

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi mempunyai peran sangat besar dalam perkembangan segala aspek kehidupan. Salah satu bidang yang terpengaruh adanya pesatnya perkembangan teknologi komputer adalah di bidang ilmu keagamaan atau pendidikan keagamaan.

Komitmen masyarakat pada nilai agama masih cukup tinggi, dapat dilihat dari kesadaran masyarakat dan para orang tua untuk membekali putra - putrinya dengan ilmu agama agar menjadi anak yang sholeh. Islam adalah sebagian contoh agama yang memberi bimbingan dan arahan kepada manusia untuk menuju jalan yang lurus. Al Qur'an adalah kitab suci agama islam yang merupakan sumber utama ajaran Islam.

Membaca Al Qur'an adalah amal perbuatan yang sangat mulia. Membaca Al Qur'an bukan hanya menjadi amal dan ibadah, melainkan juga menjadi pelindung bagi orang yang gelisah hatinya. Hal ini merupakan keinginan para orang tua yang mengharapkan anaknya nanti menjadi anak yang sholeh dalam menggunakan Al Qur'an sebagai pegangan hidupnya agar tidak termasuk kepada hal yang tidak baik dalam menjalani hidup di dunia ini.

Gambaran di atas rupanya tidak berjalan sesuai rencana para orang tua, dengan bertambahnya usia anak, mereka menjadi sulit atau malas apabila diperintah untuk membaca Al Qur'an. Merasa sulit dalam belajar Al Qur'an, meskipun sudah ada lembaga-lembaga pendidikan Al-Qur'an seperti Taman Pendidikan Al Qur'an (TPA), pembelajaran juga kurang efektif karena waktu yang digunakan terbatas. Selain itu, masyarakat sudah mulai melupakan tradisi mengaji lepas maghrib. Karena kegemaran anak dalam mengaji semakin menurun dan tergantikan dengan streaming film dan bermain *Gadget*. Banyak masyarakat berpikir bahwa memahami agama islam tidak sepenting memahami dunia. Oleh karena itu, perlu diadakan

peningkatan minat belajar dengan pembelajaran yang efektif serta efisien agar belajar membaca Al Qur'an itu mudah dan menyenangkan.

ICT (*information and communication technologies*) atau biasa kita kenal dengan nama TIK (teknologi informasi dan komunikasi), dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat maka untuk sekarang ini sistem pembelajaran sekolah dasar di Indonesia pun sebagian besar sudah ada yang memanfaatkan adanya teknologi ilmu komputer tersebut. Sistem pembelajaran tersebut salah satunya sudah diterapkan di Kelas 4 SD Muhammadiyah Sopen Yogyakarta dimana guru mengajar muridnya menggunakan laptop sebagai input dan proyektor LCD sebagai output. Namun penerapan tersebut belum lah maksimal, diharapkan dengan adanya distro linux ini dapat memaksimalkan penerapan sistem pembelajaran Kelas 4 SD Muhammadiyah Sopen Yogyakarta.

Gaya hidup pengajarnya pun saat ini tidak lepas dari peranan ilmu teknologi komputer. Baik itu bentuknya PC (*Personal Computer*) ataupun *portable computer*. Untuk sekarang pun dikalangan anak – anak dengan usia sekitar 7 tahun keatas sudah banyak yang mengetahui adanya teknologi komputer ini bahkan ada yang sudah dapat mengoperasikannya. Dan sebuah komputer tidak akan mungkin dapat dioperasikan tanpa dengan adanya sebuah sistem operasi yang terpasang di komputer tersebut.

Operating system atau sistem operasi merupakan sebuah *software* atau dapat juga disebut dengan perangkat lunak yang memiliki fungsi yaitu sebagai penghubung atau yang menjembatani seorang pengguna dengan *hardware* berupa komputer dan juga dapat mengelola sumber daya dari sistem komputer tersebut. Salah satu contohnya adalah sistem operasi linux. Dimana dengan menggunakan sistem operasi linux ini kita nantinya dapat mengubah sistem operasi yang sudah ada menjadi sistem operasi yang dibutuhkan.

Dikarenakan banyaknya penggunaan komputer bahkan sampai dikalangan anak-anak serta sistem pembelajaran di Indonesia pada tingkat sekolah dasarnya juga sudah ada yang memanfaatkan adanya teknologi informasi dan komunikasi,

maka saya akan melakukan *remastering* dengan tema yaitu Pendidikan, yang nantinya akan dipergunakan oleh pengajar atau guru Agama agar dapat memanfaatkan ilmu teknologi komputer sebagai sarana dalam kegiatan belajar mengajar Al-Qur'an khususnya dikelas 4 sekolah dasar. Sehingga penelitian ini berjudul **“REMASTERING SISTEM OPERASI LINUX UBUNTU 18.04 GUNA MENUNJANG KEGIATAN BELAJAR MEMBACA AL-QUR'AN DIKELAS IV SD MUHAMMADIYAH SAPEN YOGYAKARTA”** dengan mengangkat tema ini diharapkan dapat mempermudah guru Agama dalam mengajar peserta didiknya disetiap kegiatan belajar mengajarnya dan kedepannya juga dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia nya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan bahwa masalah-masalah yang dihadapi didunia pendidikan khususnya di lingkungan sekolah dasar, yaitu:

1. Bagaimana cara merancang sebuah sistem operasi yang bernama IQROS dengan dasar sistem operasi Linux Ubuntu 18.04 berbasis open source dan legal guna menunjang kegiatan belajar Al-Qur'an kelas 4 pendidikan sekolah dasar khususnya di Kelas 4 SD Muhammadiyah Sapen Yogyakarta?
2. Bagaimana hasil rancangan sistem operasi IQROS versi 1.0 dari sistem operasi Linux Ubuntu 18.04 berbasis open source dan legal guna menunjang kegiatan belajar Al-Qur'an kelas 4 pendidikan sekolah dasar khususnya di Kelas 4 SD Muhammadiyah Sapen Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Dalam mengatasi permasalahan diatas serta pembahasan yang tidak meluas, maka perlu adanya batasan masalah dalam me-*remaster* sistem operasi tersebut.

Adapun batasan masalah dari sistem operasi yang akan di *remaster* adalah sebagai berikut :

1. Sistem operasi yang digunakan untuk me-*remaster* ini adalah dari distribusi linux yaitu Ubuntu versi 18.04.
2. *Software* yang ada didalam sistem operasi yang akan di *remaster* nanti adalah terbatas, dimana hanya menyangkut *Software* untuk kebutuhan kegiatan belajar mengajar Al – Qur'an kelas 4 SD.
3. Obyek penelitian tugas akhir ini adalah siswa/siswi kelas 4 SD Muhammadiyah Sapen Yogyakarta.
4. Distro *Remaster* ini diperuntukan bagi guru Agama kelas 4 SD Muhammadiyah Sapen Yogyakarta.

1.4 Tujuan

Adapun beberapa tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memperkenalkan sistem operasi yang bersifat *open source* dan legal dalam kebutuhan kegiatan belajar Al- Qur'an kelas 4 SD menggunakan komputer dengan cara melakukan *remaster*.
2. Membangun sebuah sistem operasi yang dapat digunakan untuk kebutuhan kegiatan belajar Al-Qur'an kelas 4 SD menggunakan komputer dengan cara melakukan *remaster*.

1.5 Manfaat

Pada penelitian tugas akhir ini diharapkan dapat memiliki manfaat adalah sebagai berikut:

1. Menambah minat belajar siswa/siswi kelas 4 SD Muhammadiyah Sapen Yogyakarta khususnya dalam kegiatan belajar Al-Qur'an.

2. Meningkatnya kualitas belajar Agama siswa/siswi kelas 4 SD Muhammdiyah Sapen Yogyakarta.
3. Mempermudah guru Agama kelas 4 dalam mengajar siswa/siswi nya di kegiatan belajar membaca Al-Qur'an dalam mengajarnya.
4. Dapat menjadi referensi tambahan pada penelitian yang berhubungan dengan *remastering* sistem operasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dimaksudkan untuk memberikan gambaran tentang apa yang akan dikemukakan dalam pokok bahasan. Adapun susunan sistematikanya masing-masing sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB I ini berisi penulisan yang mengenai latar belakang suatu masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika dalam penulisan laporan pengerjaan proyek tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada BAB II ini memuat uraian sistematis tentang informasi penelitian yang disajikan serta mengaitkannya dengan penelitian yang diteliti saat ini. Selain itu, dimuat juga pengertian-pengertian dan teori-teori yang diperlukan untuk pembahasan pada bab-bab berikutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada BAB III ini mendeskripsikan tentang seluruh tahapan yang akan dilalui dalam pelaksanaan proyek tugas akhir. Dimulai dari objek penelitian, dan diagram alir penelitian.

BAB IV HASIL AKHIR DAN PEMBAHASAN

Pada BAB IV mendeskripsikan tentang data hasil pengujian dan pembahasan analisis dari data yang diperoleh.

BAB V PENUTUP

Pada BAB V mendeskripsikan tentang kesimpulan dari Tugas Akhir yang dilakukan pada bab sebelumnya serta saran untuk adanya perubahan pengembangan penelitian yang dapat dilakukan di kemudian hari.