

VOL. 18 NO. 3 SEPTEMBER 2017

ISSN : 1411-3201

Jurnal Ilmiah

# DASI

DATA MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI INFORMASI



UNIVERSITAS  
AMIKOM  
YOGYAKARTA

JURNAL  
ILMIAH  
**DASI**

**DATA MANAJEMEN DAN  
TEKNOLOGI INFORMASI**



UNIVERSITAS  
AMIKOM  
YOGYAKARTA

**VOL. 18 NO. 3 SEPTEMBER 2017**  
**JURNAL ILMIAH**  
**Data Manajemen Dan Teknologi Informasi**

---

Terbit empat kali setahun pada bulan Maret, Juni, September dan Desember berisi artikel hasil penelitian dan kajian analitis kritis di dalam bidang manajemen informatika dan teknologi informatika. ISSN 1411-3201, diterbitkan pertama kali pada tahun 2000.

**KETUA PENYUNTING**

Abidarin Rosidi

**WAKIL KETUA PENYUNTING**

Heri Sismoro

**PENYUNTING PELAKSANA**

Emha Taufiq Luthfi

Hanif Al Fatta

Hartatik

Hastari Utama

**STAF AHLI (MITRA BESTARI)**

Jazi Eko Istiyanto (FMIPA UGM)

H. Wasito (PAU-UGM)

Supriyoko (Universitas Sarjana Wiyata)

Ema Utami (AMIKOM)

Kusrini (AMIKOM)

Amir Fatah Sofyan (AMIKOM)

Ferry Wahyu Wibowo (AMIKOM)

Rum Andri KR (AMIKOM)

Arief Setyanto (AMIKOM)

Krisnawati (AMIKOM)

**ARTISTIK**

Robert Marco

**TATA USAHA**

Nila Feby Puspitasari

**PENANGGUNG JAWAB :**

Rektor UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

**ALAMAT PENYUNTING & TATA USAHA**

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA, Jl. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta, Telp. (0274) 884201 Fax. (0274) 884208, Email : [jurnal@amikom.ac.id](mailto:jurnal@amikom.ac.id)

**BERLANGGANAN**

Langganan dapat dilakukan dengan pemesanan untuk minimal 4 edisi (1 tahun)

pulau jawa Rp. 50.000 x 4 = Rp. 200.000,00 untuk luar jawa ditambah ongkos kirim.

VOL. 18 NO. 3 SEPTEMBER 2017

ISSN : 1411- 3201

JURNAL ILMIAH

**DASI**

**DATA MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

# JURNAL ILMIAH

# **DASI**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas anugerahnya sehingga jurnal edisi kali ini berhasil disusun dan terbit. Beberapa tulisan yang telah melalui koreksi materi dari mitra bestari dan revisi redaksional dari penulis, pada edisi ini diterbitkan. Adapun jenis tulisan pada jurnal ini adalah hasil dari penelitian dan pemikiran konseptual. Redaksi mencoba selalu mengadakan pembenahan kualitas dari jurnal dalam beberapa aspek.

Beberapa pakar di bidangnya juga telah diajak untuk berkolaborasi mengawal penerbitan jurnal ini. Materi tulisan pada jurnal berasal dari dosen tetap dan tidak tetap Universitas AMIKOM Yogyakarta serta dari luar Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Tak ada gading yang tak retak begitu pula kata pepatah yang selalu di kutip redaksi, kritik dan saran mohon di alamatkan ke kami baik melalui email, faksimile maupun disampaikan langsung ke redaksi. Atas kritik dan saran membangun yang pembaca berikan kami menghaturkan banyak terimakasih.

Redaksi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
Prediksi Jumlah Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru Dengan Metode Regresi Linier.....	1-5
Harliana <sup>1)</sup> , Andri Syafrianto <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Ilmu Komputer STIKOM Poltek Cirebon, <sup>2)</sup> STMIK EL-RAHMA Yogyakarta)	
Pengembangan Sistem Terintegrasi Berbasis Supply Chain Management Menggunakan Barcode Scanner PDA Pada PT XYZ Semarang.....	6-10
Ryan Putranda Kristianto (Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Analisis Performa Algoritma Klasifikasi Pada Pengelompokan Benih Gandum.....	11-15
Ika Nur Fajri (Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Implementasi Token Based Authentifikasi Dan Authorisasi Pada Mekanisme Single Sign On.....	16-23
Norhikmah <sup>1)</sup> , Acihmah Sidauruk <sup>2)</sup> ( <sup>1) 2)</sup> Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Karyawan (Studi Kasus: Rumah Makan Saung Bu Mansur Banjarnegara).....	24-29
Aditya Putut Mahendra <sup>1)</sup> , Yuli Astuti <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Perancangan Metode Sinkronisasi Informasi Akademik Amikom Social.....	30-35
Rizqi Sukma Kharisma <sup>1)</sup> , Arif Dwi Laksito <sup>2)</sup> ( <sup>1) 2)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Penunjang Keputusan Untuk Investor Pada Entrepreneur Campus.....	36-42
Windha Mega PD <sup>1)</sup> , Dina Maulina <sup>2)</sup> , Adji Sukmana <sup>3)</sup> , Agus Muhammad Z F <sup>4)</sup> ( <sup>1)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>3)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>4)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta )	
Pembuatan Media Presentasi Animasi Cerita Rakyat Untuk Anak Usia Dini Dengan Konsep Pemilihan Alternatif Alur Cerita.....	43-48
Agus Purwanto <sup>1)</sup> , Yudi Sutanto <sup>2)</sup> ( <sup>1) 2)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	
Multimedia Interaktif Pengenalan Gamelan Jawa “E-Gamel” Menggunakan Teknologi Augmented Reality.....	49-54
Endah Handayani <sup>1)</sup> , Bhanu Sri Nugraha <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta )	

Tingkat Kepastian Certainty Factor Hasil Diagnosis Sistem Pakar Gangguan Tanaman Padi.....	55-62
Suryo Sumpeno <sup>1)</sup> , Emilya Uy Artha <sup>2)</sup> , Ardhin Primadewi <sup>3)</sup> ( <sup>1)2)3)</sup> Teknik Informatika UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH Magelang)	
Analisa Trafik Dan Quality Of Service (QoS) Untuk Optimalisasi Manajemen Bandwidth (Studi Kasus : Universitas Amikom Yogyakarta).....	63-70
Nila Feby Puspitasari <sup>1)</sup> , Akhmad Dahlan <sup>2)</sup> ( <sup>1)</sup> Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta, <sup>2)</sup> Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta)	



## PERANCANGAN METODE SINKRONISASI INFORMASI AKADEMIK AMIKOM SOCIAL

Rizqi Sukma Kharisma<sup>1)</sup>, Arif Dwi Laksito<sup>2)</sup>

<sup>1,2)</sup> Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta  
email : [sukma@amikom.ac.id](mailto:sukma@amikom.ac.id)<sup>1)</sup>, [arif.laksito@amikom.ac.id](mailto:arif.laksito@amikom.ac.id)<sup>2)</sup>

### Abstraksi

Kebutuhan informasi akademik di Universitas Amikom Yogyakarta cukup tinggi, setiap harinya sekitar 5-10 informasi akademik ditambahkan web site resmi Universitas Amikom Yogyakarta <http://amikom.ac.id/>. Website Universitas Amikom Yogyakarta dapat diakses menggunakan komputer *desktop*, *mobile* dan disediakan pula aplikasi *mobile* dengan nama Amikom Social untuk mengakses informasi-informasi akademik.

Saat ini aplikasi Amikom Social telah diunduh kurang lebih 5000 pengguna. Dalam perkembangannya banyak keluhan dari para pengguna Amikom Social khususnya pada metode sinkronisasi Informasi Akademik dari *web service* Universitas Amikom Yogyakarta dengan aplikasi Amikom Social. Hal ini dikarenakan metode yang digunakan saat ini membutuhkan waktu yang lama dalam sinkronisasi Informasi Akademik. Setiapkali aplikasi Amikom Social melakukan sinkronisasi, informasi yang ada di database Amikom Social akan dihapus secara keseluruhan dan selanjutnya diperbaharui dengan mengambil seluruh data yang ada di *web service*. Dengan metode ini informasi yang diperbaharui bisa saja tidak berbeda dengan informasi yang sebelumnya. Hal ini dinilai kurang efektif karena tidak semua informasi perlu diperbaharui dan membutuhkan waktu koneksi yang lama.

Dari permasalahan tersebut di atas dibutuhkan sebuah metode yang lebih efektif untuk mempercepat proses sinkronisasi informasi antara *web service* Universitas Amikom Yogyakarta dengan aplikasi Amikom Social. Sehingga informasi yang diperbaharui hanya informasi-informasi terbaru dari *web service* Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian dengan menggunakan metode pembaharuan versi data pada proses sinkronisasi informasi.

**Kata Kunci :** *sinkronisasi, web service, android*

### Abstract

The need for academic information in Amikom University Yogyakarta is quite high. It is about 5-10 information is added every day into official website of Amikom University Yogyakarta ([www.amikom.ac.id](http://www.amikom.ac.id)). Website Amikom University Yogyakarta can be accessed using desktop computer, mobile and mobile application, Amikom Social to get academic information.

Currently Amikom Social application has been downloaded more than 5000 users. There is disadvantage of this application. The problem occurs when user synchronizes data from the application. It takes a long time in the synchronization of Academic Information, because all data in application will be deleted in its entirety and then updated by retrieving all data from web service. Using this method, updated information may not be different from the previous information. This is considered less effective because not all information needs to be updated and takes a long time.

It required an effective method to accelerate the process of synchronization of information between web service Amikom University Yogyakarta and Amikom Social application. In this study the authors conducted a study using the method of updating the version data of the information synchronization process.

**Keywords :** *Content Management System, website, publication, scientific*

### Pendahuluan

Android merupakan sistem operasi yang digunakan di 190 negara. Setiap hari lebih dari 1 juta perangkat Android baru diaktifkan di seluruh dunia pada setiap harinya. Keterbukaan Android telah membuatnya menjadi favorit bagi konsumen dan para pengembang, mendorong pertumbuhan yang kuat

dalam konsumsi aplikasi. Pengguna Android mengunduh lebih dari 1,5 miliar aplikasi dan game dari Google Play setiap bulan. [4]

Kebutuhan informasi akademik di Universitas Amikom Yogyakarta cukup tinggi, setiap harinya sekitar 5-10 informasi akademik ditambahkan web site resmi Universitas Amikom Yogyakarta



<http://amikom.ac.id/>. Website Universitas Amikom Yogyakarta Yogyakarta dapat diakses menggunakan komputer desktop, mobile dan disediakan pula aplikasi mobile dengan nama Amikom Social untuk mengakses informasi-informasi akademik.

Saat ini aplikasi Amikom Social telah diunduh kurang lebih 5000 pengguna. Dalam perkembangannya banyak keluhan dari para pengguna Amikom Social khususnya pada metode sinkronisasi Informasi Akademik dari web service Universitas Amikom Yogyakarta dengan aplikasi Amikom Social. Hal ini dikarenakan metode yang digunakan saat ini membutuhkan waktu yang lama dalam sinkronisasi Informasi Akademik. Setiap kali aplikasi Amikom Social melakukan sinkronisasi, informasi yang ada di database Amikom Social akan dihapus secara keseluruhan dan selanjutnya diperbaharui dengan mengambil seluruh data yang ada di web service. Bisa jadi informasi yang diperbaharui masih sama dengan informasi yang telah dihapus pada database Amikom Social masih sama. Hal ini dinilai kurang efektif karena tidak semua informasi perlu diperbaharui.

Dari permasalahan tersebut di atas dibutuhkan sebuah metode yang lebih efektif untuk mempercepat proses sinkronisasi data antara web service Universitas Amikom Yogyakarta dengan aplikasi Amikom Social. Sehingga informasi yang diperbaharui hanya informasi-informasi terbaru dari web service Universitas Amikom Yogyakarta bukan keseluruhan informasi. Dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian dengan judul "Pengembangan Metode Sinkronisasi Informasi Akademik Universitas Amikom Yogyakarta Antara Web Service dan Aplikasi Mobile Amikom Social"

## Tinjauan Pustaka

Penelitian sejenis pernah dilakukan oleh beberapa peneliti, untuk memastikan bahwa penelitian yang penulis akan ajukan adalah original maka penulis menyampaikan tinjauan pustaka sebagai berikut :

Penelitian yang dilakukan oleh Arif Dwi Laksito (2013) dengan judul Sinkronisasi Jadwal Perkuliahan pada Aplikasi Android menggunakan Teknologi XML-RPC (Studi Kasus di STMIK AMIKOM Yogyakarta). Dalam penelitian ini Arif Dwi Laksito melakukan penelitian tentang metode sinkronisasi menggunakan teknologi XML-RPC untuk jadwal perkuliahan mahasiswa dan dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta. Data yang digunakan hanya meliputi jadwal perkuliahan yang disinkronisasikan dari Sistem Informasi Akademik dan Google Calendar melalui aplikasi mobile Amikom Social. [1]

Persamaan dari penelitian Arif Dwi Laksito dan penulis adalah melakukan proses sinkronisasi antara data di server dan di client. Persamaan selanjutnya Arif Dwi Laksito dan penulis adalah melakukan pengembangan aplikasi mobile Amikom Social. Akan tetapi penelitian Arif Dwi Laksito dan penulis memiliki perbedaan yaitu, data yang digunakan oleh

Arif Dwi Laksito untuk sinkronisasi adalah data Jadwal Perkuliahan, sedangkan penulis menggunakan data Informasi Akademik. Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Arif Dwi Laksito menggunakan teknologi XML-RPC, sedangkan penulis membuat metode baru dengan pembaharuan versi data.

Penelitian sejenis selanjutnya dilakukan oleh Rachel Kurniawati (2016) dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Mobile dan Restful Web service. Dalam penelitian ini Rachel Kurniawati melakukan akses data pada menggunakan aplikasi mobile ke web server menggunakan teknologi Restful Web service untuk kegiatan sensus Keuskupan Ketapang dalam pelaporan atau pembuatan statistik. [2]

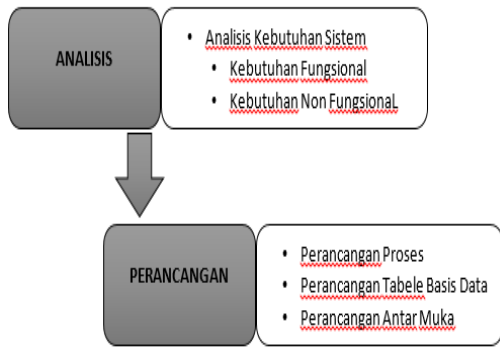
Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Rachel Kurniawati dan penulis adalah menggunakan teknologi Restful Web service dalam pertukaran data. Akan tetapi perbedaan penelitian yang dilakukan Rachel Kurniawati dan penulis adalah, Rachel Kurniawati proses sinkronisasi data dilakukan dari mobile android yang kemudian dikirim ke server, sedangkan penulis proses sinkronisasi berasal dari web server yang dikirim ke aplikasi mobile.

Penelitian sejenis selanjutnya dilakukan oleh Muhammad Nasir (2012) dengan judul Sinkronisasi Data User Antara Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Sistem Informasi Akademik . Dalam penelitian ini Muhammad Nasir menggunakan teknologi XML-RPC untuk pertukaran data antara Sistem Informasi Perpustakaan dengan Sistem Informasi Akademik di Universitas Bina Darma. [3]

Persamaan penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Nasir dengan penulis adalah menggunakan sinkronisasi untuk memastikan kesamaan data pada client dan server. Akan tetapi penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Nasir dan penulis memiliki perbedaan yaitu, data yang digunakan Muhammad Nasir menggunakan data user sedangkan penulis menggunakan data Informasi Akademik. Perbedaan selanjutnya, penelitian Muhammad Nasir melakukan sinkronisasi dua sistem informasi sedangkan penelitian penulis melakukan sinkronisasi data dari web service dan aplikasi mobile.

## Metode Penelitian

Dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Waterfall* dengan batasan sampai dengan perancangan sistem digambarkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Alur Penelitian

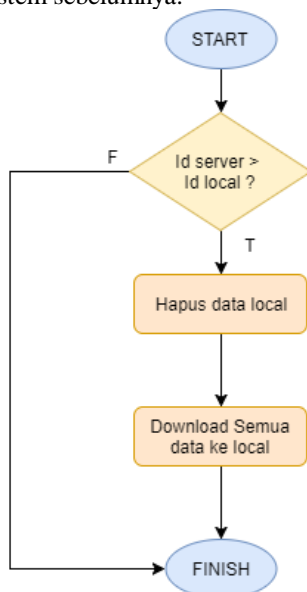
Ketrangan Gambar :

1. Tahapan Analisis  
 Dalam tahapan ini, penulis melakukan analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari Kebutuhan Fungsioanal dan Kebutuhan Non Fungsional
2. Tahapan Perancangan  
 Dalam tahapan perancangan penulis melakukan perancangan proses, perancangan table dan perancangan antarmuka.

## Hasil dan Pembahasan

### Analisis Sistem

Permasalahan dari penelitian ini adalah bagaimana men-sinkron-kan data di aplikasi yang ada di beberapa device pengguna dengan data di server web service. Perubahan data dapat terjadi di masing-masing pengguna seperti proses tambah, hapus, dan edit. Dengan semakin banyaknya data yang ada di server tidak memungkinkan jika sinkronisasi dilakukan dengan cara sebelumnya, karena proses sinkronisasi membutuhkan waktu yang lama. Gambar 2 menunjukkan diagram flowchart untuk sinkronisasi data pada sistem sebelumnya:

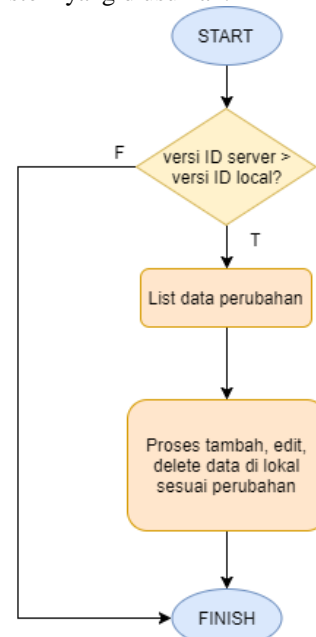


Gambar 2. Flowchart sinkronisasi sistem sebelumnya

## Desain Sistem

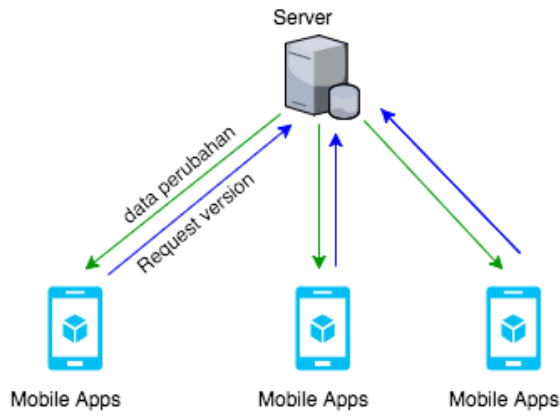
### Perancangan Proses

Pada sistem yang akan dirancang ini akan dilakukan sinkronisasi data-data yang telah dilakukan perubahan oleh pengguna saja. Pada proses sinkronisasi tidak dilakukan penghapusan data di local, tetapi akan ditambahkan, dirubah atau dihapus dimana data yang telah terjadi perubahan. Metode ini dijalankan pada tiap-tiap aplikasi yang terinstal di device, jadi semua data yang ada di pengguna akan sama saat melakukan sinkronisasi. Gambar 3 menunjukkan diagram flowchart untuk sinkronisasi data pada sistem yang diusulkan:



Gambar 3. Flowchart sinkronisasi sistem yang diusulkan

Id dari tiap-tiap data yang berada di server dan local adalah sama. Id ini yang akan menjadi version untuk dibandingkan antara data local dan data di server. Setelah didapatkan hasil perbandingan, maka server akan mengirim sejumlah data beserta atribut perubahannya sesuai hasil perbandingan antara data di server dan di local. Masing-masing aplikasi di device pengguna bisa berbeda versinya-nya tergantung seberapa sering pengguna tersebut melakukan sinkronisasi data. Diagram komunikasi nya tersaji pada gambar 3 dibawah ini.



Gambar 4. Diagram komunikasi server dan aplikasi mobile

### Perancangan Tabel

Dari sisi server, data-data yang tersimpan membutuhkan informasi tambahan untuk jenis perubahannya. Untuk itu diperlukan table di database yang menyimpan informasi tersebut. Tabel 1, tabel 2 dan tabel 3 menunjukkan rancangan table yang akan digunakan pada sisi server:

Tabel 1. Rancangan table Posting

Field	Data type	Length	Desc
Id	Integer	10	ID untuk masing-masing data
Uid	Integer	10	ID User yang mengirimkan posting
Msg	Text		Konten informasi
Postdate	Datetime		Waktu posting data
IPAddr	Varchar	20	Alamat IP posting

Tabel 2. Rancangan tabel Version

Field	Data type	Length	Desc
Ver	Integer	10	Versi ID
Id	Integer	10	ID Posting yang terupdate
Type	Varchar	10	Jenis perubahan [add, delete, edit]
Changdate	Datetime		Waktu perubahan data
IPAddr	Varchar	20	Alamat IP posting

Tabel 3. Rancangan tabel Users

Field	Data type	Length	Desc
Uid	Integer	10	User Id
Nid	Varchar	20	Nomer Identitas civitas
Fullname	Varchar	200	Nama Lengkap
Version	Integer	10	Versi terakhir di local
Status	Integer	1	Status [mahasiswa, dosen, alumni]
Logdate	Datetime		Waktu login di Aplikasi Mobile

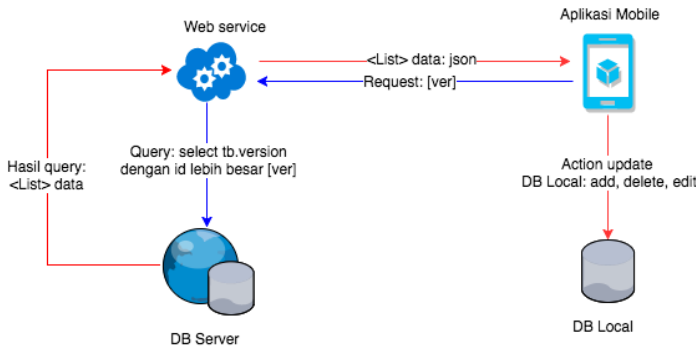
Sedangkan pada sisi pengguna, dimana aplikasi mobile berjalan terdapat database yang akan digunakan untuk menyimpan informasi yang diambil dari server. Tabel 4 menunjukkan rancangan table yang akan digunakan pada sisi local pengguna/aplikasi mobile.

Tabel 4. Rancangan table Posting

Field	Data type	Length	Desc
_id	Integer	10	ID Primer Data
pubid	Integer	10	Public ID, sesuai dengan ID di Server
nid	Varchar	20	Nomer Identitas
name	Varchar	200	Nama Pengguna
msg	Text		Konten informasi
status	Integer	1	Status [mahasiswa, dosen, alumni]
postdate	Timestamp		Tanggal data sesuai di server
fetchdate	Timestamp		Tanggal ambil data saat sinkronisasi

### Perancangan Metode Sinkronisasi

Dari perancangan proses dan perancangan table diatas dapat diperoleh informasi untuk perancangan untuk metode sinkronisasi. Metode sinkronisasi berdasarkan rancangan proses dan table diatas disajikan pada gambar 5 dibawah ini:



Gambar 5. Rancangan model sinkronisasi

Masing-masing aplikasi mobile akan mengirimkan id version ke web service saat melakukan proses sinkronisasi. Dari id version yang dikirimkan akan dilakukan query ke database pada table version dan diperoleh sejumlah data yang akan dikonversi dalam bentuk json untuk dikembalikan ke aplikasi mobile. Pada aplikasi mobile dilakukan perubahan data ke database sesuai dengan jenis perubahan dari hasil data yang dikirim dari server.

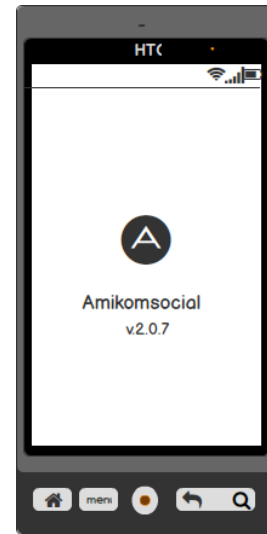
Jika saat melakukan sinkronisasi dari local dan diperoleh hasil id version sama dengan di server, maka query akan menghasilkan data kosong yang tidak ada action dari server untuk dijalankan di aplikasi mobile.

### Perancangan Antarmuka

Aplikasi mobile digunakan oleh pengguna untuk mendapatkan informasi-informasi yang disajikan. Untuk dapat mendapatkan informasi tersebut, pengguna harus login terlebih dahulu di aplikasi mobile menggunakan account pada sistem akademik di Universitas Amikom Yogyakarta. Rancangan antarmuka untuk aplikasi mobile adalah seperti gambar 6 dibawah ini:

### Splash Screen

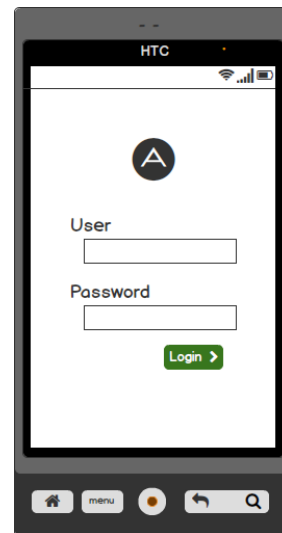
Bagian splash screen merupakan tampilan yang muncul sementara sebelum masuk pada menu login, gambar 6 menunjukkan rancangan splash screen



Gambar 6. Rancangan antarmuka Splash Screen

### Menu Login

Menu login merupakan tampilan yang digunakan user untuk melakukan login dengan memasukkan username dan password, gambar 7 menunjukkan rancangan menu login



Gambar 7. Rancangan antarmuka menu login

### Halaman Home

Halaman home merupakan bagian yang menampilkan informasi-informasi berupa status dan informasi umum lainnya, gambar 8 menunjukkan rancangan antarmuka halaman home.



Gambar 8. Rancangan anatrmuka halaman home

## Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dari hasil perancangan metode sinkronisasi informasi akademik amikom social dihasilkan rancangan berupa :

1. Rancangan table database
2. Rancangan model sinkronisasi
3. Rancangan antar muka

Hasil rancangan ini dapat ditindak lanjuti untuk implementasi dalam pembuatan aplikasi untuk publikasi ilmiah yang disesuaikan dengan kebutuhan dari lembaga penyelenggara publikasi ilmiah.

## Daftar Pustaka

- [1] A. D. Laksito, "Sinkronisasi Jadwal Perkuliahan pada Aplikasi Android menggunakan Teknologi XML-RPC Studi Kasus Di Universitas Amikom Yogyakarta," in Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI), Yogyakarta, 2013.
- [2] R. Kurniawati , "Pengembangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Mobile dan Restful Web Service," in Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2016 (SENTIKA 2016), Yogyakarta, 2016.
- [3] M. Nasir, "Sinkronisasi Data User Antara Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Sistem Informasi Akademik," in Seminar Nasional Informatika 2012 (semnasIF 2012), Yogyakarta, 2012.
- [4] A. Developer, "Android Developer," [Online]. Available: <https://developer.android.com/about/index.html>. [Accessed 1 Juni 2016].