

---

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KUR (KREDIT USAHA RAKYAT) YANG BERBASIS APLIKASI ANDROID DI BSI KC TAKENGON

Richasanty Septima S<sup>1</sup>, Hendri Syahputra<sup>2</sup>, Ira Zulfa<sup>3</sup>, Rima Bengi<sup>4</sup>

<sup>1,2,3,4</sup> Program Studi Teknik Informatika, Universitas Gajah Putih

e-mail: [richasantyseptima@gmail.com](mailto:richasantyseptima@gmail.com)<sup>1</sup>, [andreseptian905@gmail.com](mailto:andreseptian905@gmail.com)<sup>2</sup>, [ira.zulfaa@gmail.com](mailto:ira.zulfaa@gmail.com)<sup>3</sup>.

### Abstrak

Kemajuan teknologi komunikasi dan informasi telah membawa dampak signifikan dalam transformasi gaya hidup masyarakat, terutama dalam penggunaan perangkat mobile. Smartphone berbasis Android telah menjadi salah satu perangkat yang paling banyak digunakan, memfasilitasi berbagai aktivitas sehari-hari dengan aplikasi yang tersedia. Namun, masih banyak sektor yang menghadapi tantangan dalam mengadopsi teknologi untuk meningkatkan efisiensi, termasuk pengelolaan data KUR (Kredit Usaha Menengah). Studi ini berfokus pada pengembangan sebuah sistem informasi KUR berbasis aplikasi Android untuk memperbaiki proses pengolahan data di ADP (Assistant Development Program) Bank Syariah Indonesia Cabang Takengon. Masalah yang dihadapi saat ini adalah pengolahan data KUR yang masih dilakukan secara manual, menyebabkan keterlambatan dan kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak manajemen dan anggota. Dengan menggunakan pendekatan perancangan sistem, penelitian ini bertujuan untuk mengatasi

masalah tersebut dengan mengembangkan sebuah aplikasi Android yang memungkinkan pengelolaan data KUR secara efektif dan efisien. Sistem informasi ini akan memungkinkan ADP Bank Syariah Indonesia Cabang Takengon untuk melaksanakan proses transaksi KUR dengan lebih efisien, mengurangi keterlambatan dan kesalahan dalam penyampaian informasi. Diharapkan bahwa implementasi sistem informasi KUR berbasis aplikasi Android ini akan membawa manfaat yang signifikan dalam meningkatkan kinerja ADP Bank Syariah Indonesia Cabang Takengon dan meningkatkan pelayanan kepada anggota. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi kontribusi dalam pengembangan teknologi informasi dalam sektor keuangan berbasis syariah.

**Kata kunci:** Perangkat Mobile, ADP (Assistant Development Program), Aplikasi Android, Kredit Usaha Rakyat (KUR)

### Abstract

*Advances in communication and information technology have had a significant impact on the transformation of people's lifestyles, especially in the use of mobile devices. Android-based smartphones have become one of the most widely used devices, facilitating various daily activities with available applications. However, there are still many sectors that face challenges in adopting technology to improve efficiency, including the management of KUR (Medium Business Credit) data. This study focuses on developing an Android application-based KUR information system to improve the data processing process at ADP (Assistant Development Program) Bank Syariah Indonesia Takengon Branch. The problem faced today is the processing of KUR data which is still carried out manually, causing delays and errors in submitting information to management and members. Using a system design approach, this study aims to overcome these problems by developing an Android application that allows effective and efficient management of KUR data. This information system will enable ADP Bank Syariah Indonesia Takengon Branch to carry out the KUR transaction process more efficiently, reducing delays and errors in information delivery. It is expected that the implementation of the Android application-based KUR information system will bring significant benefits in improving the performance of ADP Bank Syariah Indonesia Takengon Branch and improving services to members. In addition, this research can also be a contribution in the development of information technology in the sharia-based financial sector.*

## 1. PENDAHULUAN

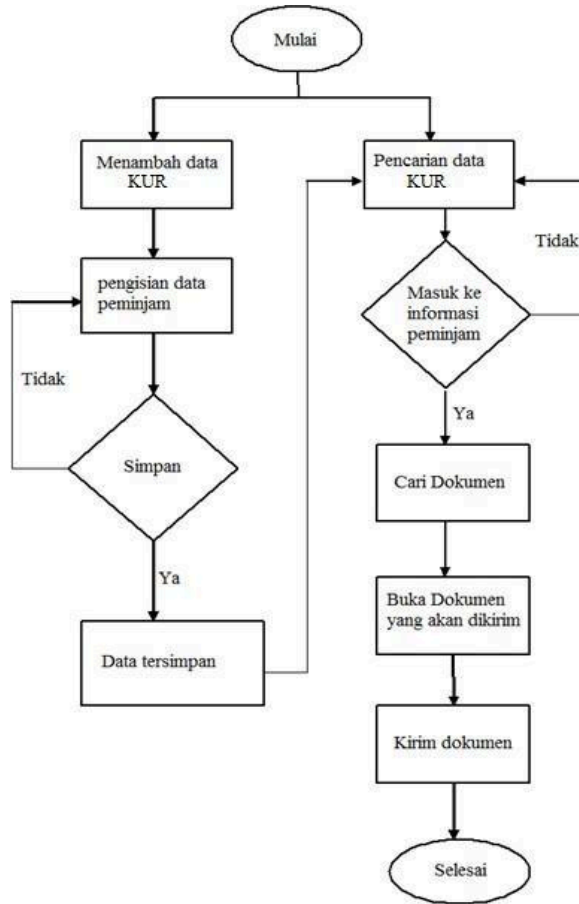
Dalam era kemajuan teknologi komunikasi dan informasi saat ini, perangkat telekomunikasi telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi mobile, khususnya smartphone berbasis Android, telah mengubah paradigma penggunaan perangkat mobile dari sekadar alat untuk menelepon dan mengirim pesan singkat menjadi suatu gaya hidup yang mengintegrasikan berbagai aktivitas dalam satu perangkat. Penggunaan teknologi komunikasi yang semakin pesat ini juga memengaruhi berbagai sektor, termasuk layanan keuangan. Bank Syariah Indonesia Kantor Cabang Takengon, dalam bagian ADP (Assistant Development Program), menjadi saksi bahwa pengolahan data KUR (Kredit Usaha Rakyat) masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan timbulnya berbagai kendala, seperti keterlambatan dan kesalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak manajemen dan pelayanan terhadap anggota.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan implementasi sebuah sistem informasi KUR yang memanfaatkan teknologi, khususnya aplikasi Android, agar proses pengolahan data menjadi lebih efisien dan akurat. Oleh karena itu, penelitian ini akan fokus pada perancangan dan implementasi sistem informasi KUR yang dapat membantu ADP dalam menjalankan proses transaksi dengan lebih efektif. Dalam penelitian ini, dua rumusan masalah utama akan dibahas. Pertama, bagaimana membangun sistem informasi KUR yang dapat memudahkan proses pengolahan data dengan menggunakan smartphone berbasis aplikasi Android. Kedua, apakah sistem yang dirancang mampu meminimalkan kesalahan dalam pengolahan data KUR pada ADP. Melalui penelitian ini, diharapkan akan ditemukan solusi yang dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data KUR di Bank Syariah Indonesia Cabang Takengon, serta memberikan kontribusi dalam penerapan teknologi informasi dalam layanan keuangan berbasis syariah.

## 2. METODE

### **Flowchart Penggunaan Aplikasi**

Flowchart atau bagan alur adalah bagan (chart) yang menunjukkan alur (flow) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Bagan alur (flowchart) digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Berikut adalah flowchart dari aplikasi :

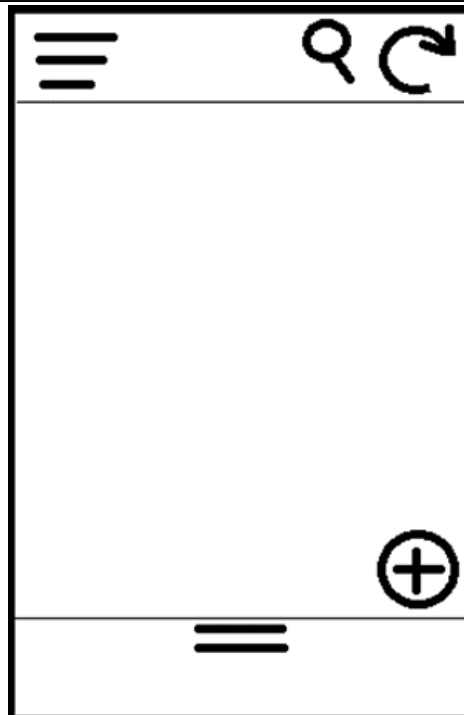


**Gambar 2.1** Flowchart aplikasi

**Perancangan Antarmuka Aplikasi**

Perancangan tampilan ini akan ditampilkan rancangan interface dari awal eksekusi program hingga menampilkan hasil output yang dicari. Adapun rancangan pada aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Tampilan awal sebelum data kredit usaha rakyat (KUR) di input Tampilan awal kosong karna data belum di input, tanda tambah di bawah kanan layar adalah untuk menginput data baru.



Gambar 2.1 Perancangan tampilan awal aplikasi

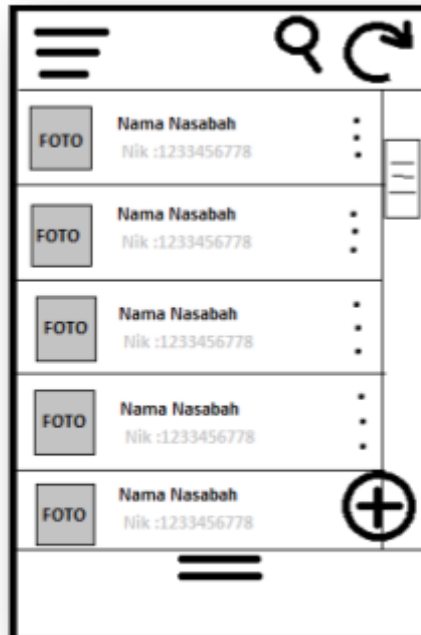
2. Tampilan pengisian data pinjaman nasabah.

Ini adalah contoh desain pengisian data dimana pada menu ini admin nantinya akan melengkapi data-data nasabah.



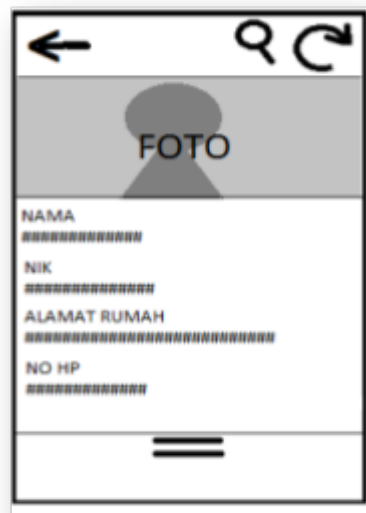
Gambar 2.2 Perancangan tampilan pengisian data

3. Tampilan penyimpanan data dan pencarian data nasabah.  
Di contoh desain tampilan ini akan tersimpan data-data yang telah di input dan dapat mencari data nasabah yang akan di cari nantinya.



**Gambar 2.3** Perancangan tampilan penyimpanan dan pencarian data

4. Tampilan informasi data-data nasabah.  
Di contoh desain tampilan ini adalah informasi dan kelengkapan data nasabah.



**Gambar 2.4** Perancangan tampilan informasi data nasabah

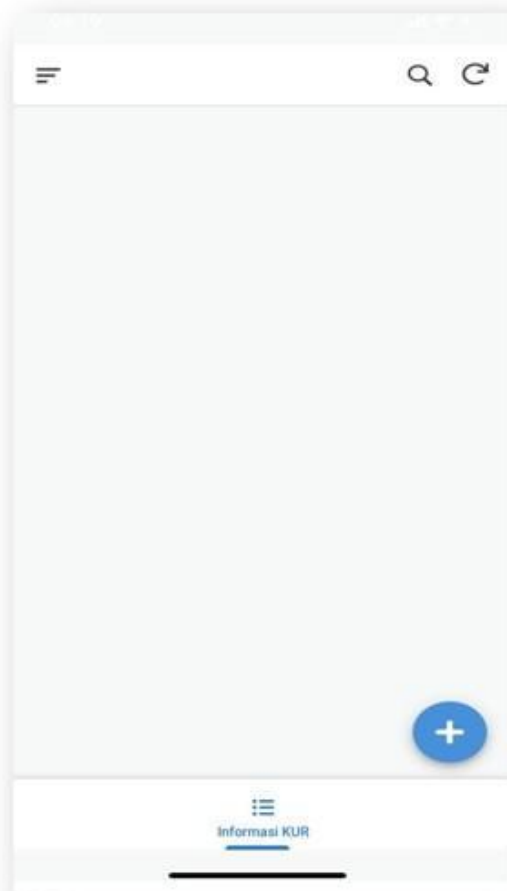
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Impementasi Aplikasi

Aplikasi system informasi KUR (kredit usaha rakyat) ini dijalankan melalui sebuah emulator ataupun smartphone, dengan tampilanya sebagai berikut:

1. Tampilan Awal

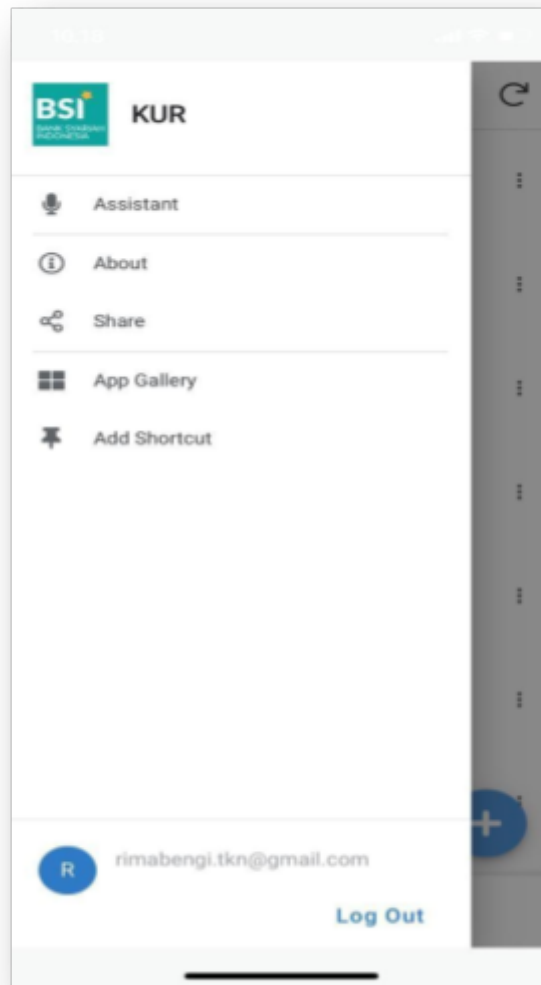
Tampilan awal, disini tampilan terlihat masih kosong karna data belum diinput, jika admin ingin menambahkan data, tekan tanda tambah yang ada di bawah kanan layar.



**Gambar 3.1** Tampilan awal pada android

2. Tampilan *navigation drawer*

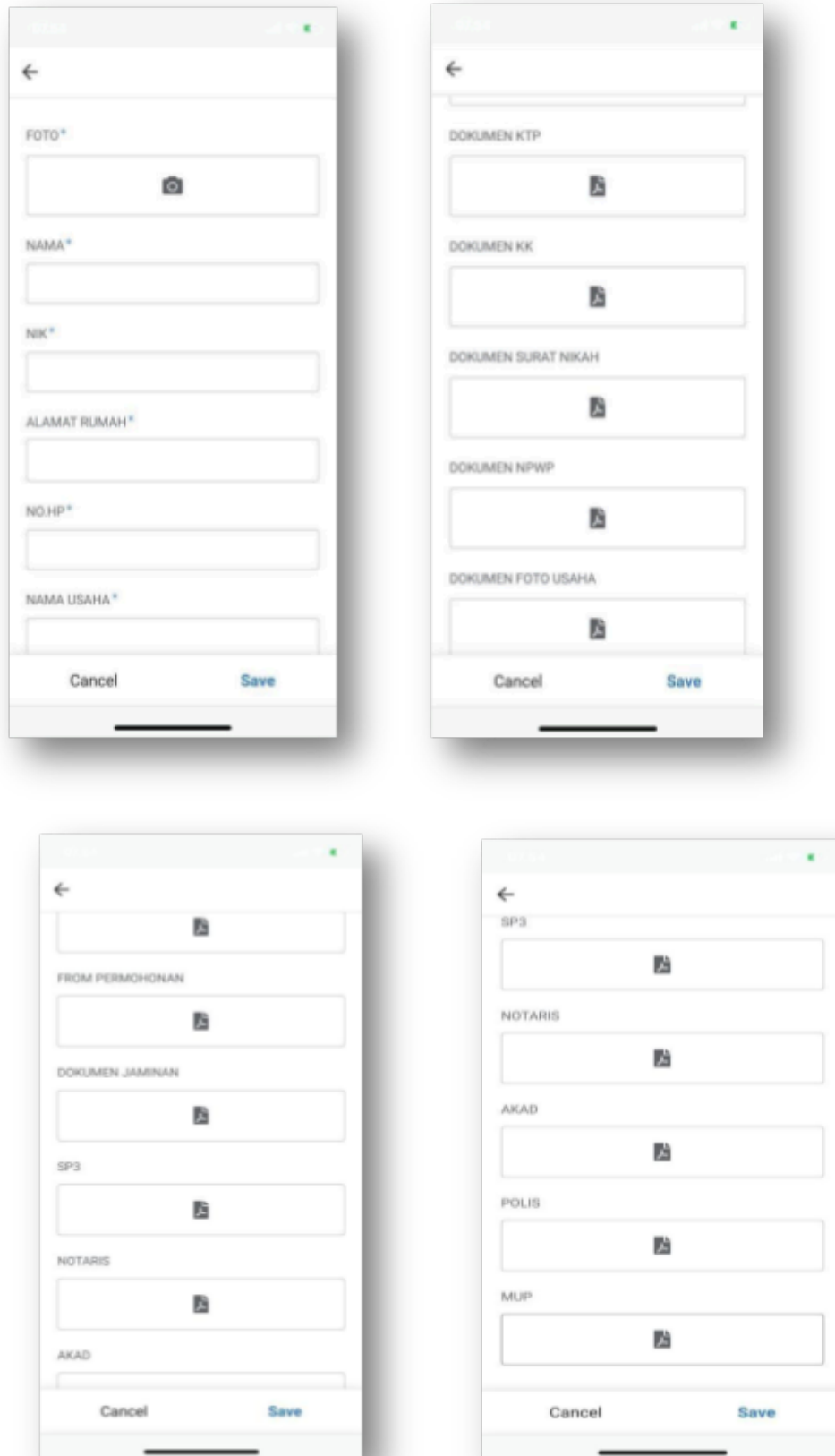
Tampilan *navigation drawer* merupakan tampilan yang berfungsi untuk menampilkan *menu-menu* yang dapat dipilih oleh admin.



**Gambar 3.2** Tampilan *navigation drawer*

3. Tampilan pengisian data

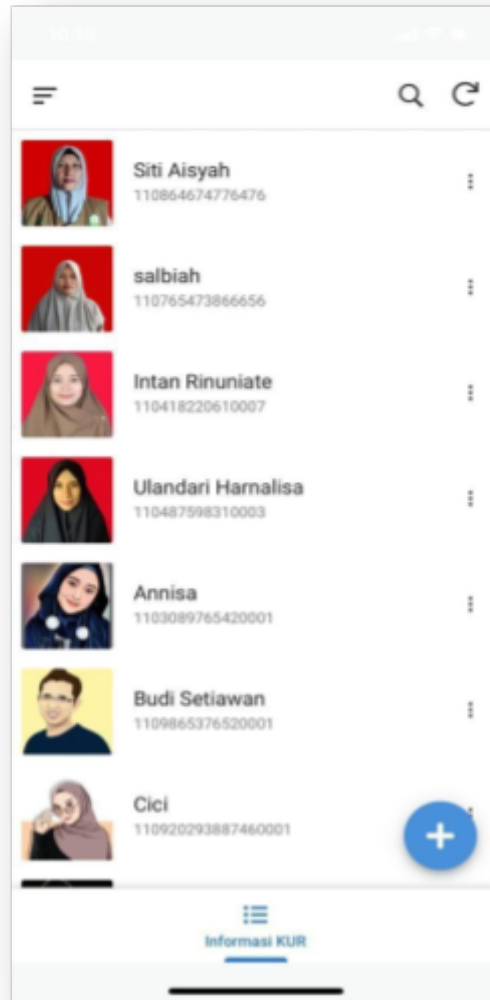
Ditampilan ini admin harus mengisi / melengkapi data nasabah yang akan dimasukkan, setelah data selesai di input tekan save yang ada di bawah kanan layar.



**Gambar 3.3** Tampilan pengisian data nasabah pada android

#### 4. Tampilan data-data nasabah yang telah tersimpan

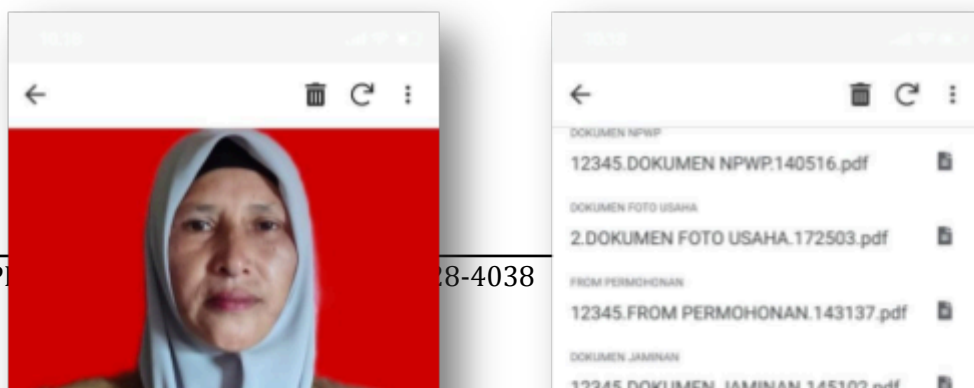
Setelah admin mengimput data dan menyimpan data, data akan tersimpan di sini, jika admin ingin mengimput data admin bisa menekan tanda tambah yang ada di bawah kanan layar, jika admin ingin mencari data admin bisa tekan tanda pencari di atas sebelah kanan atas layar .



Gambar 3.4 Tampilan data-data nasabah

5. Tampilan informasi data nasabah

Setelah admin mencari data nasabah, di tampilan inilah admin dapat melihat informasi data nasabah, jika admin ingin menambahkan dokumen atau mengedit data tekan tanda edit yang bulat berwarna biru di bawah kanan layar dan di tampilan ini admin bisa mengirim data nasabah ke pihak manajemen.



**Gambar 3.5** Tampilan informasi data nasabah

#### 6. Tampilan membuka berkas dokumen

Disini tampilan dokumen yang telah di buka, jika admin ingin mengirim dokumen tekan tanda kirim di atas kanan layar dan jika ingin kembali tekan Done di bawah kanan layar.

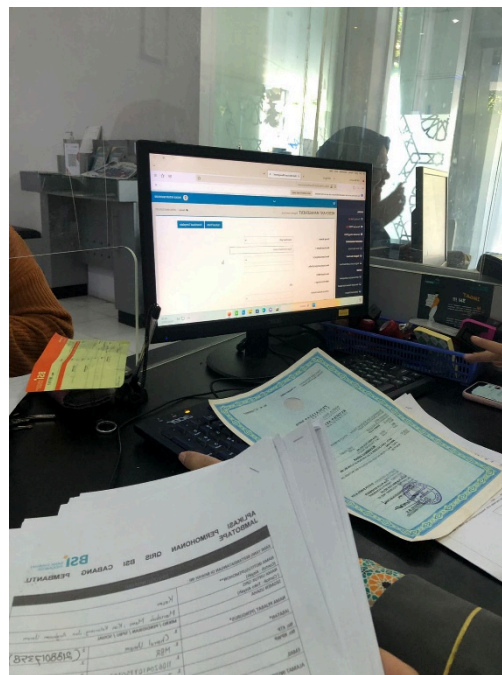
**Gambar 3.6** Tampilan dokumen yang telah di buka.

#### Hasil kegiatan

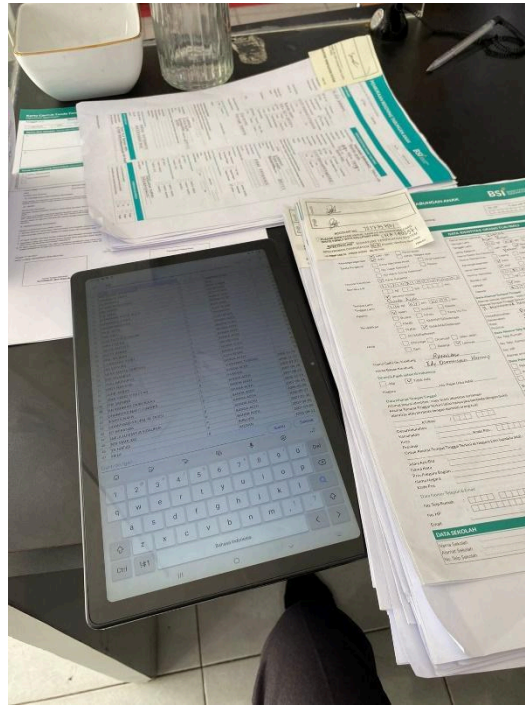
**Gambar 3.7** Pengajuan KUR di BSI



**Gambar 3.8** Kegiatan KUR festival



**Gambar 3.9** Kegiatan Pembuatan QRIS



**Gambar 3.10** Aktivasi Beasiswa PIP

#### 4. KESIMPULAN

Dari data pengujian yang telah dilakukan dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Sebelumnya tidak adanya aplikasi yang menggunakan Android, maka dalam pembuatan system ini telah disediakan fasilitas yang bisa Mengarsip data yang berbasis aplikasi android, System informasi KUR (kredit usaha rakyat) yang mampu melakukan penginputan foto, Mencari data nasabah secara otomatis, Mampu melakukan update data nasabah dan Mampu mengirim/mengimport data, foto dan pdf yang di perlukan untuk transaksi pembayaran
2. Aplikasi Sistem Informasi KUR (kredit usaha rakyat) ini dapat dijalankan di berbagai ukuran layar smartphone.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Safaat, Nazruddin. *Aplikasi : Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika Bandung, 2014.
- Safaat, Nuzruddin. *Aplikasi Berbasis Andoid : Berbagai Implementasi dan Pengembangan Aplikasi Mobile Berbasis Android*. Cet. I; Bandung: Informatika Bandung, 2015.
- Salbino, Sherief. *Buku Pintar Gadget Android untuk Pemul*. Jakarta : Kunci Komunikasi, 2014.
- Kadir, Abdul. *From Zero To A Pro – Pemrograman Aplikasi Android*. Yogyakarta: ANDI, 2013.
- Kadir, Abdul. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI, 2003.
- Muhamad Sandi Sudrajat, Jajat Sudrajat *Pengembangan Sistem Pengajuan Kredit Usaha Rakyat yang ada di PT. BPR Nusamba Tanjungsari* : Bandung, 2018

Ridho Dedy Arief Budiman, Nurbani. *Pengembanganmedia Pembelajaran Pengenalan System Operasi Berbasis Android : Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi dan Komputer Fakultas Pendidikan MIPA dan Teknologi IKIP PGRI Pontianak, 2019*