

Pengembangan aplikasi android m-health: Sistem untuk membantu pra-diagnosa penyakit THT di rumah sakit = The development of android m-health for helping the diagnose of ear nose throat (ENT) disease in hospital

Harisman Dwi Putra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347171&lokasi=lokal>

Abstrak

Android merupakan sebuah sistem operasi perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware, dan aplikasi. Android menyediakan platform terbuka (Open Source) bagi para pengembang (programmer) untuk membuat aplikasi.

Pada skripsi ini membahas mengenai perancangan aplikasi untuk membantu diagnosa penyakit THT berbasis teknologi smartphone. Aplikasi diagnosa penyakit THT dibangun pada environment Android dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan XML. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu dokter dalam mendiagnosa penyakit THT berdasarkan gejala-gejala yang dialami oleh pasien di rumah sakit serta memberikan informasi kepada pasien mengenai penyakit-penyakit yang terdapat pada organ THT.

Dalam penelitian akan dijelaskan mengenai pengujian aplikasi yang dirancang, antara lain pengujian fungsional untuk menguji tampilan dan fungsifungsi program; pengujian User Acceptance Test yaitu menguji kemudahan aplikasi perangkat lunak dengan menggunakan metode crowdsourcing.

Dari hasil pengujian didapatkan nilai MOS kategori performance senilai 4.175, MOS kategori interface senilai 3.82, dan MOS kategori user friendly senilai 4.075. Untuk pengidentifikasian penyakit berdasarkan gejala didapatkan bahwa 100% tepat dan akurat.

.....Android is an mobile linux based operating system that include operating sytem, middleware, and Applications. Android provides open platform (open source) for the developers (programmer) to make an Applications.

This study is discussing about designing Applications to help diagnose Ear, Nose, Throat disease (ENT) based with smartphone. ENT disease diagnose are developed on the android environment by applying the java and XML programming language. This Application purpose is to help the doctors to diagnosing ENT disease grounded on the symptoms experienced by some patient in hospital and also give some information to the patient about diseases that contained in ENT organs.

This study will explain about Application testing that is designed, which are functional trial for testing the appearance and program functions; User Acceptance Test that is observing the ease of Application software using the crowdsourcing method.

From the test results obtained MOS value performance category 4,175, MOS value interface categories 3.82, and MOS value user friendly categories 4,075. For the identification of the disease based on symptoms was found that 100% precise and accurate.