



## **Pendampingan Penggunaan Aplikasi Quick Count Berbasis Website di Pemilihan Kepala Desa Ciberem**

Dinar Mustofa<sup>1,\*</sup>, Anggit Wirasto<sup>2</sup>, Ananda Nur Syifa<sup>3</sup>, Ridho Islami Achmadi<sup>4</sup>

<sup>1,3,4</sup>Universitas Amikom Purwokerto, Jl Pol Soemarto, Purwanegara, Purwokerto Utara, Banyumas, Indonesia

<sup>2</sup>Universitas Harapan Bangsa, Jl. Raden Patah No. 100 Kedunglosir, Ledug, Kembaran, Banyumas 53182, Indonesia)

<sup>1</sup>[dinar.mustofa@amikompurwokerto.ac.id](mailto:dinar.mustofa@amikompurwokerto.ac.id); <sup>2</sup>[anggit.wirasto@uhb.ac.id](mailto:anggit.wirasto@uhb.ac.id); <sup>3</sup>[anandasyifa2018@gmail.com](mailto:anandasyifa2018@gmail.com);

<sup>4</sup>[ridhoachmad586@gmail.com](mailto:ridhoachmad586@gmail.com)

Artikel History:

Received: 2022-12-28 / Received in revised form: 2023-02-10 / Accepted: 2023-03-18

### **ABSTRACT**

*Quick Count or quick vote count, or also known as parallel vote tabulation (Parallel Vote Tabulation) is a useful method for monitoring voting day. Quick vote counting is a process of gathering information by hundreds or even thousands of volunteers through direct monitoring of voting and vote counting at predetermined polling stations (TPS). The purpose of this service is to assist the committee in using the quick count system from preparation to when the activity takes place. It is hoped that this assistance can help the committee in the Ciberem village head election event so that the event can run smoothly as everyone expects. The method of implementing community service is carried out by observation, planning, implementation, and evaluation methods. The hope of this service is that the village head election process in Ciberem village can run smoothly, especially during the vote counting process without having to have a lot of crowds to prevent the transmission of the Covid 19 outbreak. On the other hand, with the assistance of using this system, hopefully it can help the committee overcome obstacles directly in the process of counting ballot boxes using the quick count system so that the vote counting process can be more effective and efficient. It is hoped that the residents of the Ciberem village community can monitor the virtual vote counting process so they don't have to come to the voting location.*

**Keywords :** *website, pilkades, quick count*

### **ABSTRAK**

*Quick Count atau perhitungan suara cepat, atau juga dikenal sebagai tabulasi suara paralel (Parallel Vote Tabulation) merupakan salah satu metode yang berguna untuk memantau pada hari pemungutan suara. Perhitungan suara cepat merupakan sebuah proses pengumpulan informasi oleh ratusan bahkan ribuan relawan melalui pemantauan langsung saat pemungutan dan perhitungan suara di tempat pemungutan suara (TPS) yang sudah di tentukan. Tujuan dari pengabdian ini adalah untuk mendampingi panitia dalam penggunaan sistem quick count mulai dari persiapan sampai dengan pada saat kegiatan berlangsung. Harapannya pendampingan ini bisa membantu panitia dalam acara pemilihan kepala Desa Ciberem sehingga acara tersebut dapat berjalan lancar seperti yang diharapkan semua orang. Metode pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan dengan metode observasi, perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi. Harapan dari pengabdian ini adalah proses pemilihan kepala desa di Desa Ciberem dapat berjalan dengan lancar khususnya pada saat proses penghitungan suara tanpa harus banyak kerumunan untuk mencegah penularan wabah Covid 19. Disisi itu dengan adanya pendampingan penggunaan sistem ini mudah mudahan dapat membantu panitia mengatasi kendala secara*

\*Dinar Mustofa

Tel.: +62895606473066

Email:[dinar.mustofa@amikompurwokerto.ac.id](mailto:dinar.mustofa@amikompurwokerto.ac.id)

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



langsung dalam proses penghitungan kotak suara menggunakan sistem quick count sehingga proses penghitungan suara dapat lebih efektif dan efisien. Untuk warga masyarakat Desa Ciberem harapannya dapat memantau jalannya proses penghitungan suara secara virtual sehingga tidak harus datang kelokasi pemilihan suara.

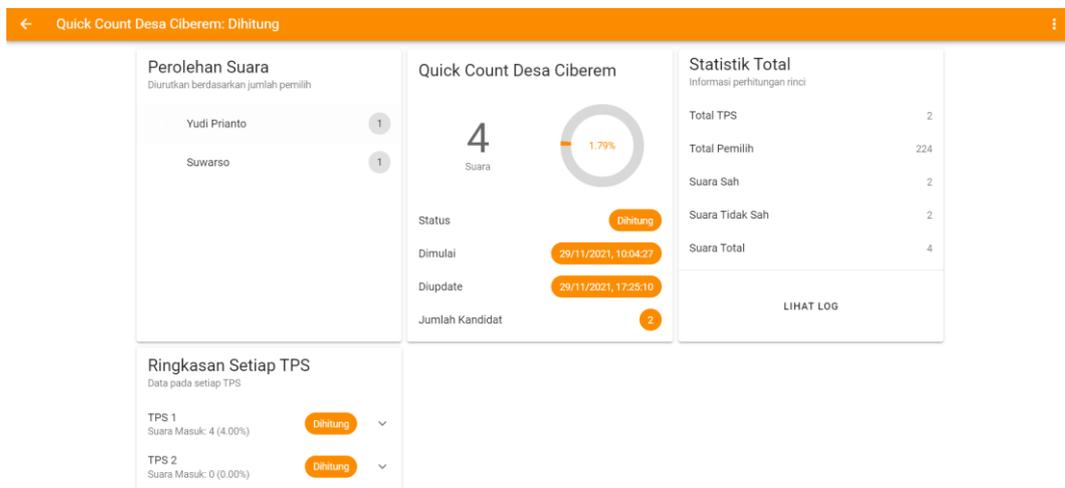
**Kata kunci : website, pilkades, quick count**

## 1. PENDAHULUAN

Pada era ini, penggunaan smartphone di kalangan masyarakat sudah menjadi hal yang sangat umum. Banyak diantara masyarakat menggunakan *device/gadget* ini untuk memudahkan mereka mengakses segala sesuatu secara *mobile* karena ini dianggap sangat praktis dan efisien (Nurdin et al., 2018). Penggunaan sebuah sistem yang dapat diakses melalui *smartphone* akan sangat membantu masyarakat untuk mengakses berbagai macam informasi.

*Quick Count* atau perhitungan suara cepat, atau juga dikenal sebagai tabulasi suara paralel (*Parallel Vote Tabulation*) merupakan salah satu metode yang berguna untuk memantau pada hari pemungutan suara. Perhitungan suara cepat merupakan sebuah proses pengumpulan informasi oleh ratusan bahkan ribuan relawan melalui pemantauan langsung saat pemungutan dan perhitungan suara di tempat pemungutan suara (TPS) yang sudah ditentukan (Rizani, 2017). Pemantau mencatat informasi, termasuk hasil penghitungan suara yang ada , pada formulir khusus dan melaporkan temuannya kepada pengumpul data (Kasman, 2014).

Pada penelitian yang dilakukan oleh Suharsana,dkk *sistem quick count* (perhitungan cepat) dapat melakukan proses perhitungan suara pemilihan Kepala Desa lebih cepat dan efisien karena proses pengiriman data melalui sms memerlukan waktu yang sangat singkat, sehingga data dengan cepat dapat diterima server untuk diolah dan ditampilkan melalui website (Suharnana & Wedasari, 2014). Sistem yang akan dipakai dalam pengabdian ini adalah sistem yang diambil dari website komunitas <https://github.com/ndunks/qcdesa> (*Quick Count Desa*, n.d.). Sistem ini akan diterapkan di *server* yang baru dengan beberapa perubahan yang disesuaikan sesuai kebutuhan dari Desa Ciberem.



Gambar 1. Tampilan Viewer Sistem Quick Count

Juwariyah (2009) mengungkapkan bahwa quick count adalah perhitungan secara cepat hasil pemilihan umum dengan menggunakan perhitungan suara TPS Sampel. Dengan *quick count* hasil perhitungan suara bisa diketahui dua sampai tiga jam setelah perhitungan suara di TPS tutup. Hasil *quick count* hampir sama dengan hasil pada saat penghitungan di pemilu.

Saat ini pandemi Covid 19 saat ini membuat aktivitas masyarakat dibatasi untuk mencegah penularan virus yang sangat mudah menular. Kegiatan yang memancing kerumunan masa diharuskan diminimalisir agar dapat mencegah terjadinya penularan virus Covid 19. Berdasarkan data terbaru yang diambil dari <https://corona.jatengprov.go.id/data> kasus Covid meningkat lagi pada akhir november 2021 ini (*Statistik Covid 19 Jawa Tengah*, n.d.). Sehingga pemerintah mulai menghimbau agar masyarakat menerapkan protokol kesehatan dan mengurangi kegiatan yang memancing kerumunan.

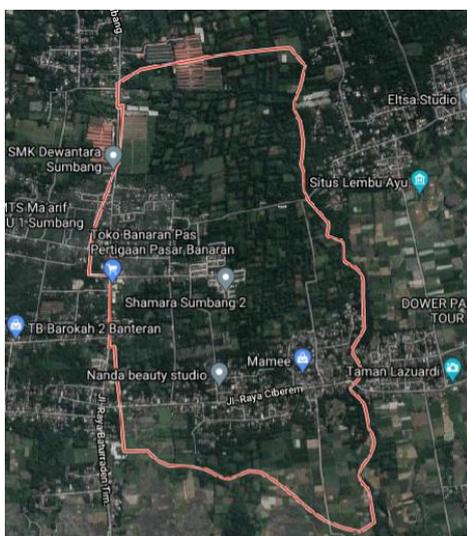
Sehubungan dengan akan diadakannya acara pemilihan kepala desa di Desa Ciberem pengabdian ingin melakukan pendampingan penggunaan sistem *quick count* yang akan digunakan oleh panitia pemilihan kepala desa untuk mempermudah panitia dalam proses rekapitulasi hasil pemilihan suara. Sistem ini nantinya akan dapat dipantau oleh warga khususnya Desa Ciberem secara *realtime*. Desa Ciberem adalah salah satu desa yang berada di kecamatan Sumbang kabupaten Banyumas. Desa Ciberem memiliki luas 234.471 m<sup>2</sup> dan jumlah penduduk sekitar 3.039 jiwa (*Ciberem, Sumbang, Banyumas*, 2020).

Penelitian sebelumnya dilakukan oleh Suharhana, dkk membuat sebuah sistem *quick count* berbasis SMS. Pada penelitiannya, sistem *quick count* tersebut sukses membuat proses perhitungan surat suara pada pemilihan kepala desa Bone menjadi lebih cepat dan efisien. Proses pengiriman datanya memanfaatkan SMS, dan diolah server kemudian ditampilkan melalui *website*. Pemanfaatan sistem *quick count* ini sangat membantu panitia pemilihan kepala desa serta mempermudah warga desa setempat dalam pemantauan perhitungan surat suara sehingga informasi hasil dari proses perhitungan surat suara bisa langsung bisa dilihat di *website*.

Penelitian lain dilakukan oleh Karami (Karami & Pradani, 2017) yang membuat sistem perhitungan suara cepat menggunakan SMS Gateway berbasis PHP. Dalam penelitian tersebut digunakan piranti SMS Gateway untuk mengumpulkan hasil pemilu dan diolah menggunakan server yang dibangun berbasis PHP.

Penelitian yang dilakukan pada kondisi yang sama adalah penelitian Cahyani (Cahyani&Igirisa,2022). Penelitian tersebut memanfaatkan aplikasi excel yang hasilnya ditampilkan secara live menggunakan facebook live streaming, sehingga masyarakat dapat melihat proses penghitungan suara secara langsung.

Tujuan dari pengabdian ini adalah untuk mendampingi panitia dalam penggunaan sistem *quick count* mulai dari persiapan sampai dengan pada saat kegiatan berlangsung. Harapannya pendampingan ini bisa membantu panitia dalam acara pemilihan kepala Desa Ciberem sehingga acara tersebut dapat berjalan lancar seperti yang diharapkan semua orang.



## Gambar 2. Lokasi Desa Ciberem

Sumber : Google Maps

### **2. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN**

Pelaksanaan kegiatan dilakukan selama 4 kali pertemuan, yang mana tim pelaksana terdiri dari 3 orang, yaitu ketua dan anggota yang terdiri dari mahasiswa Informatika. Metode pelaksanaan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan dengan metode observasi, perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi. Setelah itu akan dilakukan pendampingan secara langsung terhadap penggunaan sistem quick count. Pendampingan dilakukan mulai dari demo project, simulasi sebelum acara pemilihan pilkades, dan pada saat acara. Setelah acara selesai akan dilaksanakan review sehingga hasil dari implementasi sistem quick count ini bisa diketahui. Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan secara bertahap pada tanggal 29 November 2021, serta 10, 14, dan 15 Desember 2021. Adapun pembagian tahapannya adalah sebagai berikut :

1. Tahap ke 1 dilaksanakan tanggal 29 November 2021

Dalam tahap ini dilakukan perkenalan kepada pihak Panitia Pemilihan Kepala Desa Ciberem, Pemerintahan Desa Ciberem, Badan Permusyawaratan Desa Ciberem dan Panitia Pengawas Pemilihan Kepala Desa Ciberem. Dalam tahap ini juga dilakukan pengenalan tentang sistem quick count yang akan di digunakan untuk membantu proses penghitungan surat suara.

2. Tahap ke 2 dilaksanakan pada tanggal 10 Desember 2021.

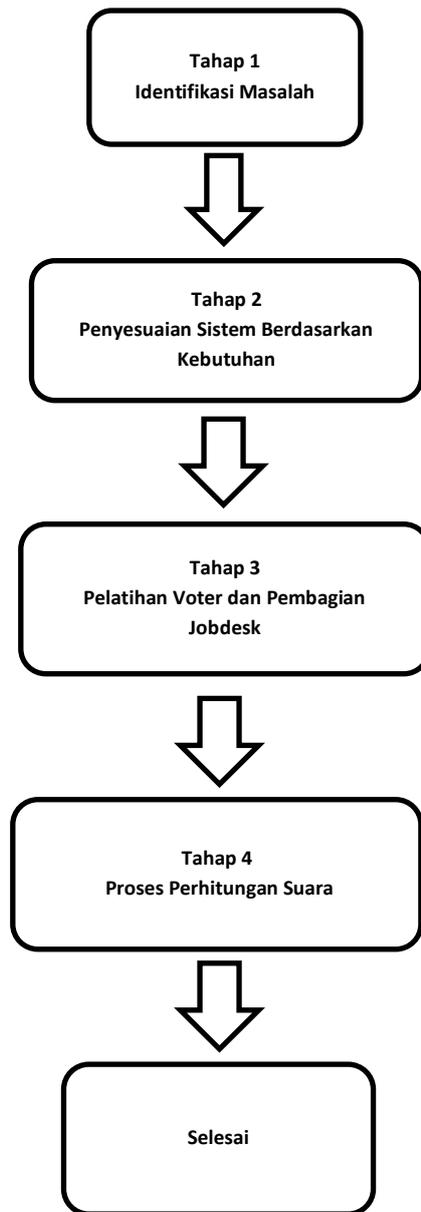
Dalam tahap ini dilakukan penyesuaian terkait aturan penentuan suara sah dan tidak sah dengan berdasarkan aplikasikan kegiatan pendampingan dilakukan secara bertahap mulai dari proses pengenalan aplikasi ke panitia pemilihan kepala desa ciberem, penentuan surat suara sah dan tidak sah, pelatihan voter (penginput data surat suara), serta yang terakhir di acara inti yaitu pendampingan proses penginputan suara pada saat penghitungan suara dari awal sampai akhir.

3. Tahap ke 3 dilakukan pada tanggal 14 Desember 2021

Dalam tahap ini dilakukan pelatihan terhadap voter yang nantinya akan bertugas sebagai penginput data surat suara ketika penghitungan berlangsung. Setelah acara pelatihan, dilanjutkan untuk meninjau lokasi pencoblosan dan tempat TPS 1 sampai 9.

4. Tahap ke 4 dilakukan pada tanggal 15 Desember 2021

Ini adalah tahap terakhir dimana kegiatan akan dilaksanakan. Pada tahap ini semua team quick count mulai menempatkan dan menyiapkan segala keperluan untuk penginputan surat suara secara digital. Kegiatan dilaksanakan mulai jam 12.30 karena penutupan pencoblosan dilakukan pada jam 12.00.



Gambar 3. Flow Chart Metode Pelaksanaan

### 3. HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

Kegiatan yang dilakukan dimulai dari tanggal 29 November 2021 sampai dengan puncak acara kegiatan, yaitu tanggal 15 Desember 2021. Berikut jadwal kegiatan yang akan dilaksanakan selama pengabdian.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan

No	Tanggal	Jam	Kegiatan
1	29 November 2021	19.00	Pengenalan sistem quick count ke panitia dan BPD
2	10 Desember 2021	19.00	Penentuan surat suara sah dan tidak sah
3	14 Desember 2021	08.00	Pelatihan relawan voter untuk perwakilan tiap - tiap TPS
4	15 Desember 2021	08.00	Proses Pemilihan Kepala Desa

Kegiatan dilakukan dengan memperkenalkan aplikasi quick count kepada pihak Pemerintahan Desa, Panitia Pemilihan Kepala Desa, Badan Permusyawaratan Desa, dan Panitia Pengawas Pemilihan Kepala Desa Ciberem pada tanggal 29 November 2021. Dari hasil pemaparan aplikasi semua pihak yang berhubungan setuju untuk menggunakan aplikasi quick count ini.



Gambar 4. Perkenalan Kepada Semua Pihak Terkait Dalam PILKADES Ciberem



Gambar 5. Pemaparan Aplikasi Quick Count

Setelah semua pihak setuju untuk menggunakan aplikasi quick count ini, pada tanggal 10 Desember dilakukan penentuan suara sah dan tidak sah terkait surat suara. Sesuai dengan pedoman yang diberikan oleh pemerintah kabupaten banyumas terkait surat suara sah dan tidak sah, semua pihak setuju untuk memakai pedoman tersebut dengan tambahan sedikit kebijakan terkait kerusakan surat suara pada saat penghitungan suara. Dari hasil ini juga dijadikan patokan pada saat proses penginputan suara. Voter nantinya akan menginputkan hasil sesuai dengan keputusan panitia dan para saksi.



Gambar 6. Penentuan Suara Sah dan Tidak Sah

Agenda Selanjutnya dilakukan pada tanggal 14 Desember 2021. Acara yang dilakukan adalah pelatihan kepada relawan voter yang berasal dari mahasiswa. Voter ini nantinya bertanggung jawab untuk menginputkan hasil suara sah dan tidak sah pada saat penghitungan surat suara. Acara dimulai dari jam 13.00 sampai jam 16.00. Tahap ini merupakan tahap akhira sebelum acara inti. Di tahap ini setiap voter dibagikan jobdesk sesuai dengan TPS nya masing – masing.

Agenda terakhir pada pengabdian ini adalah pendampingan secara langsung proses penghitungan surat suara. Kegiatan ini dilakukan pada tanggal 15 Desember 2021. Dalam kegiatan ini semua voter ditempatkan pada TPS yang sudah disediakan. Voter bertanggung jawab menginputkan suara sah dan tidak sah yang dilakukan oleh panitia dan disaksikan oleh saksi. Hasil penghitungan suara langsung diinputkan ke dalam sistem yang mana hasil dari penghitungan surat suara dapat langsung ditampilkan dan dilihat langsung melalui website yang sudah disediakan.



Gambar 7. Proses Perhitungan Surat Suara

## **SIMPULAN**

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian yang sudah dilaksanakan, kegiatan pendampingan penggunaan aplikasi quickcount berbasis web untuk pemilihan kepala Desa Ciberem berjalan lancar. Hasil penghitungan suara yang dilakukan oleh panitia dan yang diinputkan di sistem tidak ada selisih, sehingga bisa disimpulkan hasilnya akurat. Berdasarkan wawancara dengan sejumlah wargapun, aplikasi quickcount ini sangat membantu sekali, warga dapat mengetahui informasi secara cepat, dan akurat dari hasil penghitungan suara tanpa harus pergi ke lokasi pemilihan.

## **SARAN**

Kegiatan ini diharapkan dapat mempermudah panitia dalam proses penghitungan suara, serta untuk masyarakat khususnya Desa Ciberem dapat dengan mudah dan cepat mengakses hasil penghitungan suara pada pemilihan kepala desa ciberem. Untuk saran, berdasarkan kegiatan yang sudah terlaksana, untuk kedepannya lebih dipersiapkan infrastruktur jaringan internet pada saat penghitungan surat suara. Karena sistem quickcount ini membutuhkan koneksi yang stabil, agar proses penginputan dapat dilaksanakan dengan lancar.

## DAFTAR PUSTAKA.

- Akhmad Dharma Kasman, M. 2014. "Membangun Aplikasi Sistem SMS Quick Count dengan PHP"  
Depok: KRESNAMEDIA.
- Cahyani, Dwi & Igrisa.S.(2022) Pemanfaatan Quick Count pada Perhitungan Suara Pemilukada di Masa Pandemi Covid. *Jurnal Pengabdian Ilmiah*,5(2), 90-99.
- Ciberem, Sumbang, Banyumas. (2020).
- Juwariah, d.(2009). *Aplikasi Quick Count Pemilihan Presiden RI Menggunakan Teknologi Mobile..ISSN:1979-2328.*
- Karami, R. A., & Pradani, W. (2017). *Aplikasi SMS Gateway Quick Count Pemilu Berbasis PHP. Al Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi, 4(2), 70–73.*
- Nuridin, Hamdhana, D., & Iqbal, M. (2018). *Aplikasi Quick Count Pilkada Dengan Menggunakan Metode Random Sampling Berbasis Android. E-Journal Techsi Teknik Informasi, 10(1), 141–154.*
- Quick Count Desa. (n.d.).*
- Rizani, M. R. (2017). *Perancangan Aplikasi Quick Count Untuk Pemilihan Kepala Daerah Berbasis Web. Jurnal Sains Dan Informatika, 3(2), 89–93.*
- Statistik Covid 19 Jawa Tengah. (n.d.).*
- Suharnana, I. K., & Wedasari, N. L. N. M. (2014). *Sistem Quick Count Pemilihan Kepala Desa Berbasis SMS. JSI 2, 8, 1–9.*