

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Cukup banyak pemanfaatan TIK (teknologi informasi komunikasi) pada perguruan tinggi di tanah air yang mengadopsi pemanfaatan TIK dengan berbagai strategi, dan fiturnya masing – masing khususnya perguruan tinggi negeri dalam hal pemberian bantuan berbagai fasilitas dan sarana prasarana terkait dengan TIK, seperti pengadaan komputer, penyewaan bandwidth, penyediaan jaringan, dan lain sebagainya. Demikian pula dengan perguruan tinggi swasta yang melakukan kegiatan yang sama melalui kerjasama dengan pihak industri maupun dengan penyelenggara pendidikan tinggi. (Indrajit, 2014)

TeSCA “Telkom Smart Campus Award” adalah program berbentuk penghargaan yang ditujukan untuk membantu perguruan tinggi dalam melakukan pengukuran pemanfaatan Information & Communication Technology (ICT) melalui metode “ZEN” yang dikembangkan oleh Prof. Ir. Nizam, MSc., Ph.D (Kepala Pusat Penilaian Pendidikan, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI), Prof. Dr. Richardus Eko Indrajit (Ketua Umum Aptikom) dan Prof. Zainal A. Hasibuan, Ph.D (Wakil Ketua Detiknas), TeSCA menggunakan metode ZEN yang dilaksanakan dengan Instrumen Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi.. (Adisujipto, 2014)

Instrumen evaluasi adopsi teknologi informasi merupakan teknologi informasi yang di gunakan untuk menjadi tolak ukur Perguruan tinggi untuk menilai falsilitas, sarana dan prasarana TIK pada perguruan tinggi dengan TIK yang sudah ada dan di jalankan pada perguruan tinggi berdasarkan buku yang di tulis oleh Prof Eko Indrajit yang berjudul Peranan Teknologi Informasi Pada Perguruan Tinggi (Indrajit, 2014). Dalam implementasinya Instrumen evaluasi adopsi teknologi informasi masih digunakan dengan cara manual. Pengisian dan penilaian di rasa kurang baik, kurang akurat pada proses perhitungannya sehingga menjadi kurang efektif dan efisien dalam pengerjaannya. (Indra Kanedi1, 2013)

Salah satu metode pengembangan instrument evaluasi adopsi teknologi adalah dengan menggunakan aplikasi berbasis *desktop* dengan tool *visual studio 2013*. Aplikasi berbasis desktop adalah suatu aplikasi yang dapat beroperasi dengan cara menginstallnya pada perangkat komputer. Aplikasi berbasis desktop juga dapat memudahkan proses penilaian falsilitas, sarana dan prasarana TIK pada perguruan tinggi. Aplikasi berbasis desktop sangat aman jadi hanya user saja yang tau hasil penilaian evaluasi tersebut. (S, 2016)

Berdasarkan uraian di atas, pada tugas akhir ini aplikasi berbasis desktop instrument evaluasi adopsi teknologi informasi akan di buat agar dapat digunakan dan menjadi aplikasi untuk menilai dan menjadi tolak ukur pemanfaatan TIK pada perguruan tinggi.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan informasi yang terdapat dalam latar belakang dapat dirumuskan permasalahan yaitu, sebagai berikut :

1. Bagaimana cara penilaian untuk mengevaluasi penilaian falsilitas, sarana dan prasarana TIK pada perguruan tinggi.
2. Bagaimana penerapan Instrumen Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi menjadi bentuk aplikasi berbasis desktop pada visual studio 2013

1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan instrument evaluasi adopsi teknologi informasi berbasis desktop ditentukan batasan masalah yang meliputi :

1. Menggunakan Tool Visual Studio 2013 untuk pembuatan aplikasi Instrumen Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi berbasis desktop
2. Digunakan untuk mengevaluasi penilaian falsilitas, sarana dan prasarana TIK pada perguruan tinggi.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian skripsi yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Instrumen Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi Menggunakan Visual Studio 2013”

1. Menghasilkan aplikasi berbasis desktop untuk pengembangan TIK untuk Perguruan tinggi pada berbagai falsilitas dan sarana prasarana terkait dengan TIK

2. Dapat memudahkan pengguna untuk melakukan evaluasi TIK karena tidak lagi menggunakan cara manual tetapi sudah menggunakan aplikasi berbasis desktop.

1.5. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini sebagai berikut :

- Bagi penulis
 1. Dari hasil penelitian ini penulis menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan khususnya di bidang keahlian Strategi Dan Kebijakan IT
 2. Penulis dapat mengetahui atau mengukur kualitas suatu perangkat lunak dari pengujian dan pembuatan yang dilakukan.
- Bagi pembaca
 1. Dapat memahami dan mempelajari manfaat Instrument Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi dan cara pembuatan aplikasinya berbasis desktop pada visual studio 2013
 2. Sebagai landasan dan dasar teori untuk melakukan penelitian dan pengembangan lebih lanjut untuk Instrument Evaluasi Adopsi Teknologi Informasi.
- Bagi perguruan tinggi
 1. Dari hasil penelitian ini dapat menjadi tolak ukur untuk menilai falsifitas dan sarana prasarana TIK pada perguruan tinggi.

2. Dapat mengetahui kelayakan sarana prasarana terkait dengan TIK, seperti pengadaan komputer, penyewaan bandwidth, penyediaan jaringan, dan lain sebagainya.
3. Dapat memudahkan proses penilaian falsilitas, sarana dan prasarana TIK pada perguruan tinggi