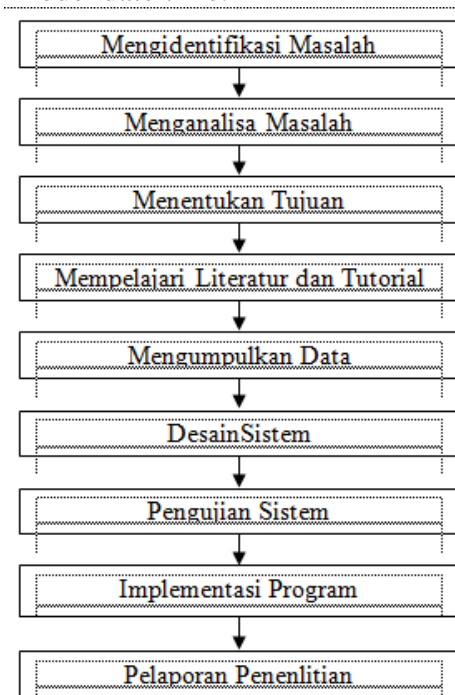
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung pada PT.Pegadaian UPC Sei.Jering.

c) Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### 2.2 Rancangan Penelitian

Berikut ini adalah rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian rancang bangun aplikasi lelang menggunakan model date time.



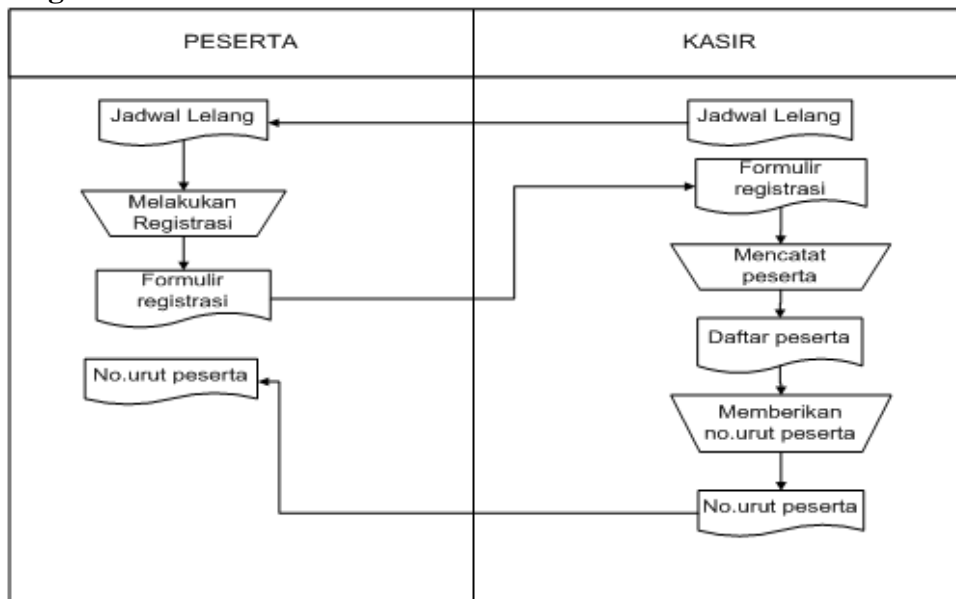
Gambar 1. Rancangan Penelitian

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

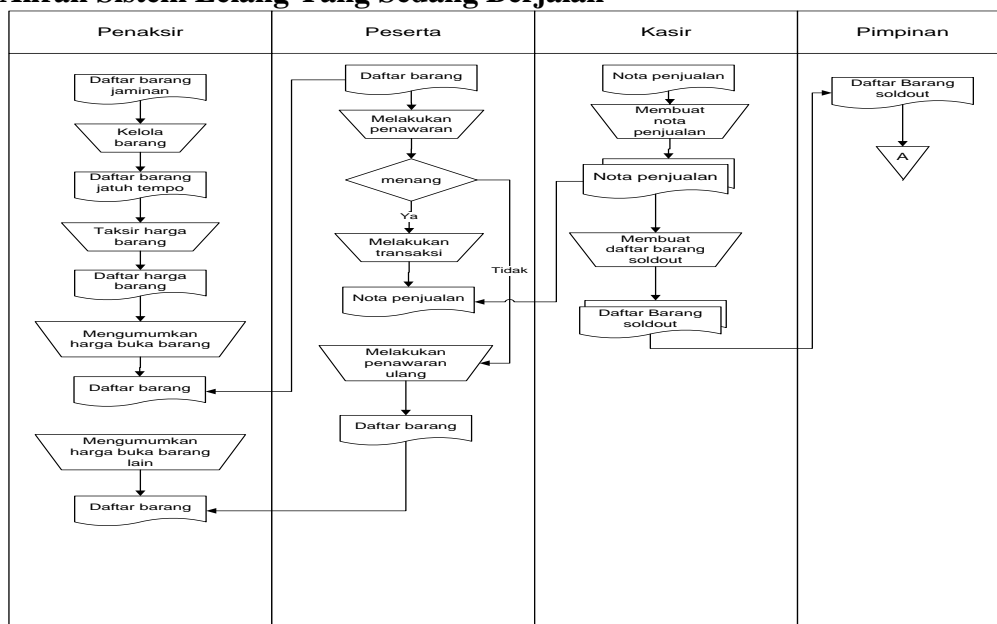
Pada saat ini proses lelang barang jaminan masih dilakukan secara manual dengan proses sebelum lelang dilaksanakan maka dilakukan pemberitahuan lelang melalui papan pengumuman, media koran, dll. Kemudian barang yang akan dilelang dikeluarkan dan diletakkan pada suatu ruangan tempat di adakannya proses lelang, selanjutnya barang tersebut di beri nomor urut. Dibawah ini merupakan aliran sistem yang sedang berjalan di PT.Pegadaian UPC Sei. jering :

##### 1. Aliran Sistem Registrasi yang sedang berjalan pada PT. Pegadaian UPC Sei. Jering



Gambar 2. Aliran Sistem Registrasi Yang Sedang Berjalan

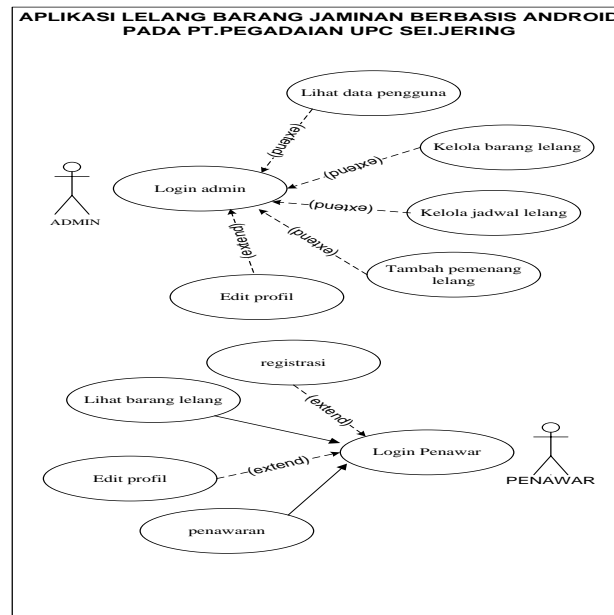
##### 2. Aliran Sistem Lelang Yang Sedang Berjalan



Gambar 3. Aliran Sistem Lelang Yang Sedang Berjalan

### 3.2 Use Case Diagram

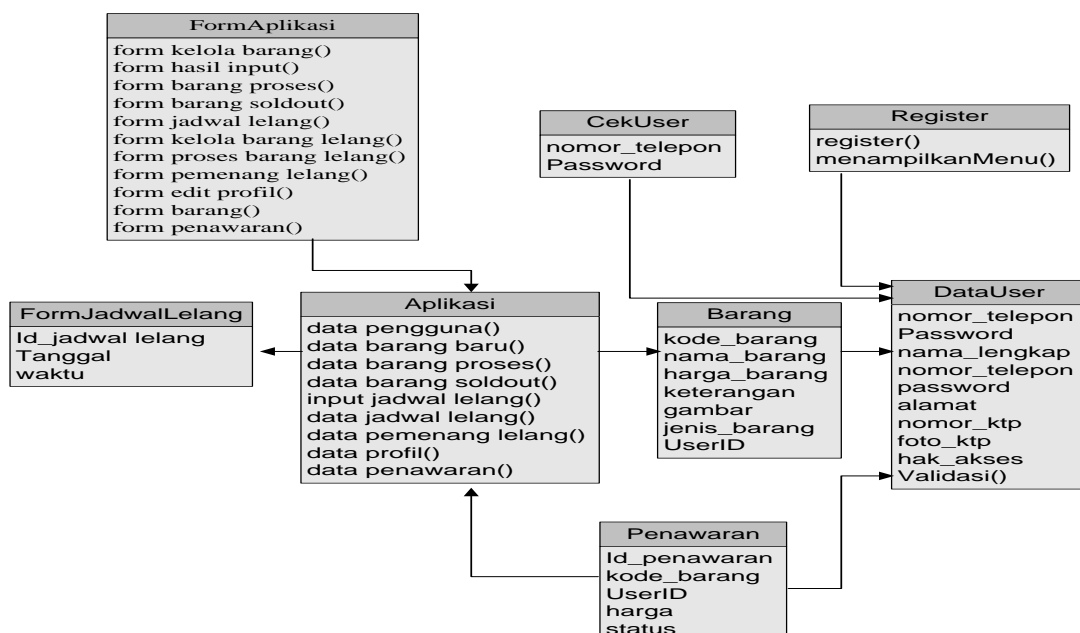
Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (*Admin* dan *Penawar*) berintegrasi dengan sistem. Dengan *Use case* Aplikasi lelang barang jaminan berbasis android digambarkan dalam diagram *Use Case* berikut :



Gambar 4. Use Case Diagram

### 3.2 Class Diagram

*Class diagram* adalah model statis yang menggambarkan struktur dari suatu sistem dengan menunjukkan sistem kelas, atribut, dan hubungan antar objek, berikut ini adalah gambaran Class diagram pada rancangan aplikasi lelang barang jaminan berbasis android pada PT.Pegadaian UPC Sei. jering.



Gambar 5. Class Diagram



### 3.3 Implementasi Program

#### 1. Halaman Registrasi

Halaman ini digunakan untuk menginput data yang terdapat pada menu registrasi untuk mendaftarkan diri apabila belum memiliki akun untuk login.

The image shows two side-by-side screenshots of an Android application's registration page. The left screenshot shows the 'REGISTRASI' screen with input fields for 'Nama Lengkap', 'Alamat', 'Nomor KTP', 'Nomor Telepon', 'PaSSword', and 'PaSSword Konfirmasi'. There is a camera icon below the password fields. The right screenshot shows a zoomed-in view of the 'PaSSword' and 'PaSSword Konfirmasi' fields, with a camera icon and a purple 'SUBMIT' button at the bottom.

Gambar 6. Menu Registrasi

#### 2. Menu Login

Halaman ini digunakan untuk menginputkan atau memasukkan username yang telah dibuat untuk masuk kehalaman utama.

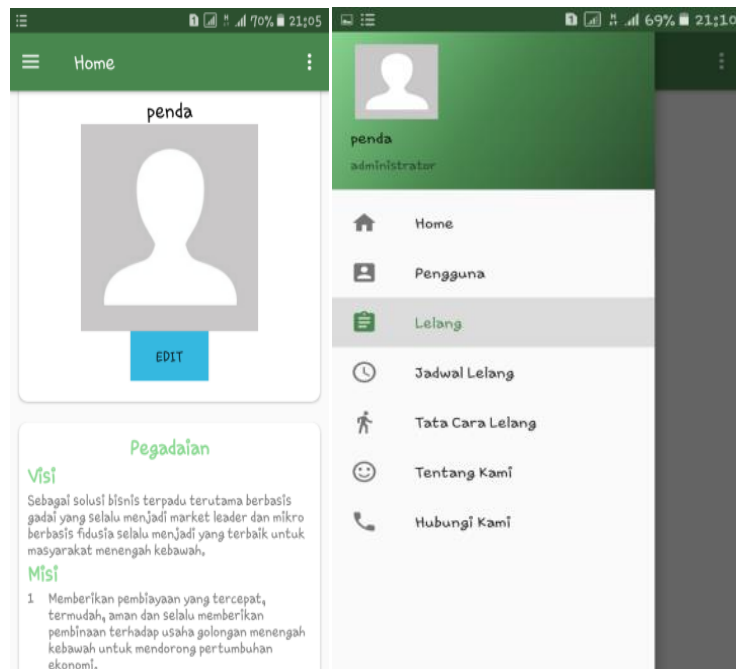
The image shows a screenshot of the 'LELANG ONLINE' login page. It features a light green background with a white rounded rectangle containing the text 'LELANG ONLINE' and 'Silahkan login'. Below this, there is an input field for 'Nomor Telepon' and another for 'PaSSword'. At the bottom, there are two buttons: a purple 'LOGIN' button and a red 'REGISTRASI' button.

Gambar 7. Menu Login



### 3. Menu Utama

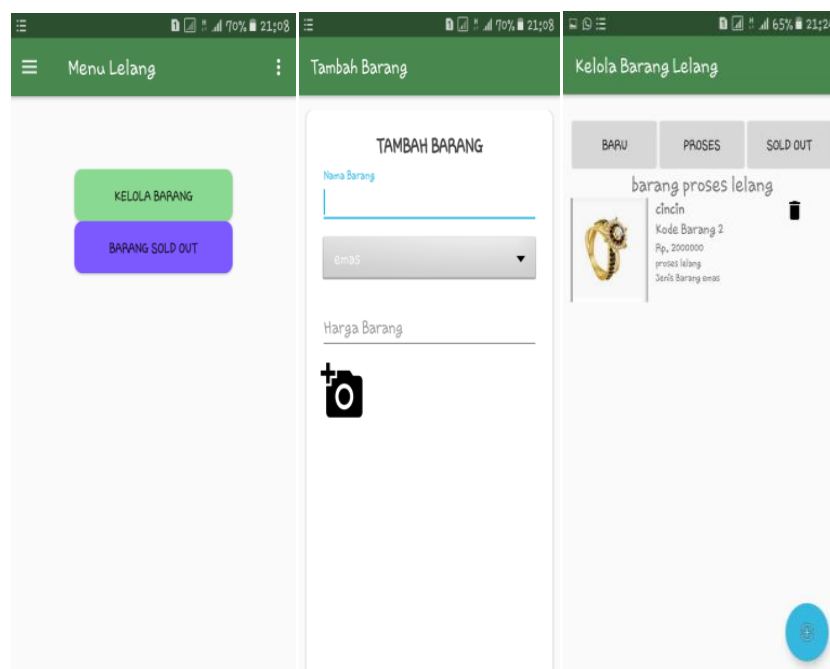
Gambar dibawah ini adalah tampilan awal untuk menu utama setelah berhasil melakukan Login aplikasi lelang.



Gambar 8. Tampilan Menu Utama

### 4. Menu Kelola Barang

Halaman ini digunakan untuk memproses barang yang akan dilelang, mulai dari menginputkan barang baru, memasukkan barang ke menu proses, sampai barang tersebut soldout.

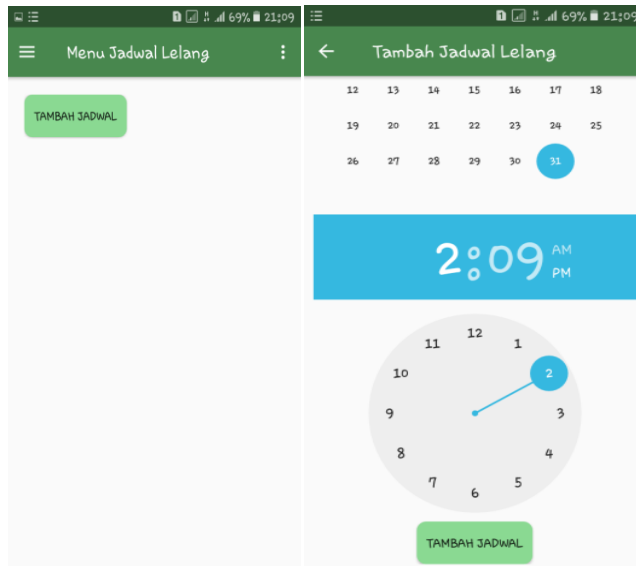


Gambar 9. Menu Kelola Barang



### 5. Menu Kelola Jadwal Lelang

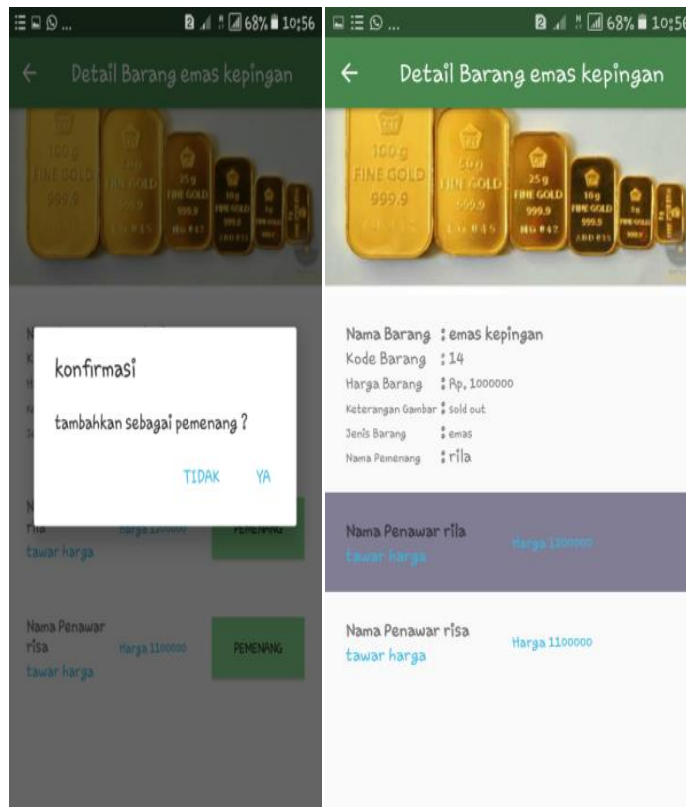
Halaman ini digunakan oleh admin untuk mengatur jadwal lelang.



Gambar 10. Menu Kelola Jadwal Lelang

### 6. Menu Tambah Pemenang Lelang

Halaman ini digunakan oleh admin untuk melihat dan memilih penawar yang berhak memenangkan barang lelang.



Gambar 11. Menu Tambah Pemenang





## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang penulis bahas di bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini maka pihak pegadaian mudah dalam memberitahukan informasi jadwal lelang.
2. Dengan adanya aplikasi ini maka peserta lelang dapat melakukan aktivitas pelelangan dimana saja tanpa harus datang ke tempat diadakannya pelelangan.
3. Dengan adanya aplikasi ini maka dapat mengatasi tempat pelelangan yang kurang memadai pada pegadaian karena sudah dilakukan secara online.
4. Dengan adanya aplikasi ini dapat mengatasi sulitnya menjual barang sisa lelang karena dengan adanya aplikasi ini pelelangan sudah dapat dilakukan kapan saja.

### 4.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Penulis berharap bagi yang ingin menyempurnakan aplikasi ini maka penulis menyarankan supaya aplikasi ini dapat disempurnakan lagi sebaiknya.
2. Dengan adanya sistem yang baru hendaknya terus dikembangkan agar meningkatkan kualitas eksistensi PT. Pegadaian Unit Pelayanan Cabang Sei. Jering.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amilia Malinda Putri.2017.Pelaksanaan Lelang Barang Jaminan Pada PT.Pegadaian (Persero) Kantor Cabang Cokronegaran Surakarta.
- [2] Andi Juansyah.2015.Pembangunan Aplikasi *Child Tracker* Berbasis *Assisted – Global Positioning System (A-Gps)* Dengan Platform Android.
- [3] Arinda Lestari, John RoniCoyanda, Dasrial.2015.” Sistem Infomasi Pelelangan Barang Secara Online Pada Pt.Pegadaian(Persero) Unit Pelayanan Cabang Pasar 26 Ilir Palembang.
- [4] Endang Amalia,Yayat Supriatna.2017.Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan Egovernment.
- [5] Fitry widya rustanti s, *UML (Unified Modeling Language)*, 2017.
- [6] Ryan Ruhimat,Elis Hernawati,Boby Siswanto.2017.Aplikasi Forum Jual Beli dan lelang mahasiswa Telkom university berbasis android.
- [7] Toto Supriyanto, Rizky Amalia.2016. sistem administrasi proses belajar mengajar di program studi teknik telekomunikasi PNJ berbasis android dengan transmisi Wifi.