

ABSTRACT

Thesis Title : Design Required Equipment Rental System For Photographers Using Qrcode Technology Based On Arduino Mega2560 And Database As Storage
Name : SISI HERLINA SARI
Reg. Number : 19101152620038
Study Program : Sistem Komputer
Degree Granted : Strata 1 (S1)
Advisors : 1. Guslendra, S.Kom., M.Kom
2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom., M.Kom

The world of art today, especially the visual arts, has undergone many changes, one of which is developments in the media. Various art media that have emerged so far have enriched and influenced the development of visual arts. In its development, art and technology are two sides that complement each other in the journey of human civilization. The two actors in this civilization journey, namely photographic technology scientists who are supported by adequate facilities, currently still have a very big chance if they are turned into a business. As an example of a Digital Photography Studio business. In addition to being able to help the community with their photography needs, a photography studio business can help. They are also a business area that can absorb some of the workforce, such as students. Seeing a large market opportunity that is still large and promising. At the present time many people want to have their own photography business, but many things make it difficult for people to start a business, because having a camera and other supporting equipment costs are quite expensive so many people when they have a project, mostly those who just want to start, definitely do it. rent the tools needed. In shops that accept rental services, the system that is implemented is mostly still manual, so that in making notes and returning goods that are rented they still use the manual method. Where the manual method is recorded in the book and the return is checked manually.

Keyword : *Arduino, LCD, GM Bar-66, RFID, LCD.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Sistem Rental Alat Alat Yang Dibutuhkan Untuk Photographer Menggunakan Teknologi Qrcode Berbasis Arduino Mega2560 Dan Database Sebagai Penyimpanan**
Nama : **SISI HERLINA SARI**
No. BP : **19101152620038**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Guslendra, S.Kom., M.Kom**
2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom., M.Kom

Dunia seni saat ini khususnya seni visual telah mengalami banyak perubahan salah satu perubahan itu adalah perkembangan dalam media. Berbagai media seni yang muncul selama ini yang sedikit banyak telah memperkaya serta mempengaruhi perkembangan seni visual. Dalam perkembangannya seni dan teknologi adalah dua sisi yang saling melengkapi dalam perjalanan peradaban manusia. Dua pelaku dalam perjalanan peradaban ini, yaitu ilmuwan Teknologi fotografi yang didukung dengan fasilitas memadai, saat ini masih berpeluang sangat besar jika dijadikan sebuah usaha. Seperti contoh usaha Studio Fotografi Digital. Usaha studio fotografi selain bisa membantu masyarakat terhadap kebutuhan fotografi mereka. Mereka juga merupakan lahan usaha yang bisa menyerap beberapa tenaga kerja seperti kalangan mahasiswa. Melihat peluang pasar yang besar yang masih besar serta menjajikan. Pada masa sekarang banyak orang berkeinginan untuk mempunyai usaha fothographi sendiri, tetapi banyak hal yang membuat orang kesulitan untuk memulai usahanya, dikarenakan untuk mempunyai kamera dan alat pendukung lainnya biaya yang di keluarkan cukup mahal sehingga banyak orang apabila mempunyai project kebanyakan yang baru ingin memulai pasti melakukan rental alat alat yang di butuhkan.Pada toko yang menerima jasa rental, sistem yang di terapkan kebanyakan masih manual, sehingga dalam pembuatan nota dan pengembalian barang yang di rental masih menggunakan cara manual. Dimana cara manual tersebut yaitu di catat pada buku dan pengembalian nya di cek secara manual.

Kata Kunci : *Arduino, LCD, Reed Switch, GM Bar-66, RFID.*