

ABSTRAK

Kebun binatang adalah tempat binatang dipelihara dalam lingkungan buatan, dan dipertunjukkan kepada publik. Selain sebagai tempat rekreasi, kebun binatang berfungsi sebagai tempat pendidikan, riset, dan tempat konservasi untuk satwa terancam punah. Perkembangan teknologi pada saat ini semakin berkembang pesat yang sudah semakin maju dan modern. Contohnya seperti penyampaian informasi 3D hologram yang lebih modern dan lebih menarik di kebun binatang dapat menjadi point penting bagi para wisatawan. Penyampaian informasi mengenai binatang berupa 3D hologram yang menarik dapat membuat masyarakat tertarik untuk melihat binatang dan tidak membosankan.

Pada proyek akhir ini, dibuat sebuah sistem untuk menampilkan informasi 3D hologram serta video yang memanfaatkan mini PC berbasis Raspberry Pi sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan diatas. Sistem ini dirancang menggunakan Raspberry Pi sebagai pengendali sistem, dengan Raspberry OS sebagai media yang menampilkan informasi binatang yang hasilnya akan ditampilkan pada sebuah LCD TV dan menjadi display 3D hologram.

Hasil akhir Proyek akhir ini menghasilkan sebuah informasi 3D hologram yang diaplikasikan pada kebun binatang. Delay yang diperlukan dari 3D hologram ini sekitar 1 detik. Penggunaan listrik yang digunakan relative kecil karena hanya digunakan untuk mini PC, monitor LCD dan lampu hiasan. Dengan menampilkan citra tiga dimensi yang modern dan menarik, dapat mnarik pengunjung untuk mengetahui informasi lebih dan tidak membosankan. Sistem informasi ini akan diaplikasikan Di Kebun Binatang Bandung.

Kata kunci: Mini PC, Raspberry Pi, Hologram, LCD TV, Sistem Operasi.

ABSTRACT

The zoo is where animals are kept in an artificial environment, and displayed to the public. In addition to being a place of recreation, the zoo serves as a place of education, research, and conservation sites for endangered species. Technological developments at this time growing rapidly that has been more advanced and modern. Examples of such a more modern and more interesting holographic 3D information delivery at the zoo can be an important point for tourists. Submission of information about animals in the form of an interesting 3D hologram can make people interested to see animals and not boring.

In this final project, a system for displaying 3D hologram information and video using Raspberry Pi-based mini PC as solution to solve the above problem. The system is designed using Raspberry Pi as a system controller, with Raspberry OS as a medium that displays animal information whose results will be displayed on an LCD TV and into a 3D display of holograms.

The final result of this final project produces a 3D hologram information applied to the zoo. The required delay of this 3D hologram is about 1 second. The use of electricity used is relatively small because it is only used for mini PCs, LCD monitors and decoration lights. By displaying a modern and attractive three-dimensional image, it can attract visitors to find out more and less boring information. This information system will be applied at Bandung Zoo.

Keywords: *Mini PC, Raspberry Pi, Hologram, LCD TV, Operating System .*