

# PaCo (Palliative Counselor) Application Based on Android

Lutfiya Rahmatika Sari, Annisa Nur Fauzi

[sarilutfiyarahmatika@gmail.com](mailto:sarilutfiyarahmatika@gmail.com)

MA NU BANAT KUDUS

## ABSTRAK

Perawatan paliatif bertujuan meningkatkan kualitas hidup pasien terhadap penyakit yang mengancam jiwa seperti gagal jantung, kanker, paru-paru kronis, dan masih banyak lagi. Merujuk pada berita dari situs resmi WHO, diperkirakan lebih dari 56,8 juta orang membutuhkan perawatan paliatif setiap tahunnya. Namun, diperkirakan dari jumlah total kebutuhan akan perawatan paliatif hanya sekitar 12% orang yang telah menerima perawatan ini. Kurangnya pengetahuan dan kesalahpahaman masyarakat mengenai maksud dari perawatan paliatif, minimnya penyedia layanan paliatif di sejumlah negara, serta adanya pandemi COVID-19 menjadi kendala utama dalam perawatan paliatif. Oleh karena itu, peneliti berinovasi untuk membangun sebuah aplikasi bernama PaCo, yang dapat menyediakan fitur seperti informasi umum, rekam medis, artikel harian, *podcast*, konseling, dan lokasi hanya dalam satu genggam. PaCo dibangun menggunakan *website* Kodular Creator serta menggunakan TinyDB, Google Sheets, dan Google Drive sebagai penyimpanan data. PaCo adalah aplikasi perawatan paliatif pertama di Indonesia yang telah menyediakan fitur pengisian sistem penilaian gejala secara elektronik hanya menggunakan *smartphone*. Sistem pengujian SUS dan pengujian BlackBox diimplementasikan untuk menguji kegunaan dan fungsionalitas aplikasi. Hasil pengujian SUS menyatakan bahwa PaCo merupakan aplikasi yang dapat diterima dengan nilai rata-rata SUS 74. Pengujian BlackBox menyatakan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik dan melayani penggunaannya secara efisien.

**Kata Kunci** : Perawatan Paliatif, Sistem Penilaian Gejala, Kodular

## ABSTRACT

Palliative care improves the quality of life of patients with life-threatening illnesses such as heart failure, cancer, chronic lung disease and many more. Referring to the news from the WHO's official website, it is estimated that more than 56.8 million people need palliative care every year. However, it is estimated that only about 12% of people needing palliative care receive this care. Lack of knowledge and public misunderstanding of the meaning of palliative care, the lack of palliative service providers in a number of countries, and the existence of the COVID-19 pandemic are the main obstacles in palliative care. Therefore, researchers innovate to build an application called PaCo, which can provide features such as general information, medical records, daily articles, podcasts, counseling, and location in one hand. PaCo is built using the Kodular Creator website and uses TinyDB, Google Sheets, and Google Drive as data storage. PaCo is the first palliative care application in Indonesia that has provided the feature of filling out an electronic symptom assessment system using only a smartphone. SUS testing system and BlackBox testing were implemented to test the usability and functionality of the application. The results of the SUS test state that PaCo is an acceptable application with an average value of SUS 74. The BlackBox test states that the application can be used properly and serves its users efficiently.

**Keywords** : Palliative Care, Symptom Assessment System, Kodular