

Rancang bangun sistem smart stick yang terintegrasi dengan smartphone android berbasis komunikasi serial bluetooth = Development of smart stick integrated with android smartphone bluetooth serial based communication

Randi Kurnia Pranata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345833&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian pada skripsi ini membuat suatu sistem software yang akan diintegrasikan dengan sistem Smart Stick berbasis Android smartphone. Metode yang digunakan dalam penelitian mengikuti tahapan Software Development Life Cycle (SDLC). Bahasa yang digunakan dalam mengkonfigurasi dan membuat sistem ini ialah JAVA dan XML. Sistem ini mengontrol modul hardware yang terdapat pada Android smartphone seperti accelerometer, vibrate dan sound untuk diintegrasikan dengan komunikasi serial Bluetooth pada perangkat Smart Stick. Keandalan sistem masih dalam soft-real time sistem dan dalam pengolahan data dari Bluetooth hingga menjadi suatu output suara dipengaruhi oleh kecepatan prosesor. Untuk pengujian Technology Acceptance Model digunakan form penelitian yang diberikan kepada 20 responden untuk memberikan nilai kualitatif.

<hr>This thesis build software system that will integrated with Smart Stick based on Android smartphone. Software Development Life Cycle (SDLC) method also been used as research guidance. JAVA and XML were used as main programming language to design this system. This system control hardware modules on the Android smartphone like accelerometer, vibrate and sound to be integrated with Bluetooth communication. The reliability of the system is still in soft-real time system and the processing data from Bluetooth to be voice output is affected by the speed of the processor. Technology Acceptance Model testing using an assessment forms to 20 respondents to give qualitative value.