

## ABSTRAK

Nama : Micheal Gunawan  
NIM : 41519010147  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Kontrakan Berbasis Android Menggunakan Flutter Dengan Metode Sort  
Pembimbing : Dwiki Jatikusumo, S. Kom., M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi *Android* yang dapat digunakan untuk mencari suatu rumah kontrakan di wilayah Kelurahan Dadap berdasarkan harga terendah yang diurutkan menggunakan metode *sort* yang terdapat pada *framework* Flutter dan Dart SDK. Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan metode *sort* yang menerapkan algoritma *Insertion Sort* karena data atau *list* yang akan digunakan sebanyak maksimal 32 data rumah kontrakan yang sesuai dengan ketentuan yang telah diberikan pada Dart SDK. Data rumah kontrakan akan disimpan pada Firebase menggunakan fitur atau layanan *realtime database*.

**Kata Kunci:** *Insertion Sort, Flutter, Firebase, Android, Rumah Kontrakan*



## ABSTRACT

Name : Micheal Gunawan  
NIM : 41519010147  
Study Program : Informatics Engineering  
Title Thesis : Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Kontrakan Berbasis Android Menggunakan Flutter Dengan Metode Sort  
Counsellor : Dwiki Jatikusumo, S. Kom., M.Kom

*This study aims to design an Android application that can be used to find a rented house in the Dadap Village area based on the lowest price sorted by using the sort method found in the Flutter and Dart SDK frameworks. In this study, the author will use the sort method that applies the Insertion Sort algorithm because the data or list that will be used is a maximum of 32 rented house data in accordance with the provisions given in the Dart SDK. The rented house data will be stored on Firebase using a realtime database feature or service.*

**Keywords:** *Insertion Sort, Flutter, Firebase, Android, Rented House*

