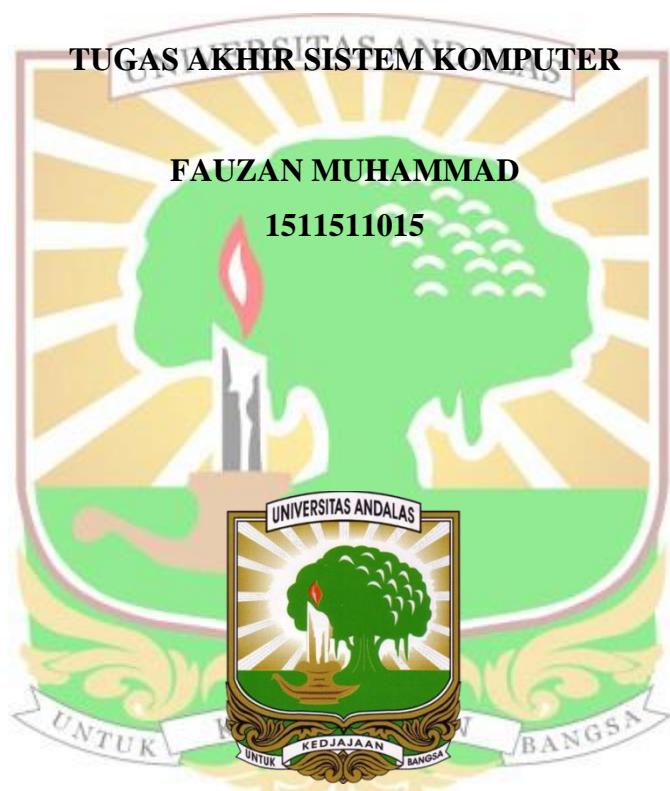


**SISTEM IDENTIFIKASI DAN PENAMPILAN SPESIFIKASI
ALAT DAN KOMPONEN LABORATORIUM
DENGAN METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO)**



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

**SISTEM IDENTIFIKASI DAN PENAMPILAN SPESIFIKASI
ALAT DAN KOMPONEN LABORATORIUM
DENGAN METODE *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO)**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana
Pada Jurusan Sistem Komputer Universitas Andalas*



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
2019**

**SISTEM IDENTIFIKASI DAN PEMAPAR SPESIFIKASI ALAT DAN
KOMPONEN DI LABORATORIUM DENGAN METODE *YOU ONLY
LOOK ONCE (YOLO)***

Fauzan Muhammad¹, Lathifah Arief, M.T²

¹*Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Laboratorium Komputer berfungsi sebagai tempat untuk melakukan eksperimen terkait Sistem Komputer. Selama praktik atau eksperimen, tidak jarang melihat kebingungan atau kesalahpahaman tentang apa yang harus dilakukan atau apa yang dibutuhkan. Masalah ini berasal dari kurangnya pengetahuan dan bagaimana satu atau lebih perangkat yang mirip satu sama lain. Dengan perkembangan teknologi, metode baru menggunakan pembelajaran mesin dibuat untuk memecahkan masalah ini. Sistem dengan metode *You Only Look Once* akan mendeteksi perangkat di kamera, dan kemudian menampilkan file yang berisi *datasheet* yang menjelaskan apa perangkat tersebut dan bagaimana menggunakannya. Sistem ini juga dapat digunakan kapan saja sehingga semua dapat belajar dengan alat tersebut dan meningkatkan efisiensi studi.

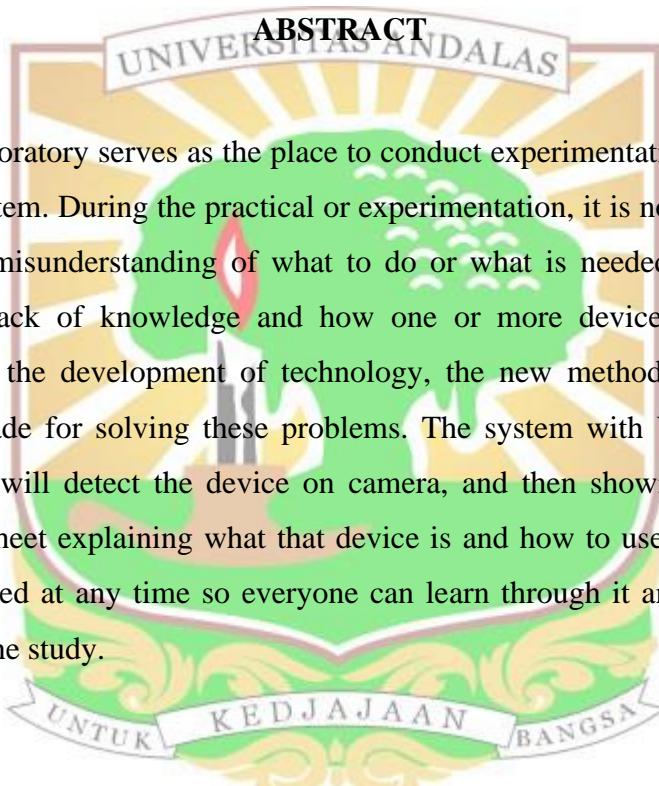


**IDENTIFICATION SYSTEM AND SPECIFICATION DISPLAY OF
TOOLS AND COMPONENTS IN LABORATORY WITH YOU ONLY
LOOK ONCE (YOLO) METHOD**

Fauzan Muhammad¹, Lathifah Arief, M.T²

***1 Undergraduate Student, Computer System Major, Information Technology Faculty,
Andalas University***

2 Lecturer, Computer System, Information Technology Faculty, Andalas University



Computer Laboratory serves as the place to conduct experimentation in regards to Computer System. During the practical or experimentation, it is not rare to see the confusion or misunderstanding of what to do or what is needed. This problem comes from lack of knowledge and how one or more device is identical to another. With the development of technology, the new method using machine learning is made for solving these problems. The system with You Only Look Once method will detect the device on camera, and then showing the file that contains datasheet explaining what that device is and how to use it. This system can also be used at any time so everyone can learn through it and improves the efficiency of the study.