

PENGENDALIAN KAMERA DSLR SECARA WIRELESS MENGGUNAKAN SMARTPHONE PLATFORM ANDROID

Fauzul Zahid ¹, Firdaus , MT², Dodon Yendri, M.Kom³

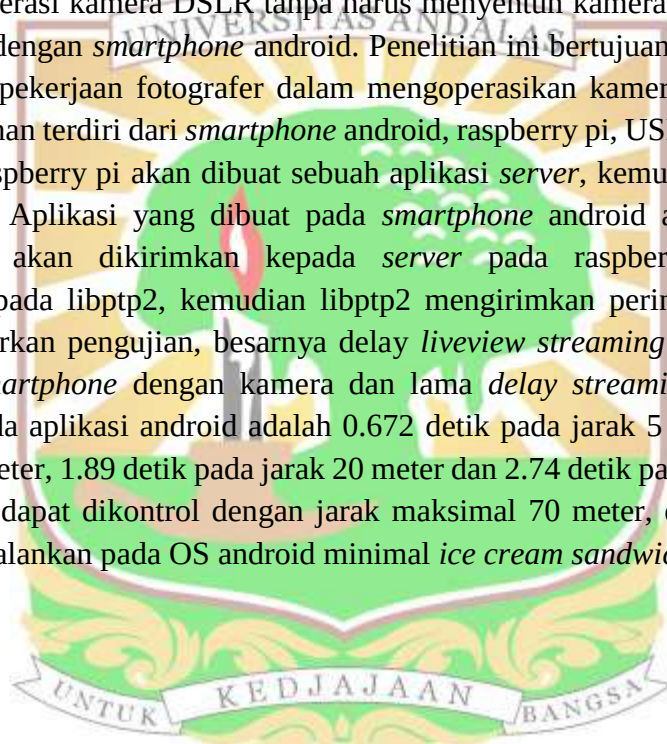
¹*Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Padang*

³*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Pengendalian kamera DSLR secara *wireless* adalah suatu cara untuk dapat menjalankan operasi kamera DSLR tanpa harus menyentuh kamera tersebut. Kamera akan dikontrol dengan *smartphone* android. Penelitian ini bertujuan untuk membantu mempermudah pekerjaan fotografer dalam mengoperasikan kameranya. Sistem alat secara keseluruhan terdiri dari *smartphone* android, raspberry pi, USB wifi dan kamera DSLR. Pada raspberry pi akan dibuat sebuah aplikasi *server*, kemudian akan diinstal library libptp2. Aplikasi yang dibuat pada *smartphone* android akan memberikan perintah yang akan dikirimkan kepada *server* pada raspberry pi kemudian meneruskannya pada libptp2, kemudian libptp2 mengirimkan perintah pada kamera DSLR. Berdasarkan pengujian, besarnya delay *liveview streaming* dipengaruhi oleh jarak antara *smartphone* dengan kamera dan lama *delay streaming liveview* yang ditampilkan pada aplikasi android adalah 0.672 detik pada jarak 5 meter, 1.12 detik pada jarak 10 meter, 1.89 detik pada jarak 20 meter dan 2.74 detik pada jarak 30 meter. Kamera DSLR dapat dikontrol dengan jarak maksimal 70 meter, dan aplikasi yang dibuat dapat dijalankan pada OS android minimal *ice cream sandwich*.



Kata kunci : Kamera DSLR, Android, Raspberry pi, WiFi

THE DSLR CAMERA WIRELESSLY CONTROL USING ANDROID PLATFORM SMARTPHONE

Fauzul Zahid ¹, Firdaus , MT², Dodon Yendri, M.Kom³

¹*Ungraduated Student, Computer System Major, Faculty Of Information And Technology, Andalas University*

²*Lecturer, Telecommunication Engineering, Padang State Polytechnic*

³*Lecturer, Computer System Major, Faculty of Information and Technology, Andalas University*

ABSTRACT

DSLR camera wirelessly control is a way to be able to run operations DSLR camera without having to touch the camera. The camera will be controlled with android smartphone. This research aims to help facilitate the work of the photographer in operating the camera. Overall tool system consist of raspberry pi, android smartphone, usb wifi and DSLR cameras. On the raspberry pi will be made an application server, than will be installed the library libtp2. An application to be made on android smartphone will give the command to be sent on the server and than pass them on libtp2, then libtp2 send commands to the dslr camera. Based on testing, the amount of delay streaming is affected by the distance between the camera and a smartphone, and long delay time streaming live view displayed on android application is 0.672 seconds at a distance 5 meter, 1.12 seconds at a distance 10 meter, 1.89 seconds at a distance 20 meter and 2.74 seconds at a distance 30 meter. DSLR camera can be controlled with a maximum distance of 70 meter and an plication can run on android os minimal icecream sandwich.

Keywords : *DSLR Camera, android, raspberry pi, WiFi*