

INTISARI

Seiring dengan berkembangnya teknologi, untuk saat ini salah satu peran pembelajaran yang sudah diterapkan oleh beberapa sekolah dasar di Indonesia adalah memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi tersebut kedalam sistem pembelajarannya, dimana guru mengajar menggunakan laptop sebagai inputnya dan proyektor sebagai outputnya. SD Muhammadiyah Sidoarjo adalah tempat objek penulis dalam melakukan penelitian ini dan sistem pembelajarannya pun sudah menerapkan atau memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. Penulis menggunakan sistem operasi berbasis open source yaitu linux ubuntu 17.10 untuk memberikan kemudahan bagi pengguna kedalam berbagai kebutuhan-kebutuhan kegiatan pembelajaran sekolah dasar tanpa harus dengan meng-install aplikasi satu persatu. Artinya mempaketkan semua aplikasi yang dibutuhkan kedalam media berupa flashdisk yang mana isi aplikasinya sudah tertanam didalamnya. Contoh TuxMath, aplikasi game edukasi, dsb. Untuk itu penulis membuat rujukan khusus terhadap mata pelajaran matematika tingkat 2 di SD Muhammadiyah Sidoarjo, agar dapat menggunakan distro linux MathOS v.1 dalam menunjang pembelajaran matematika tingkat 2 sekolah dasar. Hasil dari uji coba dan pembagian kuisioner yang telah dilakukan di SD Muhammadiyah Sidoarjo adalah perancangan distro linux MathOS ini sudah sesuai dengan kebutuhan dalam menunjang kegiatan pembelajaran matematika tingkat 2 sekolah dasar. Oleh karena itu, distro linux MathOS jika ada beberapa perlu penambahan ataupun perbaikan maka dapat dikembangkan kembali, sehingga tidak tertutup kemungkinan distro linux MathOS ini dapat diupgrade atau diperbaharui dalam hal ilmu pengetahuan.

Kata Kunci : Linux Ubuntu 17.10, Remastering, Distro Linux MathOS v.1

ABSTRACT

Along with the development of technology, for the time being one of the role of learning that has been implemented by several primary schools in Indonesia is to utilize the development of information technologies and communication into the learning activities, where the teacher teaches using a laptop as input and the projector as output. Muhammadiyah Primary School of Sidoarum is the object of an author in doing this research and the learning activities it has also implemented or utilized information technologies and communication. The author uses the operating system based on an open source, namely linux ubuntu 17.10, this software provides facilities for users into various needs of primary school learning activities without need to be installed the applications one by one. It means package all the requirement of applications into flashdisk where the contents of application are embedded in it. For example tuxmath, the educational of game application, etc. For this reason, the author makes a special reference to level 2 mathematics at Muhammadiyah Primary School of Sidoarum, in order to use the MathOS v.1 in supporting learning activities at level math 2 primary school. The result of the trial and distribution of questionnaires that have been conducted at Muhammadiyah Primary School of Sidoarum is the design of the MathOS that is in accordance with the needs in supporting elementary school level 2 mathematic learning activities. Therefore, the MathOS can be developed again if there are some that need to be improved. So it is possible that the MathOS can be upgraded or updated in terms of science.

Keywords : Linux Ubuntu 17.10, Remastering, Distro Linux MathOS v.1