

PENERAPAN RESTFUL WEB SERVICE PADA SISTEM REAL-QUICK COUNT REKAPITULASI PILKADA WALIKOTA SEMARANG BERBASIS ANDROID

FAKHRIYAN NUR ROFIQ

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207314@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Indonesia adalah negara yang menganut sistem pemerintahan demokrasi. Salah satu bentuk demokrasi yang ada di Indonesia adalah pemilihan kepala daerah, atau biasa disebut pilkada, yang dilakukan untuk menentukan kepala daerah dan wakil kepala daerah yang baru. Pemilihan Walikota dan Wakil Walikota Kota Semarang yang diselenggarakan oleh Komisi Pemilihan Umum Daerah (KPUD) Kota Semarang menjadi salah satu contoh dari penyelenggaraan pilkada pada tingkat kota/kabupaten. Dalam menghitung hasil perolehan suara, KPUD sebagai penyelenggara mengikuti tahapan-tahapan yang harus dilakukan sesuai dengan prosedur yang telah ditentukan oleh undang-undang yang berlaku di Indonesia, metode ini dinamakan perhitungan riil. Hasil perolehan suara dari metode inilah yang digunakan oleh penyelenggara pemilihan umum untuk menentukan hasil pilkada. Metode perhitungan riil membutuhkan waktu pengumpulan data yang lama. Dengan memanfaatkan teknologi yang ada saat ini, proses pengumpulan data hasil perolehan suara bisa dilakukan dengan lebih cepat. Penerapan teknologi RESTful web service pada pengembangan sistem Real-Quick Count rekapitulasi pilkada diharapkan bisa membantu pihak penyelenggara pemilihan dalam proses pengumpulan data hasil pilkada, serta bisa memenuhi kebutuhan masyarakat dalam mendapatkan informasi terkini mengenai perkembangan proses pemilihan kepala daerah yang sedang berlangsung. Sistem ini menggunakan perangkat berbasis android sebagai sarana untuk mengirimkan data hasil perolehan suara langsung ke server penyimpanan data. Dengan menerapkan enkripsi data perolehan suara dan beberapa tahap validasi, informasi hasil perolehan suara yang didapatkan melalui proses ini diharapkan bisa lebih akurat dan bisa dipertanggungjawabkan.

Kata Kunci : Pilkada, RESTful Web Service, Rekapitulasi, Android

IMPLEMENTATION OF RESTFUL WEB SERVICE ON REAL-QUICK COUNT SYSTEM FOR MAYOR ELECTION RECAPITULATION IN SEMARANG CITY BASED ON ANDROID

FAKHRIYAN NUR ROFIQ

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207314@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Indonesia is a country that has a democratic Government. One form of democracy that exists in Indonesia is the election of the head of the region, or commonly called the election, which was conducted to determine the new regional head and deputy regional head. The election of mayors and deputy mayors of Semarang city organized by the Regional Electoral Commission (Komisi Pemilihan Umum Daerah/KPUD) of Semarang city, being one example of the conduct of the elections at the city/district level. In calculating the voting results, KPUD as the organizer of the elections following the stages that must be done in accordance with the procedures prescribed by the law in Indonesia, this method is called the real count. The results of this method are used by the organizers of the elections in determining the outcome of the elections. Real count method takes a long data collection. By utilizing the current technology, the process of data collection voting results can be done more quickly. Application of the RESTful web service technology to the development of the Real-Quick Count recapitulation of the elections are expected to help the organizers of the election in the data collection process, and the election results can meet the needs of the community in getting the most current information about the development of the local election process is in progress. This system uses the android-based devices as a means to transmit the voting results data directly to the server data storage. By implementing data encryption electoral threshold and some validation phase, the voting results obtained of this process is expected to be more accurate and accountable.

Keyword : Election, RESTful Web Service, Recapitulation, Android