**LAPORAN**

**IMPLEMENTASI UPDATE TWITTER DENGAN METODE REST API BERBASIS PHP**

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Layanan Web



**Anggota :**

137006222 Dadan Abdul Jabar

137006237 Herdy Heryana

137006238 Muhamad Rizky Fauzi

137006240 Imam Nugraha

137006244 Muhammad Roza Ruchuddin

**Kelas : F 2013**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SILIWANGI**

**2016**

1. **Pendahuluan**

Semua Di Dunia Ini Sekarang Serba Online. Menggunakan perangkat Teknologi pun sudah seperti hal lumrah.Semua berkomunikasi lewat media sosial seperti FB,Twitter,LINe,BBM,dll. Berkembang pesatnya media sosial tersebut merupakan salah satu dampak di zaman era maju ini.

Masyarakat dunia pun ingin semua serba cepat. Para Pengembang teknologi pun di tangtang untuk membuat semua produk mereka menjadi serba cepat.Dalam Bidang Media Sosial pun Semua Berlomba-lomba Untuk menjadi yang terbaik. Salah Satu Syarat menjadi yang Terbaik adalah Cepat. Maka cara Emngakses Media Sosial pun Kita harus Cepat dan simple.

1. **LatarBelakang**

Media Sosial Sudah Seperti Hal Wajib di jaman Globalisasi ini. Maka Aplikasi ini kami buat agar masyarakat dapat lebih mudah menggunakan media sosial. Lebih Cepat Lebih Baik. Aplikasi ini pun memberi Jalan pintas yang baik agar para pengguna pun dapat mengakses media sosial dengan lebih cepat

1. **Metode**

REST API

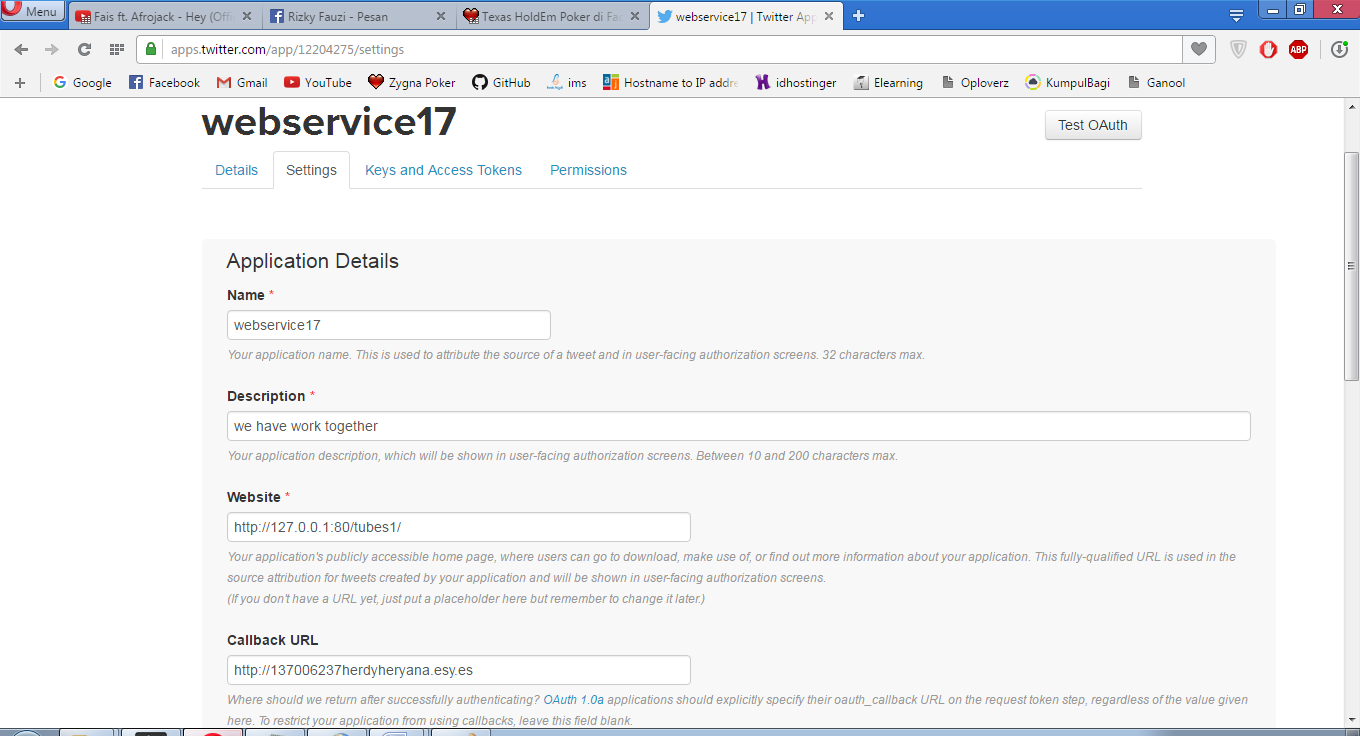
REST adalah salah satu jenis web service yang menerapkan konsep perpindahan antar state. State disini dapat digambarkan seperti jika browser meminta suatu halaman web, maka serverakan mengirimkan state halaman web yang sekarang ke browser. Bernavigasi melalui link-link yang disediakan sama halnya dengan mengganti state dari halaman web. Begitu pula REST bekerja, dengan bernavigasi melalui link-link HTTP untuk melakukan aktivitas tertentu, seakan-akan terjadi perpindahan state satu sama lain. Perintah HTTP yang bisa digunakan adalah fungsi GET, POST, PUT atau DELETE. Balasan yang dikirimkan adalah dalam bentuk XML sederhana tanpa ada protokol pemaketan data, sehingga informasi yang diterima lebih mudah dibaca dan diparsing disisi client.

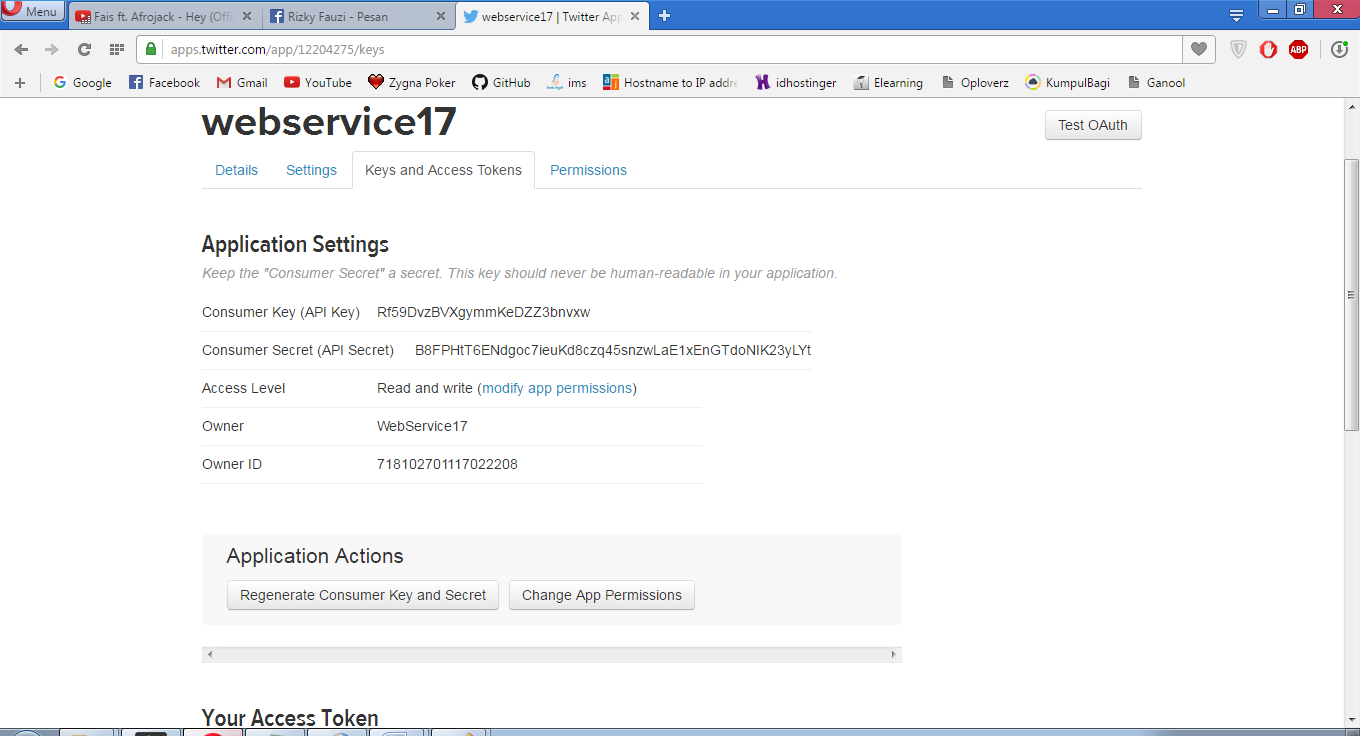
Dalam pengaplikasiannya, REST lebih banyak digunakan untuk web serviceyang berorientasi pada resource. Maksud orientasi pada resource adalah orientasi yang menyediakan resource-resource sebagai layanannya dan bukan kumpulan-kumpulan dari aktifitas yang mengolah resource itu.Alasan mengapa REST tidak digunakan dalam skripsi ini karena orientasi pada resourcenya itu,sedangkan aplikasi event calendar membutuhkan pemanggilan metode yang bisa dikerjakan terhadap kumpulan resource event. Selain itu, karena standarnya yang kurang sehingga tidak begitu cocok diterapkan dalam aplikasi yang membutuhkan kerjasama antar aplikasi lain, dimana standar yang baik akan sangat berguna karena berbicara dalam satu bahasa yang sama. Beberapa contoh web service yang menggunakan REST adalah: Flickr API(Application ProgramInterface), YouTube API, Amazon API.

**IV. IMPLEMENTASI**

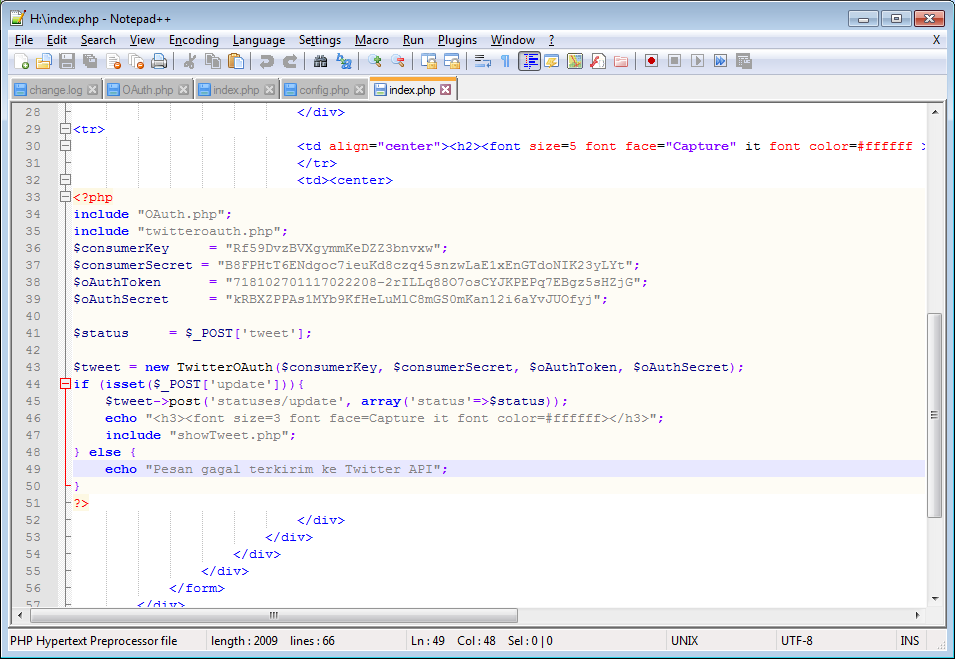
Dalam tugas ini kami membuat aplikasi update status twitter dengan menggunakan REST. Hal yang pertama dilakukan adalah membuat script twitter Oaut class. Yaitu untuk berkomunikasi dengan API twitter dengan metode OAuth.

Kemudian kita registrasi API dengan mendaftar ke website <https://apps.twitter.com/>. Kemudian kita mengisi isian yang harus diisi sehingga didapatkan kede API key, API secret, accses token dan accses token secret seperti di bawah ini :

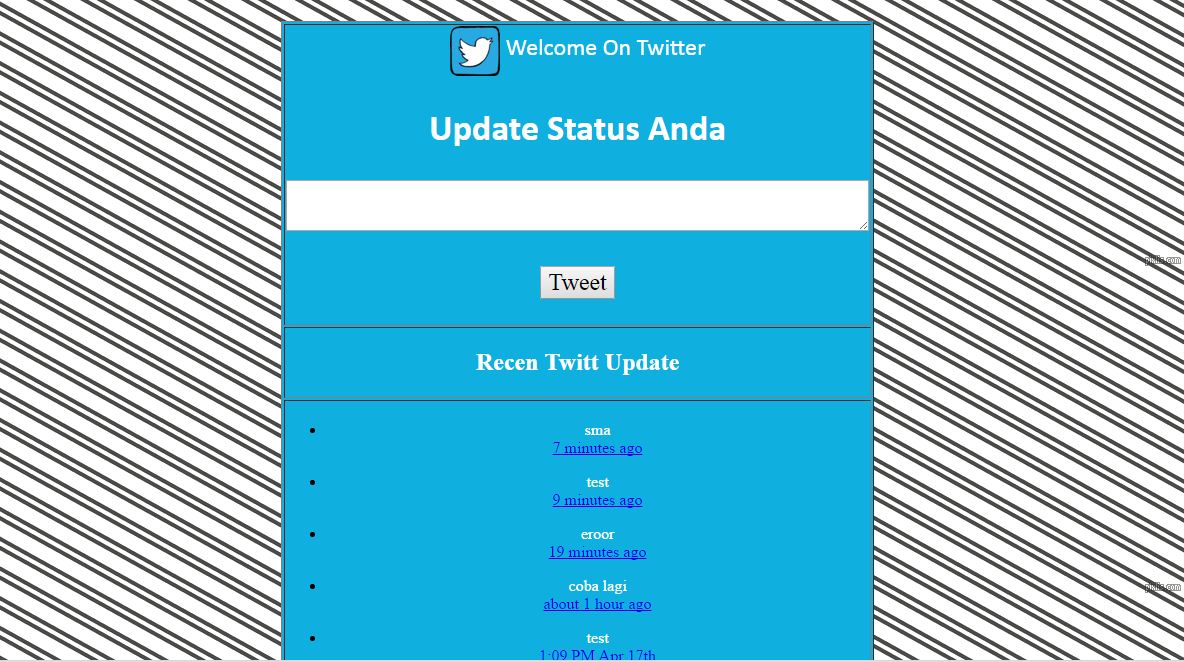




Setelah mendapatkan kode kode tersebut kita bisa memasukannya ke dalam coding yang kita. Berikut adalah tampilan aplikasi update twitter buatan kami.



kami hanya menggunakan satu tampilan saja. Di sebelah kiri ada text area yang disediakan untuk menulis status yang akan kita apdate. Kemudian pada kolom sebelah kanan adalah tweet kita, yaitu status yang kita update akan ditampilkan pada kolom tweet tersebut.



Pada tampilan dibawah adalah halaman twitter saya yaitu *https://twitter.com/WebService17* disana kita bias melihat bahwa status yang ada di aplikasi yang saya buat sama dengan status yang ada pada twitter aslinya.

