

**APLIKASI PENCOCOKAN DAN PENELITIAN GEOTAGGING
BERBASIS ANDROID UNTUK MEMASTIKAN PETUGAS
PEMUTAKHIRAN DATA PEMILIH DATANG DARI RUMAH KE
RUMAH**

Oleh

Pramusita Wiku Putri

622018009



Tugas Akhir

Untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Teknik

dalam

Program Studi Teknik Komputer Fakultas Teknik Elektronika dan
Komputer

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

2022

Aplikasi Pencocokan dan Penelitian *Geotagging* Berbasis Android Untuk Memastikan Petugas Pemutakhiran Data Pemilih Datang dari Rumah ke Rumah

Pramusita Wiku Putri¹, Atyanta Nika Rumaksari², Hartanto Kusuma Wardana³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Komputer,
Fakultas Teknik Elektronika dan Komputer,
Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga

¹622018009@student.uksw.edu, ²atyanta.rumaksari@uksw.edu, ³hartanto.kusuma@uksw.edu

Abstrak

Malpraktik oleh petugas pemutakhiran data pemilih dalam melaksanakan pencocokan dan penelitian sebagai langkah awal pemilihan umum bukanlah hal yang baru. Petugas pemutakhiran data pemilih yang seharusnya datang ke rumah-rumah tidak melaksanakan tugasnya sehingga banyak terjadi data yang bermasalah. Oleh karena itu perlu dibuat sistem yang memastikan petugas pemutakhiran data pemilih datang dari rumah ke rumah. Pada perancangan ini diusulkan penggunaan *geotagging* sehingga lokasi petugas pemutakhiran data pemilih dapat dipantau. Sistem ini telah diuji dengan tingkat kesuksesan *query* ke *database* sebesar 100% dan kesuksesan seluruh sistem sebesar 98,89%.

Kata kunci: *geotagging*, kode QR, pemilihan umum, KPU, coklit

Abstract

Malpractice by officers in charge of voters' data update in doing data matching and investigation as the first step of general election is not something uncommon. They should have come door-to-door but they didn't, resulting in many invalid data. Therefore, it is necessary to develop a system that can ensure these officers do a door-to-door procedure. This prototype proposes the use of geotagging in such a way that the officers' location can be monitored. This system has been tested with a query to database rate of 100% and an overall system success rate of 98,89%.

Keywords: geotagging, QR code, general election, general election commissions, matching and investigation

**APLIKASI PENCOCOKAN DAN PENELITIAN *GEOTAGGING* BERBASIS
ANDROID UNTUK MEMASTIKAN PETUGAS PEMUTAKHIRAN DATA
PEMILIH DATANG DARI RUMAH KE RUMAH**

oleh
Pramusita Wiku Putri
622018009

Tugas akhir ini telah disetujui untuk diujikan
Pada Ujian Tugas Akhir
Program Studi Teknik Komputer
Fakultas Teknik Elektronika Dan Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga

Disetujui oleh

Pembimbing I



Atyanta Nika Rumaksari, M.BA, M.T
Tanggal : 29 November 2022

Pembimbing II



Hartanto Kusuma Wardana, M.T
Tanggal : 29 November 2022

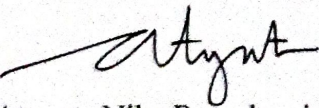
**APLIKASI PENCOCOKAN DAN PENELITIAN *GEOTAGGING* BERBASIS
ANDROID UNTUK MEMASTIKAN PETUGAS PEMUTAKHIRAN DATA
PEMILIH DATANG DARI RUMAH KE RUMAH**

oleh
Pramusita Wiku Putri
622018009

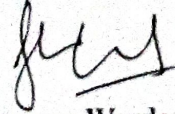
Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan
Untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
dalam
Program Studi Teknik Komputer
Fakultas Teknik Elektronika Dan Komputer
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga

Disahkan oleh


Pembimbing I


Atyanta Nika Rumaksari, M.BA, M.T
Tanggal : 29 November 2022

Pembimbing II


Hartanto Kusuma Wardana, M.T
Tanggal : 29 November 2022

Ketua Program Studi


Handoko, Ph.D
Tanggal : 29 November 2022