

ABSTRAK

Nama : Desi Kusuma Thamrin
NIM : 41515210031
Pembimbing TA : Dwi Anindyani Rochmah,ST,MTI
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Apotek di Sekitar Daerah Cileungsi Menggunakan Algoritma Boyer Moore Berbasis Web

Cileungsi merupakan salah satu kecamatan di Jawa Barat yang memiliki banyak perusahaan industri, atau bisa disebut dengan kawasan industri. Hal ini menyebabkan banyaknya pendatang baru dari luar daerah yang merantau untuk bekerja di daerah Cileungsi. Biasanya, para pendatang ini belum hafal dengan tempat-tempat penting di Cileungsi seperti apotek. Pencarian pun biasanya masih dilakukan dengan cara mencari melalui *Google Maps*, namun data di *google maps* sendiri terkadang belum sesuai dengan kenyataan, terutama di daerah Cileungsi. Untuk membantu masyarakat dalam pencarian apotek yang cepat, dapat dilakukan kapan dan dimana saja, dan didukung dengan data yang sudah sesuai dengan daerah Cileungsi, maka diperlukan suatu aplikasi pencarian apotek di sekitar daerah Cileungsi berbasis web menggunakan algoritma boyer moore, dimana proses pencariannya menggunakan nama apotek atau daerah sebagai kata kuncinya. Pengumpulan data apotek yang diperlukan dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mewawancarai apoteker yang bekerja di apotek di daerah Cileungsi, dan studi pustaka yang bersumber dari jurnal yang menjadi referensi untuk penelitian, serta melakukan pengembangan dengan metode *waterfall*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah masyarakat di Cileungsi, baik pendatang maupun masyarakat yang sudah lama tinggal di daerah Cileungsi dalam pencarian apotek secara cepat dan dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja, serta membantu apotek lokal yang dibangun oleh masyarakat Cileungsi semakin dikenal di daerah Cileungsi. Hasil *output* dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis *web*.

Kata Kunci: Algoritma Boyer Moore, Google Maps, *Waterfall*, *Website*

ABSTRACT

Name : Desi Kusuma Thamrin
Student Number : 41515210031
Counsellor : Dwi Anindyani Rochmah,ST,MTI
Title : *Design and Build Applications for Pharmacy Search Around the Area of Cileungsi Using the Web-Based Boyer Moore Algorithm.*

Cileungsi is one of the districts in West Java that has many industrial companies, or can be called an industrial estate. This caused many new migrants from outside the area who migrated to work in the area of Cileungsi. Usually, these migrants have not memorized important places in Cileungsi such as pharmacies. The search is usually still done by searching through Google Maps, but the data on Google Maps itself is sometimes not following reality, especially in the area of Cileungsi. To assist the community in finding a pharmacy that is fast, can be done anytime and anywhere, and is supported by data that is in accordance with the area of Cileungsi, then we need an application to search for pharmacies around the area of Cileungsi web-based using the Boyer Moore algorithm, where the search process uses the name of the pharmacy or region as the keyword. Pharmacy data collection needed in this research is done by interviewing pharmacists who work in pharmacies in the area of Cileungsi, and library research sourced from journals that are a reference for research, as well as developing with the waterfall method. The purpose of this research is to make it easier for people in Cileungsi, both migrants and people who have lived in the area of Cileungsi for a long time to search for pharmacies quickly and can be done anytime and anywhere, and help local pharmacies built by the people of Cileungsi increasingly known in the area of Cileungsi. The output of this research is in the form of a web-based application.

Keywords: Boyer Moore's Algorithm, Waterfall, Website