

**PENERAPAN APLIKASI POLLING PEMILIHAN KETUA RT SECARA
ONLINE PADA PEMILIHAN UMUM (PEMILU) KETUA RT.004/RW.008
MASA BAKTI 2021-2026 KELURAHAN PARIT MAYOR
KECAMATAN PONTIANAK TIMUR**

**Reza Maulana¹, Sari Dewi², Muhammad Sony Maulana³,
Nurmalasari⁴, Agung Sasongko⁵**

^{1,2,3,4,5} Universitas Bina Sarana Informatika

e-mail: ¹reza.rza@bsi.ac.id, ²sari.sre@bsi.ac.id, ³muhammad.sony.mom@bsi.ac.id,
⁴nurmalasari.nrr@bsi.ac.id, ⁵agung@bsi.ac.id

Abstrak

Demokrasi adalah pemerintahan suatu negara yang diselenggarakan dari rakyat, oleh rakyat, dan untuk rakyat. *E-voting* yaitu suatu metode pemungutan suara dan penghitungan suara dalam pemilihan umum dengan menggunakan perangkat elektronik. RT adalah suatu bentuk pemerintahan terkecil Pemilihan Ketua RT menjadi hal yang penting agar dapat menjembatani warga dan Lurah. Namun kondisi Pandemi yang melanda Indonesia masih menerapkan aturan PPKM sehingga tidak boleh berkumpul dalam massa yang banyak. Komplek Arwana Indah I memasuki wilayah RT.04/RW 008 Kelurahan Parit Mayor Kecamatan Pontianak Timur. Saat ini dalam proses pemilihan Ketua RT untuk periode 2021-2026. Untuk mempermudah proses pemilihan RT maka diterapkanlah aplikasi Polling Ketua RT secara *online*. Dengan adanya Sistem *polling* ketua RT secara *online* ini dapat mengurangi permasalahan berkumpulnya masa dan dapat meningkatkan peluang bagi warga memilih dimanapun berada (misalnya saat masih bertugas keluar kota atau sejenisnya), Aplikasi *polling* ini dibuat berbasis web dan dapat diakses secara mobile. Filter penggunaannya menggunakan NIK yang ada pada Kartu Keluarga dan hanya membolehkan 1 NIK tersebut untuk mem-vote satu suara.

Kata Kunci: Aplikasi, *Polling Online*, Pemilu

Abstract

Democracy is the government of a country organized from the people, by the people, and for the people. E-voting is a method of voting and counting votes in elections using electronic devices. RT is the smallest form of government the election of the Chairman of RT becomes important in order to bridge the citizens and lurah. But the pandemic conditions that hit Indonesia still apply ppkm rules so that they should not gather in large crowds. Complex Awana Indah I entered the area of RT.04/RW 008 Village of Parit Mayor of East Pontianak Subdistrict. Currently in the process of electing the Chairman of RT for the period 2021-2026. To facilitate the rt election process, the RT Chairman Polling application is applied online. With the rt chairman polling system online can reduce the problem of mass gathering and can increase the number of people who vote wherever they are (for example while still in charge of leaving the city or the like), this polling application is made web-based and can be accessed mobilely. The filter uses the NIK on the Family Card and only allows 1 NIK to vote one vote.

Keywords: Apps, Online Polls, Elections

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini menuntut untuk terus berinovasi dan munculnya ide yang merupakan sebuah kemajuan untuk masa depan agar kehidupan bisa lebih baik dari yang sebelumnya dan untuk menciptakan sesuatu yang bermanfaat dan berguna untuk generasi selanjutnya

termasuk untuk melaksanakan pemungutan suara. Proses penghitungan suara yang berjalan lambat mengakibatkan proses tersebut harus menunggu terlebih dahulu sehingga memperlambat penghitungan suara, untuk mengatasi permasalahan di atas salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah dengan menyelenggarakan pemilihan secara daring atau yang lebih dikenal dengan istilah *electronic voting* atau *e-voting*. sehingga muncul istilah *e-voting (electronic voting)* atau aplikasi polling yang memberikan kemudahan dalam melakukan pemungutan suara.

Priyono dan Dihan (2010:2) menyatakan bahwa *e-voting* yaitu suatu metode pemungutan suara dan penghitungan suara dalam pemilihan umum dengan menggunakan perangkat elektronik. Sedangkan Ridwan, Zainal, Yulianto (2016:1). Skema *e-voting* adalah satu set protokol yang menjaga keamanan atau kerahasiaan pemilih dalam melakukan pemilihan serta interaksi dengan panitia pemilihan dan perhitungan suara.

Kelurahan Parit Mayor di jalan Pemda Komplek Arwana Indah I RT.04 RW 008 Kecamatan Pontianak Timur Kabupaten Kubu Raya dalam proses pemilihan Ketua RT sampai saat ini masih menggunakan sistem *voting* konvensional. Pemungutan dan Penghitungan secara sistem konvensional memiliki beberapa kelemahan dan kekurangan, selain lambatnya dalam penghitungan suara juga terutama dalam hal keamanan baik dalam hal campur tangan manusia yang dapat mempengaruhi hasil suara serta keikutsertaan warga dalam pemungutan suara atau *voting* karena kesibukan dalam bekerja sehingga tidak dapat hadir dalam pemungutan suara tersebut dan dari segi waktu tentunya akan memakan waktu yang lebih banyak dalam penghitungan suara. Dari berbagai masalah di atas maka tim pengabdian berinisiatif untuk melaksanakan pengabdian masyarakat berupa Hibah dan Implementasi Aplikasi *Polling* Pemilihan RT.

2. PERMASALAHAN MITRA

Adapun permasalahan yang ada pada RT.04 RW 008 Kecamatan Pontianak Timur Kabupaten Kuburaya mencakup hal-hal berikut ini.

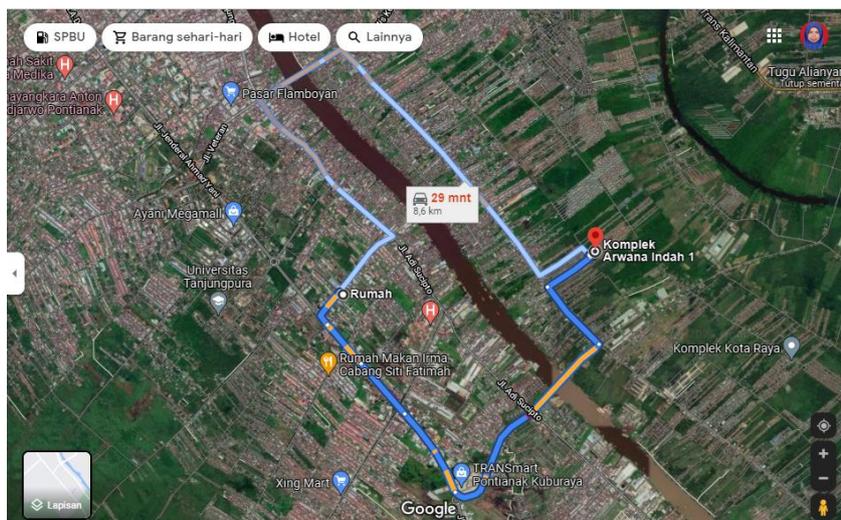
- a. Pemilihan dan Pemungutan suara masih menggunakan sistem konvensional
- b. Membutuhkan waktu yang lama dalam perekapan hasil suara
- c. Kesibukan dari warga yang bekerja sehingga tidak dapat hadir dalam pemilihan RT

3. METODE

3.1. Analisis Situasi

Kelurahan Parit Mayor di jalan Pemda Komplek. Arwana Indah I RT.04 RW 008 Kecamatan Pontianak Timur Kabupaten Kubu Raya dalam proses pemilihan Ketua RT masih menggunakan sistem manual, dimana masih menggunakan kertas kemudian dicoblos dibilik suara dan dimasukkan kekotak suara, dalam hal penghitungan juga menggunakan sistem manual sehingga kurang efektif dan membutuhkan waktu yang lama. Dengan adanya sistem *polling online* ini dapat mengurangi permasalahan dimana pelaksanaan *voting* konvensional sebelumnya, yakni keikutsertaan warga dalam pemilihan Ketua RT dengan mudah mengakses sistem ini melalui web yang dapat dibuka melalui PC dan smartphone. Serta dapat meminimalisir pemilihan ganda dengan adanya verifikasi Nomor Induk Keluarga (NIK).

3.2. Peta Lokasi Mitra



Gambar 1. Peta Lokasi Mitra

Rute dimulai dari Universitas Bina Sarana Informatika Kampus Pontianak (UBSI Pontianak) Jl. Abdul Rahman Saleh No.18 A, Bangka Belitung Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78124. Ikuti Jl. Abdul Rahman Saleh ke Jl. Jenderal Ahmad Yani. 1 mnt (500 m). Ikuti Jl. Jenderal Ahmad Yani dan Jl. Arteri Supadio/Jl. Soekarno Hatta ke Jl. Major Alianyang di Sungai Raya, 4 mnt (2,3 km). Ikuti Jl. Major Alianyang, Jl. Tj. Raya II, dan Gg. Suka.Aman ke tujuan Anda di Parit Mayor, 11 mnt (3,9 km). Komplek Arwana Indah 1 Parit Mayor, Kec. Pontianak Timur, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78242

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini akan dilaksanakan di RT.04 RW 008 kelurahan Parit Mayor Kecamatan Pontianak Timur Kabupaten kuburaya. Kategori peserta yang akan diberikan pelatihan adalah RT.04 RW 008 kelurahan Parit Mayor Kecamatan Pontianak Timur Kabupaten kuburaya sebanyak 20 Peserta serta tim tutor yang merupakan dosen dari UBSI PSDKU Pontianak, dengan jenjang pendidikan S2 serta dibantu beberapa mahasiswa/i UBSI PSDKU Pontianak sebagai pendamping peserta. Kegiatan pelatihan dilaksanakan mulai tanggal 04 September 2021 sampai tanggal 9 Oktober 2021. dengan susunan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

Tabel 1 Susunan Pelaksanaan Kegiatan

| Tanggal | Waktu | Tempat | Kegiatan |
|-------------------|---------------|------------------------------------|--|
| 04 September 2021 | 09.00 – 12.00 | RT.04 RW 008 kelurahan Parit Mayor | Pengenalan pengetahuan tentang sistem informasi (Nurmalasari) |
| 11 September 2021 | | | Pengenalan sistem polling (Reza Maulana,Sari Dewi) |
| 18 September 2021 | | | pelatihan penggunaan polling (Agung Sasongko, Muhammad Sony Maulana) |
| 25 September 2021 | | | Review materi (Nurmalasari) |
| 2 Oktober 2021 | | | Penyerahan/hibah aplikasi (Reza Maulana,M.Kom |
| 9 Oktober 2021 | | | evaluasi (Muhammad Sony Maulana) |

Adapun pembagian tugas dari tim pengabdian masyarakat sebagai berikut:

Penanggung Jawab : Dr. Mochamad Wahyudi, MM, M.Kom, M.Pd
Ketua Pelaksana : Reza Maulana, M.Kom
Koordinator Tutor : Sari Dewi, M.Kom
Tim Tutor : Nurmalasari SE, MM, Muhammad Sony Maulana, ST, M.Kom, Agung Sasongko, M.Kom

Hasil yang didapat dari kegiatan ini yaitu peserta mampu mengikuti dan dapat memahami pentingnya pemanfaatan sistem informasi dan pemanfaatan sistem *polling* untuk pemilihan umum RT sebagai sarana penerapan ilmu untuk sarana pemilihan umum secara *online*.

5. KESIMPULAN

E-voting yaitu suatu metode pemungutan suara dan penghitungan suara dalam pemilihan umum dengan menggunakan perangkat elektronik. Tujuan dan target yang ingin dicapai dalam pengabdian masyarakat ini adalah memperkenalkan materi tentang sistem informasi *polling* dan pemanfaatannya. Dengan adanya sistem *polling online* ini dapat mengurangi permasalahan dimana pelaksanaan *voting* konvensional sebelumnya, yakni keikutsertaan warga dalam pemilihan Ketua RT dengan mudah mengakses sistem ini melalui web yang dapat dibuka melalui PC dan smartphone. Serta dapat meminimalisir pemilihan ganda dengan adanya verifikasi Nomor Induk Keluarga (NIK). Diharapkan dengan adanya pengabdian masyarakat ilmu yang telah diberikan dipraktekkan oleh masyarakat khususnya Ketua RT dalam pemilihan dan penghitungan suara.

Penghargaan

Ucapan terimakasih kepada Rektor Universitas Bina Sarana Informatika, Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika, warga Komplek Arwana Indah I wilayah RT.04/RW 008 Kelurahan Parit Mayor Kecamatan Pontianak Timur dan pihak-pihak yang sudah membantu kegiatan pengabdian masyarakat.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Lamirin, L., Wijoyo, H., & Sutawan, K. (2021). ANALISIS PEMASARAN DIGITAL DAN PERKEMBANGAN MENTAL DI PROVINSI RIAU. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ*, 8(3), 227-231.
- Priyono, Edi. dkk (2010). E-Voting : Urgensi Transparansi dan Akuntabilitas. Makalah. Dalam : Seminar Nasional Informatika 2010. 22 Mei.
- Ridwan, Muhammad. dkk (2016). Rancang Bangun E-Voting dengan menggunakan Keamanan Algoritms Rivest Shamir Adleman (RSA) Berbasis Web (Studi Kasus: Pemilihan Ketua BEM FMIPA). *Informatika*
- Siu, O. C., Wijoyo, H., & Lamirin, L. (2022). Pelatihan Penulisan Buku Dhammaduta Majelis Buddhayana Indonesia Pengurus Cabang Medan. *IKRA-ITH ABDIMAS*, 5(1), 49-54.
- Wijoyo, H. (2020). Socialization Of The Accreditation Aseessment System (SISPENA) Of The National Accreditation Board For Early Childhood Education (PAUD) And Non Formal Education (PNF) In Bengkalis, Riau Province. *Jurnal Humanities Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 23-29.
- Wijoyo, H. (2021). Dosen Inovatif Era New Normal. *Insan Cendekia Mandiri*.
- Wijoyo, H., & Haudi, H. (2021, January). PENYULUHAN TEKNIK PEMASARAN KERUPUK RASA JENGKOL “DONG DONG SNACK” PEKANBARU. In *PROSIDING SENANTIAS: Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat* (Vol. 1, No. 1, pp. 643-650).