

# BINGKAI FOTO DIGITAL BERBASIS RASPBERRY PI 4

Oleh

Dwi Ayu Lestari, NIM 1805031016

Program Studi Teknik Elektronika

## ABSTRAK

Dokumentasi adalah sebuah cara yang dilakukan untuk menyimpan berbagai macam dokumen, informasi, bukti ataupun kenangan dari sebuah acara/kegiatan. Baik itu merupakan acara seremonial, acara pernikahan maupun acara kematian, semua itu membutuhkan dokumentasi. Dokumentasi biasanya berupa foto. Biasanya, masyarakat akan mencetak foto ini sehingga menjadi kertas-kertas foto. Seiring perkembangan zaman, kertas foto ini sudah mulai ditinggalkan oleh masyarakat. Hal ini dikarenakan wadah penyimpanannya yang berupa album atau bingkai foto yang penyimpanannya memakan ruang lumayan besar, dan juga dapat memunculkan masalah tersendiri jika terjadi bencana seperti banjir atau kebakaran. Namun seiring dengan perkembangan teknologi, terdapat inovasi yang bernama *Frame* foto digital (bingkai foto digital). Pada penelitian kali ini, penulis membuat bingkai foto digital berbasis Raspberry Pi 4. Raspberry Pi 4 dihubungkan ke *Touch screen display* 7 inchi, dimana *touch screen display* berfungsi untuk menampilkan konten. Lalu, untuk mengolah konten (*slide show* foto, video, musik) digunakan aplikasi kodi dan untuk kontrolnya melalui *hand phone* dengan menggunakan aplikasi kore. Untuk menghubungkan aplikasi kodi dan kore, keduanya harus terhubung pada satu jaringan yang sama.

Kata kunci : Bingkai Foto Digital, Raspberry Pi 4, Touch Screen Display, Kodi, Kore

# **RASPBERRY PI 4 BASED DIGITAL PHOTO FRAME**

By

*Dwi Ayu Lestari, NIM. 1805031016*

*DIII Electronics Engineering Study Program*

## **ABSTRACT**

*Documentation is a way to store various kinds of documents, information, evidence or memories of an event/activity. Whether it's a ceremonial event, a wedding or a death event, it all requires documentation. Documentation is usually in the form of photos. Usually, people will print this photo so that it becomes photo paper. Along with the times, this photo paper has begun to be abandoned by the community. This is because the storage container is in the form of an album or photo frame whose storage takes up quite a lot of space, and can also cause its own problem in the event of a disaster such as flood or fire. But along with technological developments, there is an innovation called Digital Photo Frame. In this study. The author makes digital photo frame based on Raspberry Pi 4. The Raspberry Pi 4 is connected to a 7-inch touch screen display, where the touch screen display function to display content. Then to process content ( slide shows, photo, videos, music) the kodi application is used and to control it via a cellphone using kore application. To connect kodi and kore apps, both must be connected on the same network.*

*Keywords : Digital Photo Frame, Raspberry Pi 4, Touch Screen Display, Kodi, Kore*