

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN AND BUILDING OF A SMART WOMEN'S SALON SERVICE SYSTEM BASED ON ARDUINO MEGA 2560**

Student Name : **ALDY TANJUNG**

Student Number : **20101152620081**

Study Program : **Computer System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Dr. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom**
2. Hasri Awal. S.Kom., M.Kom.

Today, women's salons are not just a place to get your hair done, but also a destination for comprehensive beauty treatments. With the increasing awareness of the importance of appearance and self-care, women's salons offer a variety of services such as facials, spas, manicures, pedicures, and other body treatments. In addition, the growing trend of hairstyles and beauty has made salons compete to present the latest innovations to attract customers. Supported by the use of quality beauty products and professional experts, women's salons are now also a place of relaxation and me time that is in demand by various groups. This includes developments in smart systems in women's salon services. One of the main trends is the development of smart services that utilize technology to increase comfort and efficiency in women's salon services.

The smart system that we build is done so that it looks efficient and follows technological advances. Customer service selection services carried out by question and answer sessions and payment transactions are still recorded on payment notes using handwriting which is caused by manual recording. This triggers problems, the process of monitoring daily, monthly and annual reports becomes difficult and time consuming. Improving a service in a women's salon can make it easier for customers to interact with the hairdresser. By utilizing the latest camera technology, some of the problems mentioned can be overcome by building an information system that can process reports automatically and quickly.

Keywords: Smart System, Web cam, Arduino Mega 2560, Rfid, Website

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN SMART SYSTEM
PELAYANAN SALON WANITA BERBASIS
ARDUINO MEGA 2560**
Nama : **ALDY TANJUNG**
Nobp : **20101152620081**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Dr. Yogi Wiyandra, S.Kom., M.Kom**
2. Hasri Awal. S.Kom., M.Kom.

Saat ini, salon wanita tidak hanya menjadi tempat untuk merapikan rambut, tetapi juga menjadi destinasi perawatan kecantikan yang komprehensif. Dengan semakin tingginya kesadaran akan pentingnya penampilan dan perawatan diri, salon wanita menawarkan berbagai layanan seperti perawatan wajah, spa, manikur, pedikur, hingga perawatan tubuh lainnya. Selain itu, tren gaya rambut dan kecantikan yang terus berkembang membuat salon-salon berlomba-lomba menghadirkan inovasi terkini untuk menarik pelanggan. Didukung oleh penggunaan produk-produk kecantikan berkualitas dan tenaga ahli yang profesional, salon wanita kini juga menjadi tempat relaksasi dan me time yang diminati berbagai kalangan. Termasuk juga perkembangan pada smart system pada pelayanan salon wanita. Salah satu tren utama adalah pengembangan layanan cerdas yang memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kenyamanan dan efisiensi dalam pelayanan pada salon wanita.

Smart system yang kita bangun dilakukan supaya terlihat efisiensi dan mengikuti kemajuan teknologi. Pelayanan pemilihan pelayanan pelanggan yang dilakukan dengan sesi tanya jawab dan transaksi pembayaran masih di catat pada nota pembayaran menggunakan tulisan tangan yang di sebabkan oleh pencatatan yang masih manual. Hal ini memicu terjadinya permasalahan, proses pemantauan laporan harian, bulanan, dan tahunan menjadi sulit dan memakan waktu lama. Meningkatkan sebuah pelayanan pada salon wanita dapat memudahkan pelanggan dalam berinteraksi dengan tukang salon. Dengan memanfaatkan teknologi kamera yang terbaru, beberapa permasalahan yang disebutkan dapat diatasi dengan membangun sebuah sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan laporan secara otomatis dan cepat

Kata kunci : Smart System, Web cam, Arduino Mega 2560, Rfid, Website