

INTISARI

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KOPAJA (KOMPAS PAJAK AJAIB) BAGI SISWA DAN MAHASISWA PERPAJAKAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO MEGA 2560

Oleh

GAGAS SANDI BHARATA 17/416313/SV/14051

Pajak merupakan salah satu sumber pemasuk dana pemerintah guna mendanai pembangunan pada fasilitas umum, membangun fasilitas belajar, kesehatan serta sarana dan prasarana produktif lainnya. Terdapat banyak jenis dan tarif pajak yang wajib di ketahui oleh wajib pajak. Seiring berkembangnya teknologi pembelajaran yang mulanya menggunakan media buku beralih menggunakan alat peraga supaya pembelajaran lebih atraktif.

Melalui perkembangan teknologi menghasilkan inovasi berupa alat pembelajaran KOPAJA (Kompas Pajak Ajaib) dengan sistem kerja motor *stepper* sebagai penggerak utama dengan *keypad* sebagai masukan. Terdapat LCD untuk memudahkan pengguna mengetahui alat telah siap digunakan atau belum serta sebagai penampil angka dari *keypad*. Kemudian alat ini dilengkapi dengan modul suara yang memutarakan penjelasan dari jenis dan tarif pajak yang di tunjuk oleh jarum penunjuk.

Penelitian ini dapat dikatakan telah berhasil sebab jarum penunjuk KOPAJA sudah akurasi. Pada alat peraga ini memiliki tingkat akurasi sebesar 98,6%. Pengujian dilakukan dengan perbandingan antara sudut terukur menggunakan alat ukur busur dan sudut yang tercipta dari motor *stepper*.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Motor Stepper, Pajak, Sistem Propulsi, Mikrokontroler

ABSTRACT

DESIGN OF KOPAJA (KOMPAS PAJAK AJAIB) AS LEARNING MEDIA FOR TAX ING STUDENTS USING ARDUINO MEGA 2560 MIKROKONTROLLER

by

GAGAS SANDI BHARATA 17/416313/SV/14051

Tax is one of the sources of government funds to finance the development of public facilities, building learning facilities, health, and other production facilities and infrastructure. There are many types and rates of tax that must be known by taxpayers. Along with the development of learning technology, which initially used book media, it turned to use teaching aids so that learning was more attractive.

Through technological developments, innovation is produced in the form of a learning tool KOPAJA (Kompas Tax Ajaib) with a stepper motor working system as the main driver with a keypad as input. There is an LCD to make it easier for users to know the tool is ready or not as well as a number display from the keypad. Then this tool is equipped with a sound module that plays an explanation of the types and rates of taxes indicated by the pointer.

This research can be said to have been successful because the KOPAJA pointer is precise. This teaching aid has a precision level of 98.6%. The test is carried out by comparing the angle measured using an arc measuring instrument and the angle created from the stepper motor.

Key words: Learning Media, Motor Stepper, Tax, Propulsion System, Microcontroller