

## RINGKASAN

**Aplikasi Pencari Jodoh Kucing Galur Murni (*Pure Breed*) berbasis Android,**  
Dita Shafira Wahyudi, NIM E31181830, Tahun 2021, Teknologi Informasi,  
Politeknik Negeri Jember, Ika Widiastuti, S.ST., M.T. (Pembimbing).

Saat ini, kucing merupakan salah satu hewan peliharaan yang populer dan digemari oleh masyarakat. Selain lucu dan menarik kucing ini mempunyai banyak jenis ras yang berbeda-beda. Kucing ras adalah kucing yang mempunyai catatan garis keturunan secara resmi. Jumlah kucing ras sendiri masih sekitar 1% dari keseluruhan kucing di dunia, sisanya merupakan keturunan campuran seperti kucing liar atau kucing kampung. Guna memperbanyak populasi kucing ras, maka sangat penting dilakukan proses reproduksi. Namun, banyak ditemukan fakta dilapangan bahwa pemilik kucing masih sukar untuk menemukan jodoh kucing dengan kriteria yang sesuai dengan keinginan pemilik kucing itu sendiri.

Berdasarkan masalah di atas, maka akan dibuat aplikasi yang dapat mencarikan jodoh kucing ras. Aplikasi dibangun dengan basis android, guna memudahkan pengguna dalam pengaksesan lokasi. Dengan harapan dapat membantu pemilik kucing dalam bertukar informasi untuk mencarikan jodoh kucingnya dengan baik agar di dapatkan peranakan yang sesuai dengan ras kucing tersebut. Aplikasi memiliki beberapa fitur utama guna mempermudah pengguna. Fitur utama dalam aplikasi pencari jodoh kucing yaitu *input* jarak maksimum calon jodoh kucing yang akan dicari. Berdasarkan fitur ini pengguna dapat menentukan jarak maksimal calon jodoh kucing dari lokasi pemilik kucing. Pengguna juga dapat menambahkan lebih dari satu kucing peliharaan. Dengan menggunakan algoritma haversine, sistem dapat mengetahui jarak lokasi terdekat antar pengguna.