

SKRIPSI

Aplikasi Sistem Antrian Berbasis Web

“Studi Kasus Bank NTB Syariah Lombok Timur”



Disusun Oleh :

WEDI ARIA SANTANA

165410029

Teknik Informatika / S1

**TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

SKRIPSI

APLIKASI SISTEM ANTRIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS BANK NTB SYARIAH LOMBOK TIMUR)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata satu
(S1)**

Program Studi Teknik Informatika

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom
Yogyakarta**

Disusun Oleh

WEDI ARIA SANTANA

Nomor Mahasiswa : 165410029

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJAN

Judul : Aplikasi Sistem Antrian Berbasis Web

Nama : Wedi Aria Santana

Nomor Mhs : 165410029

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2020



Yogyakarta, 28 Januari 2020

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Cuk Subiyantoro S.Kom, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM ANTRIAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS BANK NTB SYARIAH LOMBOK TIMUR)**
Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi dan
dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat sebagai guna
memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen

Informatika dan Komputer YOGYAKARTA

Yogyakarta, 28 Januari - 2020

Dewan Pengaji

Tanda Tangan

1. Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.
2. Wagito, S.T., M.T.
3. Y Yohakim Marwanta, S.Kom. M.Cs.



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dini Rakta, S.T.,M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karuinanya. Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Serta Sholawat dan serta salam selalu dilimpahkan kehabiran Rasulullah Muhammad SAW.

Saya persembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang terkasih.

Bapak Cuk Subiyantoro S.Kom, M.Kom

Untuk Bapak Cuk Subiyantoro S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing, saya mengucapkan terimakasih telah memberikan bimbingan dan nasehat dari awal sampai terselesaiannya skripsi ini.

Orang Tua dan Semua Keluarga

Orang tua dan semua keluarga yang saya sayangi dan cintai , yang selalu senantiasa mendoakan dan memberikan dorongan serta dukungannya.

Imtiyaz Syafitri

Yang selalu menemani, memberikan semangat, dukungan, dorongan dan doa selama ini.

Teman-Teman Seperjuangan

Terimakasih telah memberikan semangat dan dukungannya.

MOTTO

“Apapun yang dilakukan dengan berusaha keras Pasti Akan Membuatkan Hasil”
(‘Wedi Aria Santana’)

“Cintai Tuhan dan Cintai Diri Sendiri Karena Dengan Cinta Semua Berjalan Baik”
(‘Wedi Aria Santana’)

“Nikmat Tuhan Kamu Yang Manakah Yang Kamu Dustakan”
(‘Q.S Ar-Rahman : 13’)

INTISARI

APLIKASI SISTEM ANTRIAN BERBASIS WEB

Oleh :

WEDI ARIA SANTANA

165410029

Dalam instansi perbankan, pelayanan akan kepuasan pelanggan merupakan hal yang sangat penting. Sehingga usaha untuk meningkatkan kualitas pelayanan selalu dilakukan. Mengantre merupakan salah satu proses awal yang dialami oleh pelanggan ketika memasuki instansi perbankan. Sehingga hal-hal yang terkait antrian sangat berpengaruh terhadap kepuasan pelanggan.Untuk itu perlu dibuat “Aplikasi Sistem Antrian Berbasis Web”. Dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pada instansi perbankan dan memuaskan layanan pada sisi user maupun bank. Serta membantu instansi perbankan dalam memonitoring antrian.

Aplikasi sistem antrian ini dibuat menggunakan teknologi *Laravel* dengan bahasa pemrograman *php*. Dan telah dimplementasikan pada salah satu bank di NTB yaitu bank *NTB Syariah Lombok Timur Nusa Tenggara Barat*.

Dengan dibuatnya aplikasi *sistem antrian berbasis web* ini instansi perbankan menjadi lebih mudah dan terbantu dalam *memonitoring* informasi antrian, serta pelanggan juga menjadi lebih hemat waktu bisa melakukan *request* nomor antrian dari luar instansi perbankan.

Kata kunci : *aplikasi sistem antrian, sistem antrian berbasis web,memonitoring, request..*

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan limpahan dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Aplikasi Sistem Antrian Berbasis Web.

Penyusunan Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Akakom Yogyakarta.

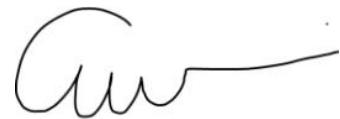
Skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari segara bantuan , bimbingan, dorongan, motiviasi dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto selaku kepala STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom. selaku pembimbing yang selalu berkesempatan dan berkenan memberikan pengarahan serta nasihat untuk kelancaran penggerjaan skripsi ini sampai terselesaikan.
3. Imtiyaz Syafitri yang selalu menemani, memberikan dukungan , doa dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Rekan-rekan Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA kelas TI-1 angkatan 2016, yang telah memberi dukungan dan semangat juang dalam menyusun skripsi ini.
5. Keluarga yang selalu mendoakan , mendorong, dan memotivasi penggerjaan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik langsung maupun tidak langsung membantu dalam penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa sepenuhnya akan terbatasnya pengetahuan penyusun, sehingga tidak menutup kemungkinan jika ada kesalahan serta kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu saran dari pembaca sangat diharapkan sebagai bahan pelajaran berharga dimasa yang akan datang.

Yogyakata, _____

—



Wedi Aria Santana

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Antrian	7
2.2.2 PHP	7
2.2.3 MySQL.....	8
2.2.4 Laravel.....	9

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Data	11
3.2 Peralatan.....	11
3.2.1 Perangkat Keras.....	11

3.2.2 Perangkat Lunak.....	11
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	12
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem	12
3.4.1 Arsitektur Sistem.....	13
3.4.2 UML (Unified Modeling Language).....	14
3.4.2.1 Use Case Diagram.....	14
3.4.2.2 Sequence Diagram	16
3.4.2.3 Activity Diagram.....	22
3.4.2.4 Class Diagram.....	27
3.5 Perancangan Basis Data.....	28
3.6 Perancangan Antarmuka	29
3.6.1 Perancangan Tampilan Login	29
3.6.2 Perancangan Tampilan Request Antrian.....	30
3.6.3 Tampilan Cetak Nomor Antrian	31
3.6.4 Tampilan Informasi Antrian	31
3.6.6 Tampilan Menu Utama Admin	32
3.6.7 Tampilan Menu Panggilan Antrian.....	33
3.6.8 Tampilan Menu Departemen	34
3.6.9 Tampilan Menu Counter	35
3.6.10 Tampilan Menu Laporan.....	36
3.6.11 Tampilan Menu Pengguna	37
3.6.12 Tampilan Menu Seting.....	38

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implemtasi Sistem.....	40
4.1.1 Halaman Login Admin dan Staff	40
4.1.2 Halaman Layanan Request Antrian.....	42
4.1.3 Halaman Informasi Antrian.....	44
4.1.4 Halaman Menu Utama Admin	45
4.1.5 Halaman Menu Panggilan Admin	47
4.1.5 Halaman Menu Departemen Admin	49
4.1.6 Halaman Menu Counter Admin	51
4.1.7 Halaman Menu Laporan Admin.....	52

4.1.7.1 Halaman Laporan Pengguna	52
4.1.7.2 Halaman Daftar Antrian.....	53
4.1.7.3 Halaman Laporan Bulanan.....	54
4.1.7.4 Halaman Statistik	56
4.1.8 Halaman Menu Pengguna Admin	57
4.1.9 Halaman Menu Seting Admin.....	59
4.1.10 Halaman Menu Utama Staff.....	61
4.1.11 Halaman Panggilan Staff Teller	61
4.1.12 Halaman Panggilan Staff Customer Service	63
4.2 Pembahasan Sistem.....	71

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur Sistem.....	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Pelanggan	14
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Staff	15
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Admin.....	16
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Pelanggan.....	17
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Staff.....	17
Gambar 3. 7 Sequence Admin Menu Utama	18
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Admin Menu Panggilan	19
Gambar 3. 9 Seqeunce Diagram Admin Tambah Layanan/Departemen	19
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Admin Tambah Counter	20
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Admin Lihat Laporan.....	21
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Lihat Data Pengguna.....	21
Gambar 3. 13 Activity Diagram Pelanggan	23
Gambar 3. 14 Activity Diagram Teller dan Customer Service	23
Gambar 3. 15 Aktivity Diagram Panggil Antrian	24
Gambar 3. 16 Aktivity Diagram Tambah Layanan / Departemen	24
Gambar 3. 17 Aktivity Diagram Tambah Counter	25
Gambar 3. 18 Aktivity Diagram Tambah Pengguna.....	25
Gambar 3. 19 Aktivity Diagram Lihat Laporan	26
Gambar 3. 20 Class Diagram	27
Gambar 3. 21 Tampilan Login	29
Gambar 3. 22 Tampilan Request Nomor Antrian	30
Gambar 3. 23 Tampilan Cetak Nomor Antrian.....	31
Gambar 3. 24 Tampilan Informasi Antrian.....	32
Gambar 3. 25 Tampilan Menu Utama Admin	33
Gambar 3. 26 Tampilan Menu Panggilan Antrian	34
Gambar 3. 27 Tampilan Menu Departemen.....	35
Gambar 3. 28 Tampilan Menu Counter	36
Gambar 3. 29 Tampilan Menu Laporan.....	37
Gambar 3. 30 Tampilan Menu Pengguna	38
Gambar 3. 31 Tampilan Menu Seting	39
Gambar 4 1 Halaman Login.....	41
Gambar 4 2 Syntax Halaman Login.....	41
Gambar 4 3 Tampilan Layanan Request Antrian.....	42
Gambar 4 4 Tampilan Cetak Antrian	43
Gambar 4 5 Syntax Request Antrian Dan Cetak Antrian	44
Gambar 4 6 Halaman Informasi Antrian.....	44
Gambar 4 7 Syntax Halaman Informasi Antrian.....	45
Gambar 4 8 Halaman Menu Utama Admin	46
Gambar 4 9 Syntax Halaman Menu Utama Admin	46
Gambar 4 .10 Syntax Halaman Menu Utama Admin	47

Gambar 4. 11 Halaman Menu Panggilan Admin	48
Gambar 4 .12 Syntax Panggilan Antrian.....	48
Gambar 4 13 Halaman Menu Departemen Admin	49
Gambar 4. 14 Syntax Halaman Menu Departemen	50
Gambar 4 .15 Halaman Menu Counter Admin	51
Gambar 4 .16 Syntax Halaman Menu Counter Admin	52
Gambar 4 17 Halaman Laporan Pengguna	53
Gambar 4 18 Halaman Daftar Antrian	54
Gambar 4 19 Syntax Halaman Daftar Antrian	54
Gambar 4 20 Halaman Laporan Bulanan.....	55
Gambar 4 21 Syntax Halaman Laporan Bulanan.....	56
Gambar 4 22 Halaman Statistik	56
Gambar 4 23 Syntax Halaman Statistik	57
Gambar 4 24 Halaman Menu Pengguna Admin	57
Gambar 4 25 Syintax Halaman Menu Pengguna Admin.....	59
Gambar 4 26 Halaman Menu Seting Admin.....	59
Gambar 4 27 Syintax halaman menu seting.....	61
Gambar 4 28 Halaman Menu Utama Staff.....	61
Gambar 4 29 Halaman Menu Panggilan Staff Teller.....	62
Gambar 4 30 Halaman Menu Panggilan Staff Customer Service.....	63
Gambar 4 31 Query Panggilan Antrian.....	64
Gambar 4 31 Syintax Panggilan Antrian Staff dan Customer Service	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	7
------------------------------------	---

