

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pemilu adalah sarana pelaksanaan kedaulatan rakyat yang diselenggarakan secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur dan adil. Kemampuan kepemimpinan, integritas dan independensi dari penyelenggara pemilu adalah faktor penting untuk mampu menciptakan pemilu yang berkualitas.

Pemilihan Umum Calon Anggota Legislatif pada umumnya sangat tergantung pada kelancaran dalam proses pengambilan suara dan proses perhitungan hasil suara. Biasanya perhitungan suara secara manual membutuhkan waktu yang cukup lama, bahkan bisa mencapai beberapa minggu ataupun bulan. Hal ini menyebabkan ketidakpastian dan kesimpangsiuran informasi siapa yang menjadi pemenang dalam pemilihan umum, yang berhak duduk dikursi DPR, DPRD, dan DPD dalam pemilu umum.

Dalam hal ini Penghitungan cepat atau dalam bahasa politiknya Quick Count menawarkan solusi dalam penghitungan suara, yang merupakan metode praktis dalam memverifikasi perolehan suara dalam pemilihan umum yang diselenggarakan

dalam hal ini untuk memilih calon legislatif. Dalam quick count, pengumpulan data hasil penghitungan suara dilakukan oleh relawan di setiap TPS yang telah ditentukan sebelumnya melalui pemantauan langsung saat pemungutan dan penghitungan suara yang ada, dan melaporkan hasil penghitungan tersebut ke sistem pusat pengumpulan suara (server) melalui teknologi SMS pada handphone. Sistem pusat pengumpulan suara (server) dapat dilakukan perhitungan total suara yang masuk, sehingga prediksi hasil pemilu dapat diketahui secara cepat oleh masyarakat. Menggunakan SMS Gateway akan sangat memudahkan dalam mengirimkan pesan ke ratusan nomor secara otomatis terhubung dengan database tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan, karena nomor di ambil secara otomatis dari database.

Dengan aplikasi SMS Gateway penghitungan cepat (Quick Count) yang berbasis WebView dengan Android. Aplikasi ini berbasis android dengan menggunakan bahasa pemrograman java, diharapkan dapat membantu memecahkan persoalan Pemilihan Umum Calon Anggota Legislatif.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah dalam pembuatan Aplikasi SMS Gateway untuk Quick Count Pemilu Legislatif berbasis webview dengan Android yaitu :

1. Bagaimana aplikasi berbasis android ini dapat diimplementasikan pada penghitungan cepat (Quick Count) Calon Legislatif ?
2. Bagaimana membangun Aplikasi SMS Gateway untuk Quick Count Pemilu Legislatif berbasis webview dengan Android, yang digunakan untuk mempercepat hasil perhitungan suara Calon Legislatif secara real-time dan mengurangi indikasi kecurangan ?

## **1.3 Ruang Lingkup**

Untuk menghindari kerancuan dan ketidakjelasan dalam pembahasan, maka dibuat ruang lingkup yang jelas dalam pembuatan aplikasi ini. Adapun ruang lingkup sebagai berikut :

1. Pengoperasian aplikasi ini menggunakan web, namun user umum dapat mengakses melalui android dalam bentuk webview.
2. Hanya Pemilu DPR RI Daerah Istimewa Yogyakarta.

3. Menu – menu yang di pakai oleh user umum adalah data calon, data partai, data relawan, hasil pemilu, data TPS.
4. Database menggunakan MySQL.
5. Format sms yang digunakan dalam pengiriman hasil pemilu adalah \*QC#NAMA TPS#SUARA PARTAI1#SUARA PARTAI2#SUARA PARTAI3# SUARA PARTAI4# SUARA PARTAI5#SUARA PARTAI6# SUARA PARTAI7# SUARA PARTAI8#SUARA PARTAI9# SUARA PARTAI10# SUARA PARTAI11#SUARA PARTAI12# SUARA TIDAK SAH\*
6. Aplikasi ini dibangun menggunakan script PHP.
7. Aplikasi ini menggunakan koneksi internet, handphone yang mendukung penggunaan server SMS Gammu.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembuatan Aplikasi SMS Gateway untuk Quick Count Pemilu Legislatif berbasis webview dengan Android adalah :

Membuat suatu aplikasi berbasis android dengan teknologi SMS Gateway, yang diharapkan dapat membantu dalam memprediksi hasil penghitungan suara pada pemilu calon legislatif.