**ANALISIS FITUR COSTUMER ADMINISTRASI**

**PADA APLIKASI ANTRIAN BERBASIS WEB**

**Dosen Pembina:** M. Yusril Helmi Setyawan, S.Kom., M.Kom.

Diajukan untuk memenuhi kelulusan matakuliah Proyek I

Program Studi DIV Teknik Informatika

**Oleh**

**AKMAL RESTU DEWANTORO (1.19.4.003)**

**M. RIZKY (1.19.4.021)**



**PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK POS INDONESIA**

**BANDUNG**

**2020**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ANALISIS FITUR COSTUMER ADMINISTRASI**

**PADA APLIKASI ANTRIAN BERBASIS WEB**

**LAPORAN PROYEK I**

Program Studi DIV Teknik Informatika

**Oleh**

**AKMAL RESTU DEWANTORO (1.19.4.003)**

**M. RIZKY (1.19.4.021)**

Telah disetujui dan disarankan

Di Bandung pada tanggal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Pembimbing**

M. Yusril Helmi Setyawan, S.Kom., M.Kom.

NIK 113.74.163

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Bandung , 02 April 2020

Sodara yang bertanda tangan dibawah ini :

Ketua Kelompok : M. Rizky (1.19.4.021)

Anggota : Akmal Restu Dewantoro (1.19.4.003)

Judul Laporan : ANALISIS FITUR COSTUMER ADMINISTRASI PADA

APLIKASI ANTRIAN BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa kami tidak melakukan tindakan peniru, menjiplak ataupun menyalin skripsi karya ilmiah yang telah ada. Apabila kita terbukti melakukan tindakan tersebut , maka kita bersedia menerima sanksi yang diberikan sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan dan berlaku di Program Studi Diploma IV Teknik Informatika Politeknik Pos Indonesia.

Mengetahui,

Anggota Kelompok

Akmal Restu Dewantoro

NPM. 1.19.4.003

Mengetahui,

Ketua Kelompok

M. Rizky

NPM. 1.19.4.021

**ABSTRAK**

Pada jaman sekarang ini, hampir semua kegiatan yang bersifat publik seperti contohnya administrasi pada bank mengharuskan nasabahnya agar mengantri untuk megurus semua keperluannya. Hal ini dikarenakan banyaknya nasabah yang dating untuk mengurus hal yang sama sehingga jika nasabah tidak tertib untuk mengantri maka proses pengurusan data nasabah akan sangat lama.

Seiring berjalannya waktu, aplikasi untuk antrian pun dibuat untuk mengatasi masalah – masalah tersebut. Namun dari banyaknya fitur pada aplikasi antrian berbasis web tersebut ternyata masih ada kekurangan di dalamnya , seperti misalnya tidak adanya fitur dimana nasabah dapat membatalkan proses antriannya, agar dapat mengefesienkan waktu petugas pada saat pemanggilan nomor antrian.

Fokus pada laporan ini adalah untuk menganalisis bagaimana fitur costumer administrasi pada aplikasi antrian berbasis web ini bekerja dan bagaimana menerapkan fitur untuk pembatalan nomor antrian agar dapan mengefesiensikan wanktu dari petugas.

Kata kunci : Analisis, Antrian, Efesiensi Waktu , Pembatalan.

*ABSTRACT*

*In this day and age, almost all public activities such as for example the administration of a bank that requests to queue to take care of all their needs. This relates to the income that comes to regulate the same thing so that it must be paid in an orderly manner to not wait in line so the data processing process will be very long.*

*Over time, an application for the queue was made to overcome these problems. However, from the number of features in this web-based queuing application, there are still shortcomings in it, as there are no features that can support the queuing process, in order to streamline the officer's time when calling a queue number.*

*The focus of this report is to analyze how customer features in this web-based queuing application work and use the feature to cancel the queue number so that it can streamline time from the clerk.*

*Keywords: Analysis , Queue , Time Efficiency , canceled.*

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan Hidayah Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan analisis yang berjudul “**ANALISIS FITUR COSTUMER ADMINISTRASI PADA APLIKASI ANTRIAN BERBASIS WEB**”.

Saya ucapkan terima kasih kepada bapak M. Yusril Helmi Setyawan, S.Kom., M.Kom. yang telah membantu kami baik secara moral maupun materi. Terima kasih juga saya ucapkan kepada teman seperjuangan saya yang telah mendukung kami sehingga kami dapat menyelesaikan tugas ini dengan tepat waktu.

Kami menyadari, bahwa laporan analisis yang kami buat ini masih jauh dari kata sempurna baik segi bahasa, penyusunan, maupun penulisannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang bisa membangun kami untuk mau berusaha lebih baik lagi dari sekarang, maupun dimasa mendatang.

Semoga laporan analisis ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan kita semua bahwasannya kita semua masih dalam proses pembelajaran.

Bandung, 2 April 2020

Penulis

**DAFTAR ISI**

-

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Aplikasi pengantrian bank merupakan aplikasi yang berguna untuk mempermudah masyarakat untuk melakukan kegiatan seperti administrasi nasabah agar tetap tertib saat proses berlangsung. Nasabah hanya perlu mengambil nomor antrian dari aplikasi dengan menekan tombol antrian sesuai dengan keperluan nya dan aplikasi akan secara otomatis mencetak nomor antrian tersebut. Kemudian nasabah hanya perlu menunggu nomor antrian milik nya di panggil oleh petugas.

Namun belakangan ini sering terjadi kendala, ketika nasabah ingin mengurus keperluannya seperti mengurus administrasi atau mengurus transaksi, terkadang sering terjadi kendala dimana nasabah salah mencetak nomor antrian. Nasabah yang seharusnya mencetak nomor antrian untuk mengurus administrasi malah mencetak nomor antrian untuk mengurus transaksi karena unsur ketidak sengajaan. Ketika hal ini terjadi kebanyakan dari nasabah memilih untuk mengambil ulang nomor antrian yang sesuai dengan kebutuhannya. Tentu saja hal tersebut akan berdampak pada saat pemanggilan nomer antrian oleh petugas nantinya, salah satunya adalah waktu yang banyak terbuang karena nomor yang di panggil ternyata tidak ada yang memiliki.

Dengan adanya kendala tersebut, maka kami ingin merancang sebuah fitur yang dapat mengembalikan nomor antrian yang tidak terpakai tersebut agar pada saat pemanggilan oleh petugas kendala – kendala yang sudah di jelaskan tidak terjadi. Fitur *cansel* ini berupa barcode yang ketika di *scan* oleh aplikasi, nantinya secara otomatis nomor antrian tersebut akan di batalkan. Jadi petugas tidak perlu lagi untuk memanggil nomor antrian yang di batalkan tersebut.

* 1. **Identifikasi Masalah**

1. Seringnya terjadi kendala ketika nasabah ingin membatalkan nomor antrian nya dikarenakan salah print.
2. Sering terjadi kendala ketika nomor yang di panggil oleh petugas ternyata sudah dibatalkan.
3. Apa yang menyebabkan fitur *cansel* ini dibutuhkan khususnya pada aplikasi antrian.
4. Bagaimana menerapkan fitur *cansel* ini pada aplikasi antrian administrasi.
   1. **Tujuan**
5. Mengetahui bagaimana sistem dari aplikasi ini bekerja
6. Memahami algoritma dari sistem tersebut
7. Menerapkan fitur *cansel* pada aplikasi antrian khususnya pada antrian administrasi
   1. **Ruang Lingkup**

Agar perancangan aplikasi tersebut terkesan sederhana dan mudah di mengerti namun tidak mengurangi tujuannya, maka penulis membatasi perancangan aplikasi tersebut sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem data costumer administrasi yang berjalan pada aplikasi antrian bank
2. Menganalisis sistem loket administrasi yang berjalan pada aplikasi antrian bank
3. Menganalisis manajemen akun
4. Menganalisis manajemen menu
5. Hanya membahas sampai bagaimana fitur *cansel* akan diterapkan pada aplikasi.
   1. **Sistematik Penulisan**

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan analisis sistem ini adalah sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN,** pada pada bab ini membahas tentang latarbelakang penulisan laporan dan pembuatan aplikasi , kemudian rumusan masalah yang membahas apa saja masalah yang terjadi pada aplikasi tersebut, kemudian tujuan yaitu membahas tentang apa saja yang ingin di capai apabila aplikasi ini telah selesai dalam pembuatan, kemudian ruang lingkup atau batasan masalah membahas tentang batasan penulis menganalisis aplikasi tersebut, terakhir adalah sistematik penulisan yang menjelaskan aturan tatapenulisan laporan ini.

**BAB II LANDASAN TEORI,** pada bab ini kita menjelaskan dari mana kita mendapatkan sumber-sumber untuk membuat aplikasi ini. Sumber yang digunakan haruslah valid dan tidak hasil analogi atau pendapat dari diri kita sendiri.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN,** pada bab ini membahas tentang analisis sistem dari aplikasi tersebut , seperti membahas kekurangan dari aplikasi tersebut , bagaimana cara kerja dari sistem tersebut dan bagaimana perancangan nya.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL,** pada bab ini membahas tentang rincian komponen-komponen pendukung yang ada dalam aplikasi yang akan dibuat, dengan tatacara pamakaian , instalasi, serta pengujian perangkat lunak.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN,** pada bab ini membahas tentang kesimpulan kita menganalisis aplikasi ini dan saran kedepanya bagi pembuat aplikasi jika tedapat kekurangan ataupun masalah agar kedepannya aplikasi dapat lebih baik lagi.

**BAB III**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN**

#UJICOBA

## **Kamus Data**

Kamus data ( *Data Dictionary* ) merupakan sekumpulan data dan kebutuhan – kebutuhan informasi dari suatu sistem. Kamus data digunakan untuk mendefinisikan data yang mengalir pada sebuah sistem secara lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada pada diagram aliran data. Kamus data yang digunakan untuk membangun fitur customer administrasi pada aplikasi antrian berbasis web ini yaitu :

1. Kamus Data : Form Login Aplikasi

Nama Arus Data : Masuk ke Aplikasi

Alias : Form Login

Arus Data : Admin -> Pengisian Form Login, Pengisian Form Login -> Validasi, Validasi -> Menu Utama

Periode : Setiap Ingin Menggunakan Aplikasi

Penjelasan : Pengisian Form Login untuk masuk ke Aplikasi

Struktur Data :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Item Data** | | **Type** | **Lebar** | **Keterangan** |
| **Di Sistem** | **Di Program** |
| 1. | User Id | User\_Id | Int | 11 | ID |
| 2. | Username | Username | Varchar | 20 | Username |
| 3. | Password | Password | Varchar | 40 | Password |
| 4. | NIP | NIP | Varchar | 20 | NIP |
| 5. | Nama Lengkap | Nama\_Lengkap | Varchar | 50 | Nama Lengkap |
| 6. | Level | Level\_ID | TinyInt | 4 | Level Id |

1. Kamus Data : Antrian Nasabah

Nama Arus Data : Pengambilan No. Antrian Nasabah

Alias : No Antrian

Arus Data : Nasabah -> Proses ambil no antrian, Proses ambil no antrian -> No Antrian

Periode : Setiap kali nasabah yang ingin melakukan proses administrasi

Penjelasan : Pengambilan nomer antrian nasabah untuk melakukan proses

administrasi

Struktur Data :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Item Data** | | **Type** | **Lebar** | **Keterangan** |
| **Di Sistem** | **Di Program** |
| 1. | No Antrian | nomor\_antrian | Varchar | 255 | Nomer Antri Nasabah |
| 2. | Waktu Antrian | time | Varchar | 255 | Waktu No Antrian Terakhir |

1. Kamus Data : Simpan Antrian

Nama Arus Data : Pendaftaran No. Antrian Nasabah

Alias : No Daftar Antri

Arus Data : Admin -> input data nasabah, input data nasabah -> Proses simpan antrian, Proses simpan antrian -> No. Antrian Tersimpan

Periode : Setiap nasabah yang memiliki keperluan lain selain proses administrasi.

Penjelasan : Pendaftaran nomer antrian nasabah yang memiliki keperluan lain selain

proses administrasi.

Struktur Data :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Item Data** | | **Type** | **Lebar** | **Keterangan** |
| **Di Sistem** | **Di Program** |
| 1. | No Antrian | nomor\_antrian | Varchar | 50 | Nomer Antrian |
| 2. | Nama | nama | Varchar | 255 | Nama Nasabah |
| 3. | Jenis Kelamin | Jenis\_Kelamin | Varchar | 10 | Jenis Kelamin Nasabah |
| 4. | Nomer Telepon | No\_telpon | Varchar | 20 | Kontak Nasabah |

**DAFTAR PUSTAKA**

[1] https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL

[2] <https://id.wikipedia.org/wiki/Pengadaan>

[3] <https://www.duniailkom.com/tutorial-mysql-pengertian-sql-structured-query-language/>

[4] <https://www.malasngoding.com/php-oop-part-2-pengertian-class-object-property-dan-method/>

[5] <https://id.wikipedia.org/wiki/PHP>

[6] <https://id.wikipedia.org/wiki/JavaScript>

[7] <https://id.wikipedia.org/wiki/AJAX>