



SISTEM INFORMASI REKAPITULASI FORM C1-KWK DAN PELAPORAN PELANGGARAN PEMILU PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN BERBASIS WEB

Refi Siswanto

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : refie bale@gmail.com

ABSTRAK

Melihat kondisi yang terjadi pada Pemilihan Presiden dan Wakil Presiden saat ini bertolak belakang dengan undang-undang, kekecauan yang terjadi dimana-mana, timbulnya berbagai kecurangan oleh oknum-oknum tertentu, dan tragisnya ratusan petugas TPS jatuh sakit bahkan juga gugur dalam menjalankan tugas yang mayoritas penyebab kematiannya karena faktor kelelahan. Semua itu terjadi mungkin adanya kekurangan baik dari segi sistem ataupun teknik dalam pelaksanaan Pemilihan Umum tersebut. Oleh sebab itu aplikasi sistem informasi ini dibuat untuk membantu dapat membantu Komisi Pemilihan Umum (KPU) dalam merekap data form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu terkait pemilu Presiden dan Wakil Presiden, mempermudah masyarakat memperoleh data tentang hasil perhitungan suara sementara dan berpartisipasi langsung dalam melaporkan data Form C1-KWK serta pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden serta sistem ini dapat menambah data referensi bagi Komisi Pemilihan Umum (KPU) terkait pemilu Presiden dan Wakil Presiden jikalau nantinya diperlukan. Sistem informasi ini menggunakan metode pengetahuan dengan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka. Sedangkan Model penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah model pengembangan waterfall. Tools pemrograman yang digunakan dalam pembangunan sistem pakar ini menggunakan Notepad++ sedangkan basis datanya menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Rekapitulasi Suara, Pemilu Presiden dan Wakil Presiden

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi merupakan alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Pemanfaatan teknologi di berbagai bidang sudah menjadi kebutuhan saat ini. Kecepatan dalam segi proses, akurasi perhitungan dan otomatisasi kegiatan menjadi daya tarik dari teknologi informasi. Selain itu kesiapan masyarakat terhadap teknologi juga menjadi pendukung dari penerapan teknologi informasi. Rekapitulasi suara adalah proses pengolahan data akhir dari Pemilihan Umum (Pemilu) untuk mengetahui pasangan yang akan terpilih. Dalam pilpres sendiri para pemilih tetap atau pemilih sementara menggunakan hak pilih suara untuk menentukan Presiden dan Wakil Presiden nantinya yang akan menjabat.

Pemilihan Umum merupakan salah satu wujud dari kedaulatan rakyat. Sebagai perwujudan Negara hukum dalam kerangka Negara Kesatuan Republik Indonesia, Pemilu tersebut baik untuk pemilihan anggota DPR, DPD dan DPRD serta pemilihan Presiden dan



Wakil Presiden yang dilaksanakan menurut Undang-undang yang berlaku. Melihat kondisi yang terjadi pada Pemilihan Presiden dan Wakil Presiden saat ini bertolak belakang dengan undang-undang, kekecauan yang terjadi dimana-mana, timbulnya berbagai kecurangan oleh oknum-oknum tertentu, dan tragisnya ratusan petugas TPS jatuh sakit bahkan juga gugur dalam menjalankan tugas yang mayoritas penyebab kematiannya karena faktor kelelahan. Semua itu terjadi mungkin adanya kekurangan baik dari segi sistem ataupun teknik dalam pelaksanaan Pemilihan Umum tersebut.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

A. Penelitian lapangan (Field Research)

Teknik pengumpulan data dengan meninjau secara langsung pada objek permasalahan yang meliputi:

1. Observasi

Penulis mengadakan penelitian langsung di Kantor Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kuantan Singingi untuk mengetahui data-data yang diperlukan.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara terhadap Ketua dan anggota Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kuantan Singingi, sebagai narasumber untuk melengkapi data-data yang di perlukan dalam penelitian.

B. Studi Kepustakaan (Library Study).

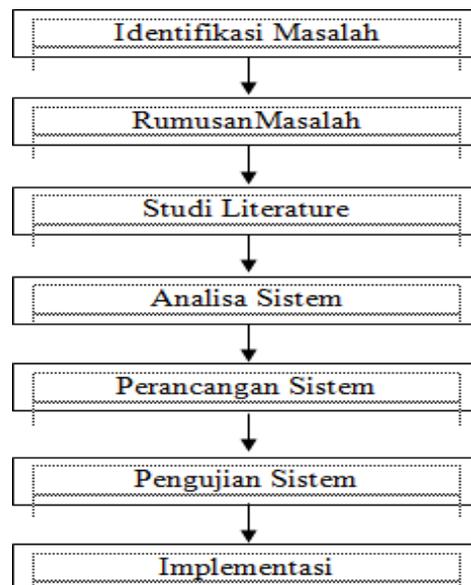
Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang didapatkan dari buku-buku yang mendukung penulisan laporan mengenai pembelajaran Aritmatika sebagai pembelajaran.

C. Studi Labor (Laboraturium Study)

Study labor di mana penulis akan menggunakan seperangkat alat-alat yang mendukung penelitian. Dalam penelitian ini penulis akan membutuhkan alat satu buah laptop.

2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahapan yang dilaksanakan dengan sistematis. Rangkaian tahapan akan diuraikan pada gambar berikut:



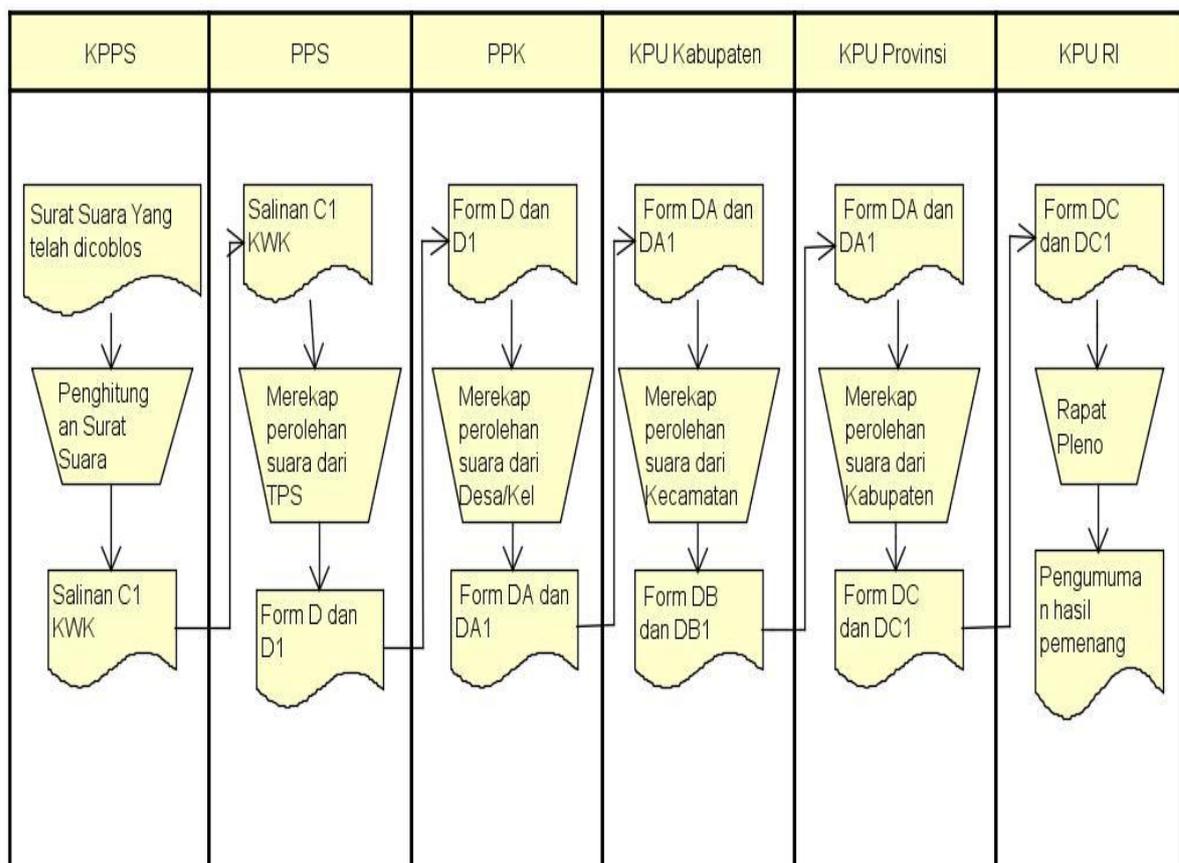
Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisa sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan tahapan-tahapan perhitungan suara oleh Komisi Pemilihan Umum (KPU).

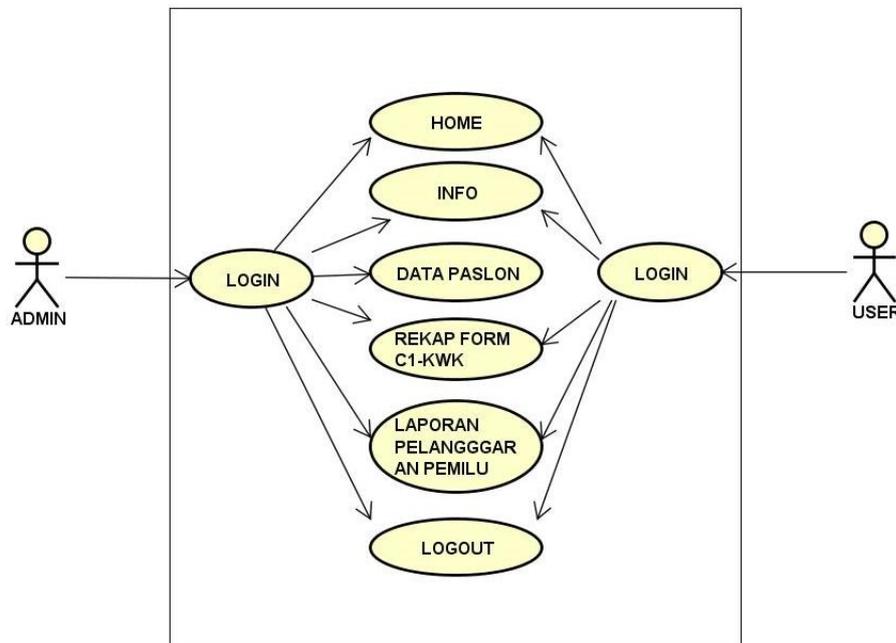
Analisa sistem yang sedang berjalan ialah sistem yang digunakan sekarang ataupun sistem yang sudah dari dulu digunakan. Berdasarkan dari data penelitian langsung kelapangan dan wawancara terhadap pihak terkait yaitu sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu dari TPS, seluruh surat suara yang telah dicoblos berikut dokumen berita acara perhitungan dan Formulir C1 di TPS dibawa ke Panitia Pemilihan Kecamatan (PPK). Demikian Seterusnya perhitungan dilakukan secara berjenjang ke tingkat kabupaten/kota oleh KPU kabupaten/kota, berlanjut ke tingkat provinsi oleh KPU provinsi, dan terakhir di tingkat Pusat oleh KPU. Seluruh proses perhtingan ini dilakukan secara manual dan direkap ke sebuah aplikasi dektop. Berikut ini adalah aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada Komisi Pemilihan Umum (KPU).



Gambar 2. Sistem Yang Sedang Berjalan

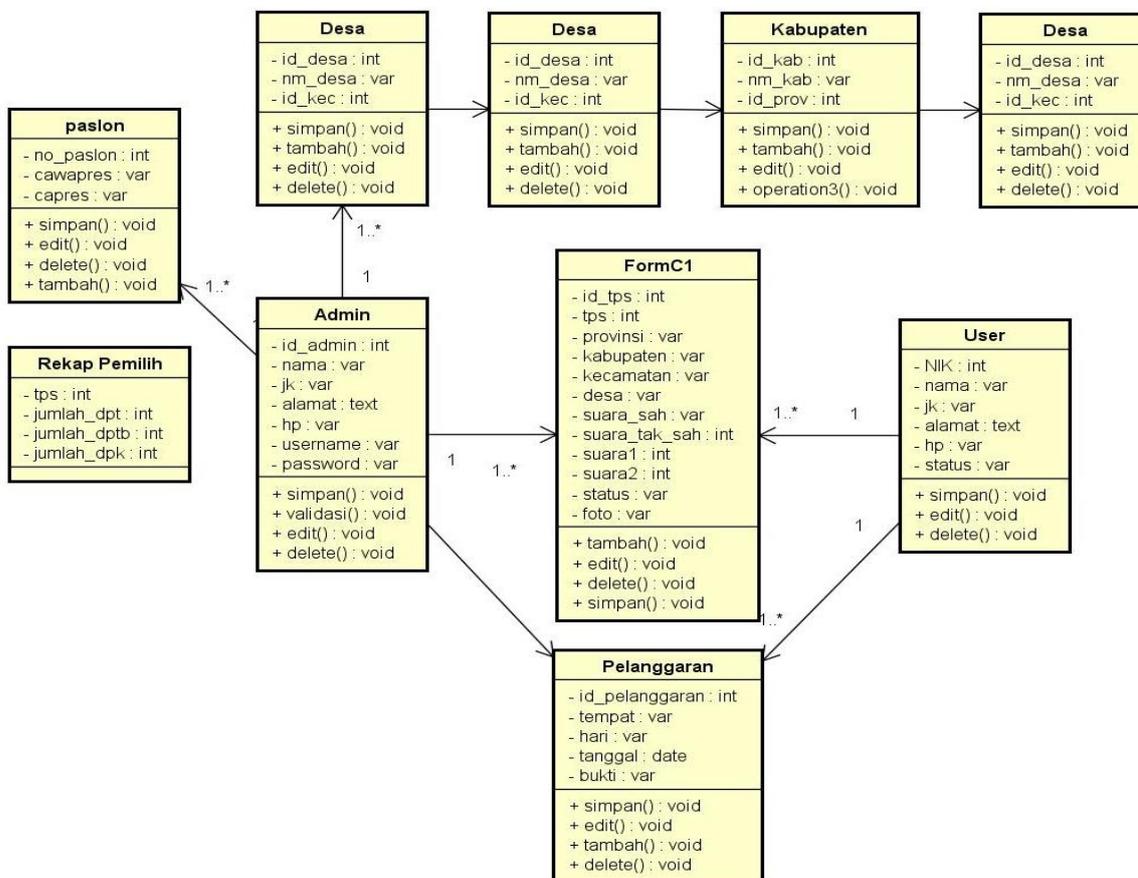
3.2 Rancangan Use Case Diagram

Use case diagram ini menggambarkan bagaimana Actor (User dan Admin) berinteraksi dengan sistem. Berikut ini adalah Use Case Diagram perancangan sistem informasi rakapitulasi form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden.



Gambar 3. Use Case Diagram Aktor

3.3 Class Diagram



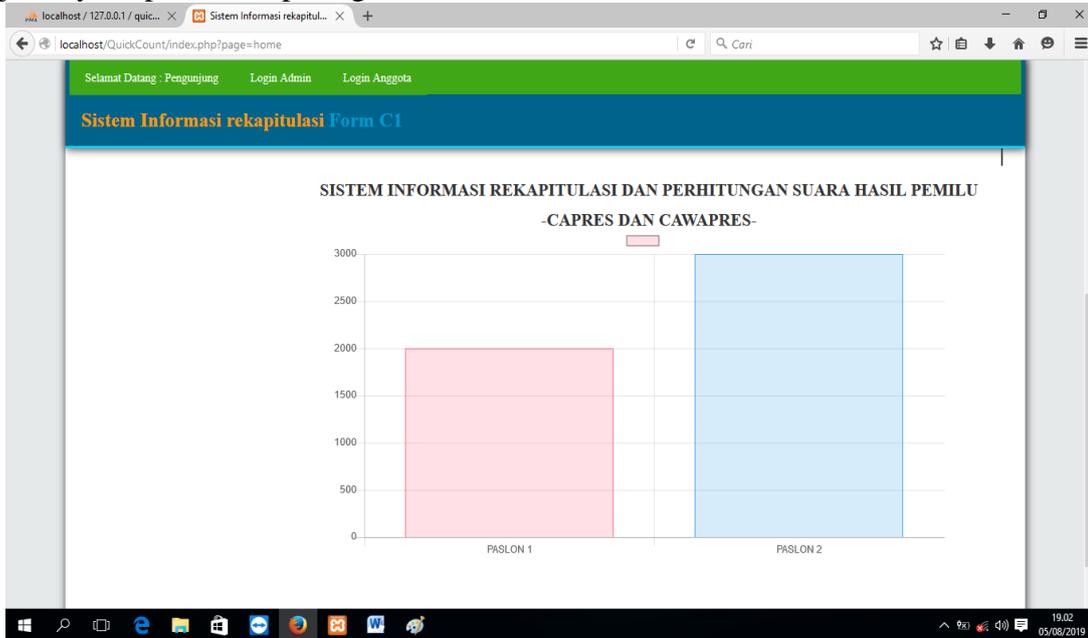
Gambar 4. Class Diagram Sistem Informasi Pembayaran SPP



3.4 Tampilan Aplikasi

1. Output Halaman Utama

Halaman ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan user/masyarakat. Untuk membuka aplikasi ini buatlah alamat <http://localhost/QuickCount/>. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 5. Halaman Utama

2. Halaman *Login Admin*

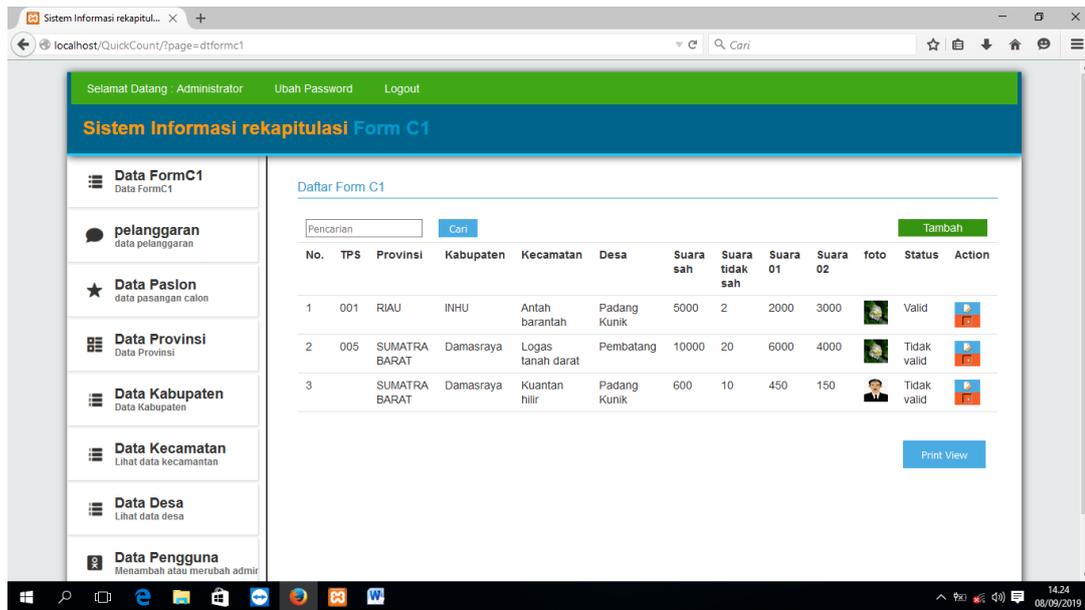
Halaman ini merupakan halaman *Login Admin* di browser. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Gambar 6. Halaman *Login Admin*



3. Halaman Data Form C1-KWK

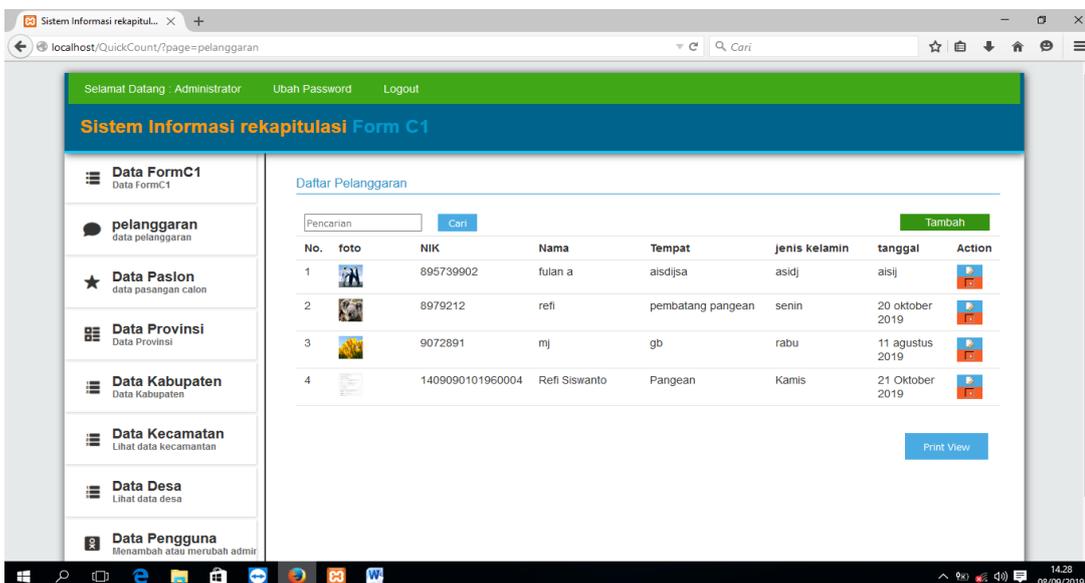
Halaman Data form C1-KWK adalah halaman yang dapat dikelola admin dengan klik menu data Form C1 kemudian admin dapat mengelola data yang didalamnya, admin dapat melakukan aksi tambah, verifikasi, edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya seperti gambar dibawah ini:



Gambar 7. Halaman Data Form C1

4. Halaman Data Pelanggaran

Halaman data Pelaporan adalah halaman yang dapat dikelola admin dengan klik menu data pelanggaran kemudian admin dapat mengelola data yang didalamnya, admin dapat melakukan aksi tambah, verifikasi, edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

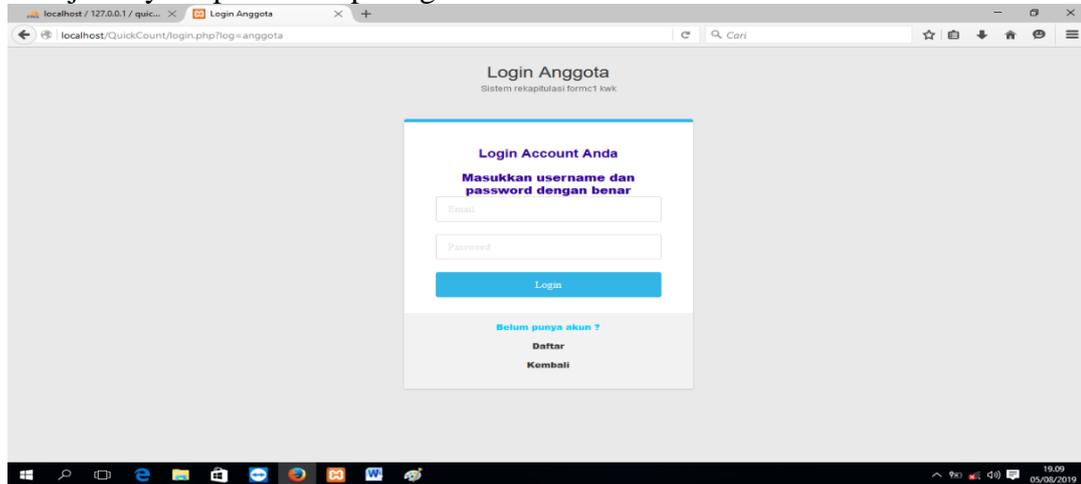


Gambar 8. Halaman Data Pelanggaran



5. Halaman *Login User*

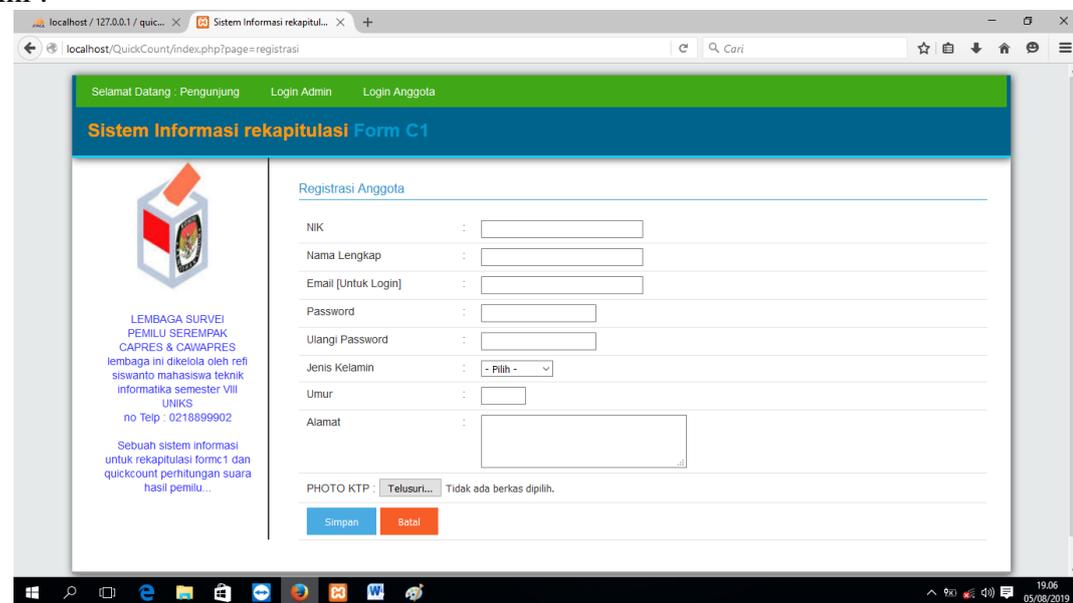
Halaman ini merupakan halaman *Login User* di browser. Untuk membuka aplikasi ini buatlah alamat <http://localhost/QuickCount/> kemudian pilih menu login anggota. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 9. Halaman *Login User*

6. Halaman *Regitrasi Akun User/Masyarakat*

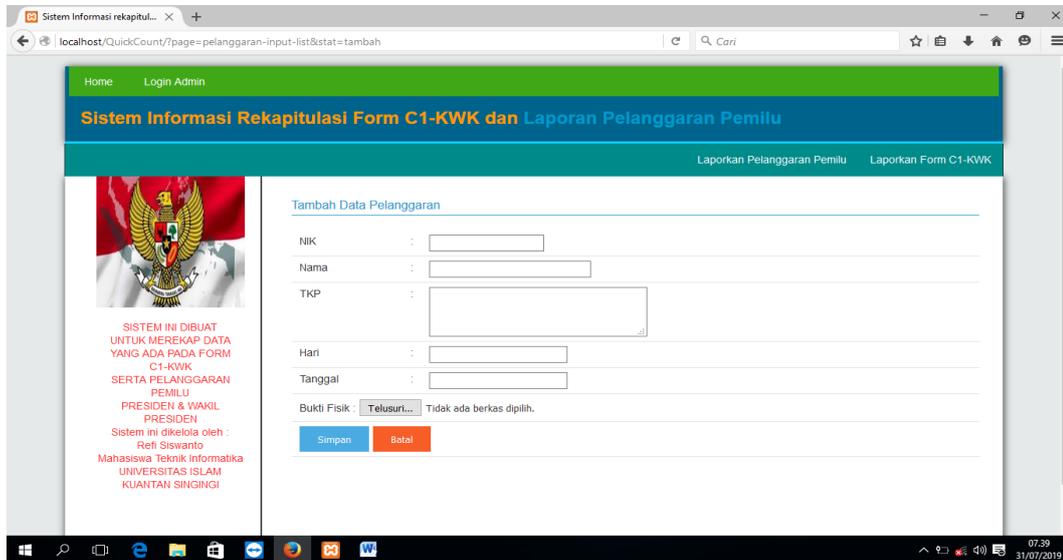
Halaman ini merupakan halaman pendaftaran akun user/ anggota yang akan melaporkan Form C1-KWK dan Pelanggaran Pemilu. User/masyarakat hanya dapat mendaftarkan 1(satu) akun untuk 1(satu) user. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 10. Halaman *Registrasi User*

7. Halaman *Lapokan Pelanggaran*

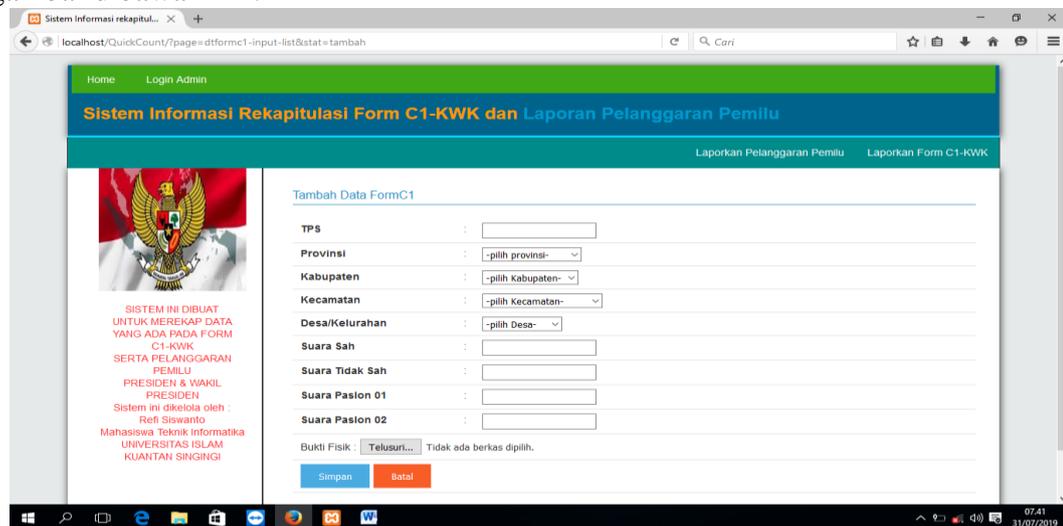
Halaman ini merupakan halaman yang dimiliki oleh User/masyarakat. User/masyarakat dapat melaporkan pelanggaran pemilu dengan mengklik menu laporkan pelanggaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 11. Halaman Laporkan Pelanggaran

8. Halaman Lapokan Form C1-KWK

Halaman ini merupakan halaman yang dimiliki oleh User/masyarakat. User/masyarakat dapat melaporkan hasil perhitungan suara pada TPS yang direkap pada Form C1-KWK dengan mengklik menu laporkan Form C1. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 12. Halaman Laporkan Form C1

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang sudah dibahas pada bab-bab sebelumnya mengenai sistem informasi rekapitulasi form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden berbasis web maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi rekapitulasi form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden berbasis web ini dapat menambah data referensi bagi Komisi Pemilihan Umum (KPU) terkait pemilu Presiden dan Wakil Presiden.



2. Dengan adanya aplikasi sistem informasi rekapitulasi form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden berbasis web ini dapat membantu Komisi Pemilihan Umum (KPU) dalam merekap data form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu terkait pemilu Presiden dan Wakil Presiden.
3. Dengan adanya aplikasi sistem informasi rekapitulasi form C1-KWK dan laporan pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden berbasis web ini dapat mempermudah masyarakat memperoleh data tentang hasil perhitungan suara sementara dan berpartisipasi langsung dalam melaporkan data Form C1-KWK serta pelanggaran pemilu presiden dan wakil presiden.

DAFTAR PUSTAKA

- Hendriansyah. (2018). *Implementasi Polling dengan SMS gateway Berbasis Web*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- Juliana, J. (2018). Sistem Informasi Rekapitulasi Perolehan Suara Studi Kasus Kpu Kabupaten Inhil. *Sistemasi*, 2 (2), 48-57.
- Latifah, F., & Abimanyu, A. S. (2016). Perancangan Aplikasi Android Rekapitulasi Hasil Pemilu Sementara Menggunakan Algoritma Sequential Sercing Berbasis Mobile. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 13(1), 32-41.
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(1), 73-79.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan JAVA*. Penerbit Andi.
- Pratama, A. N. W. (2010). *CodeIgniter: Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Mediakita.