

Rancang bangun dan analisis kinerja voice-based radio internet = Development and performance analysis of voice based internet radio

Akhmad Muntako, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20457171&lokasi=lokal>

Abstrak

Radio merupakan salah satu sumber informasi dan hiburan yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia khususnya oleh pengendara mobil. Kebiasaan pengemudi untuk mendengarkan radio dapat mengakibatkan kecelakaan apabila pengemudi kehilangan konsentrasi saat mengoperasikan radio. Voice user interface pada radio internet dikembangkan pada platform android dengan menggunakan library pocketsphinx. Dengan aplikasi ini pengguna radio dapat mengontrol radio menggunakan perintah suara. Voice user interface pada aplikasi diuji dengan data pengenalan suara oleh dua puluh responden dan didapatkan hasil pada keadaan lingkungan tenang akurasi pocketsphinx sebesar 35,8 pada smartphone oppo dan 59,8 pada smartphone samsung. Selanjutnya pada lingkungan dengan suara radio, akurasi pocketsphinx sebesar 18,3 pada smartphone oppo dan 43,2 pada smartphone samsung. Aplikasi sudah cukup baik karena telah memenuhi enam aspek user experience questionnaire.

.....Radio is a source of information and entertainment that is widely used by the people of Indonesia, especially by motorists. The driver 39 s habit of listening to the radio can result in an accident if the driver loses his concentration while operating the radio. Voice user interface application on internet radio is developed on android platform using pocketsphinx library. With this application radio users can control the radio using voice commands. Voice user interface on the application is tested with voice recognition data by twenty respondents and the results in the quiet environment, the pocketsphinx accuracy is 35.8 on oppo smartphones and 59.8 on samsung smartphone. Furthermore, in the environment with radio sound, the pocketsphinx accuracy is 18.3 on oppo smartphones and 43.2 on samsung smartphones. The application itself is good enough because it has met six aspects of user experience questionnaire. Key words Android, Pocketsphinx, Radio Internet, Speech Recognition Voice User Interface