

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dijaman yang serba modern ini semua hal dalam hidup manusia tidak bisa lepas dari komputer dan internet dimana kedua hal tersebut sudah menginterferensi hidup manusia baik dalam aspek Kesehatan, Sosial maupun Pendidikan, dimana pada kasus ini dalam aspek Pendidikan instansi sekolah dituntut memiliki jaringan internet yang cukup untuk mengkoordinir semua kegiatan yang berbasis *online*, pihak siswa pun dituntut agar bisa mengoperasikan komputer untuk kegiatan seperti ujian akhir berbasis *online*, serta apabila ada tugas berbasis komputer dan juga agar mereka tidak mengalami ketertinggalan.

SMP Negeri 3 Kedungbanteng masih sangat tertinggal dari kedua aspek tersebut dimana siswa siswinya masih sangat awam dalam mengoperasikan komputer, hal ini dikarenakan tidak adanya mata pelajaran komputer di sekolah tersebut, hal yang tidak memungkinkan diadakanya mata pelajaran komputer dikarenakan kurangnya jumlah komputer yang ada di SMP tersebut dan ketidak adanya laboratorium komputer di sekolah tersebut, hal ini mengakibatkan apabila diadakan ujian berbasis komputer tim guru sangat kewalahan untuk mengajarkan siswa siswinya komputer dikarenakan mereka sama sekali tidak bisa mengoperasikan komputer. Begitu juga untuk internet di SMP Negeri 3 Kedugbanteng kecepatannya sangat rendah, hal ini dikarenakan *bandwidth* yang ada hanya 10 mbps hal ini sangat menyulitkan sekolah apabila akan diselenggarakan ujian berbasis komputer dikarenakan akan mengalami *down* karena *bandwidth* yang tidak mencukupi, bulanan dari internet tesebut juga sangat mahal yaitu 600 ribu per bulan untuk *bandwidth* 10 mbps.

Maka dari itu mahasiswa KKN Tematik membuat solusi untuk mengatasi dua permasalahan tersebut dimana solusi pertama adalah mahasiswa kkn membuat program kerja yaitu pelatihan komputer dasar, materi yang diajarkan disini adalah cara dasar mengoperasikan komputer dari 0, lalu pembelajaran dasar mengetik dengan Microsoft word dan Microsoft excel hal ini bertujuan agar siswa yang tadinya tabu dengan computer akan menjadi familiar sehingga apabila diadakan ujian berbasis komputer tim guru tidak kewalahan dalam mengajarkan siswanya. Solusi permasalahan kedua adalah mahasiswa menggandeng isp eko net yang dibawah oleh PT Global Media Data Prima untuk

membangun jaringan baru di SMP Negeri 3 Kedungbanteng dengan metode *wireless* dan fiber optik dikarenakan jauhnya lokasi SMP tersebut, eko net terbukti dapat menyelesaikan masalah internet di SMP Negeri 3 Kedungbanteng dikarenakan *bandwidth* yang disediakan oleh isp tersebut lebih tinggi yaitu 20 mbps namun dengan biaya bulanan lebih murah yaitu 400 ribu per bulan. Hal ini dapat membuat pengeluaran bulanan dari SMP Negeri 3 Kedungbanteng lebih hemat tetapi dengan kecepatan internet yang lebih tinggi dan juga lebih stabil

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari kegiatan ini adalah :

1. Bagaimana cara agar siswa di SMP Negeri 3 Kedungbanteng dapat menguasai komputer dasar agar saat ujian berbasis komputer tim guru tidak kewalahan?
2. Bagaimana mengatasi jaringan internet di SMP Negeri 3 Kedungbanteng yang sering down saat ujian berbasis komputer ?
3. Bagaimana mengatasi jaringan internet di SMP Negeri 3 Kedungbanteng yang bulananya mahal ?

1.3. Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan ini adalah :

1. Membuat pelatihan komputer dasar untuk siswa SMP Negeri 3 Kedungbanteng dalam rangka persiapan ujian berbasis komputer agar pada saat ujian dilaksanakan siswa sudah dapat mengoperasikan komputer sendiri
2. Menambah *bandwidth* yang sebelumnya 10 mbps menjadi 20 mbps
3. Menggelar jaringan internet baru dengan menggandeng eko net dibawah PT Global Media Data Prima dengan bandwidth lebih tinggi namun biaya bulanan jauh lebih murah

1.4. Manfaat Kegiatan

Manfaat dari program kerja diatas bagi pihak SMP N 3 Kedungbanteng, tim staff dan tim guru dapat menggunakan internet untuk kepentingan pekerjaan menjadi lebih lancar, biaya bulanan yang dikeluarkan pihak SMP juga lebih sedikit tetapi dengan *bandwidth* dua kali lipat dari sebelumnya, pada pelaksanaan Ujian akhir berbasis komputer jaringan akan lebih bisa diandalkan dari sebelumnya, untuk program kerja pelatihan

komputer memiliki manfaat yaitu siswa dapat mengoperasikan komputer dasar untuk bekal mereka ujian berbasis komputer dan juga membuat laporan berbasis komputer.