

# PENGEMBANGAN APLIKASI WEB PENCARIAN PASANGAN UNTUK KUCING

## ABSTRAK

**Abstract:** The purpose of this research is to produce a web-based mate search application for cats experiencing estrous cycles. The software development method used in this research is the Rational Unified Process (RUP) with Unified Modeling Language (UML) modeling. This application is built on a web basis with the programming languages HTML, PHP, CSS, JavaScript, and uses MySQL as a database and CodeIgniter as a framework. The web-based partner search app for cats provides an alternative to partner search for cats experiencing an estrous cycle and having to mate. Searching for cat mates can be done by searching on an application connected to the internet and connected to the Global Positioning System (GPS), then the details cat information will appear along with the cat's location with a marker on the map which can reveal the cat owner's full address and also access to contact cat owners via WhatsApp. Based on the UAT test, the results of this study are proven to be used as an alternative application in the process of finding a partner for cats experiencing an estrous cycle. The result of this research is a match search web application for cats.

**Keywords:** Web, Cats, GPS, CodeIgniter, Rational Unified Process, UAT

**Abstrak:** Tujuan dari penelitian untuk menghasilkan aplikasi pencarian pasangan untuk kucing berbasis web yang mengalami siklus estrus. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rational Unified Process (RUP) dengan pemodelan Unified Modeling Language (UML). Aplikasi ini dibangun berbasis web dengan bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS, JavaScript, dan menggunakan MySQL sebagai basis data serta CodeIgniter sebagai framework. Aplikasi pencarian pasangan untuk kucing berbasis web memberikan alternatif dalam pencarian pasangan untuk kucing yang mengalami siklus estrus dan harus melakukan perkawinan. Pencarian pasangan kucing dapat dilakukan dengan melakukan pencarian pada aplikasi yang terkoneksi dengan internet dan terhubung Global Positioning System (GPS), kemudian rincian informasi kucing akan muncul beserta lokasi kucing dengan marker pada peta yang dapat memunculkan alamat lengkap pemilik kucing dan juga akses untuk menghubungi pemilik kucing via Whatsapp. Berdasarkan pengujian UAT hasil dari penelitian ini terbukti dapat dijadikan sebagai aplikasi alternatif dalam proses pencarian pasangan untuk kucing yang mengalami siklus estrus. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi web pencarian pasangan untuk kucing.

**Kata Kunci:** Web, Kucing, GPS, CodeIgniter, Rational Unified Process, UAT