

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) yang semakin pesat, kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme belajar mengajar (pendidikan) berbasis TI menjadi tidak terelakkan lagi. Konsep yang kemudian terkenal dengan sebutan *e-learning* ini membawa pengaruh terjadinya proses transformasi pendidikan konvensional ke dalam bentuk digital, baik secara isi (*contents*) dan sistemnya.

E-Learning adalah proses *learning* (pembelajaran) menggunakan/memanfaatkan *Information and Communication Technology* (ICT) sebagai *tools* yang dapat tersedia kapanpun dan dimanapun dibutuhkan, sehingga dapat mengatasi kendala ruang dan waktu.

Maka penulis berencana membuat sebuah aplikasi *e-learning* dan SPK penjurusan yang bertujuan untuk mempermudah siswa/siswi dan guru dalam hal belajar mengajar di kelas dan membantu pihak sekolah untuk menentukan penjurusan untuk tingkat Madrasah Aliyah Negeri (MAN) yang berbasis web. Maka judul dari tugas akhir ini adalah SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA E-LEARNING UNTUK MENENTUKAN JURUSAN DENGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS WEB dimana aplikasi ini siswa/siswi dapat melakukan ujian online dimana soal dan jawaban diinput oleh guru mata pelajaran bersangkutan, unduh materi yang akan

disampaikan oleh guru dan dapat berkonsultasi dengan guru mata pelajaran yang dituju.

Dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP), penulis dapat mengetahui apakah siswa tersebut masuk ke jurusan tersebut melalui tes mata pelajaran. Metode ini digunakan karena penerapan metode ini sangat cocok untuk digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan penjurusan MAN.

Maka dengan adanya aplikasi *e-learning* diharapkan siswa/siswi dan para guru dapat mempermudah proses belajar mengajar dalam sehari-hari karena mengingat aplikasi tersebut belajar di aplikasi berbasis web yang mana bersifat *user friendly*.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Adapun rumusan masalah yang dihadapi penulis dalam melakukan perancangan aplikasi SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PADA E-LEARNING UNTUK MENENTUKAN JURUSAN DENGAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) BERBASIS WEB (Study Kasus : MAN 2 Pamekasan) adalah:

1. Bagaimana merancang dan membuat aplikasi SPK penjurusan dengan metode *weighted product*?
2. Bagaimana memanfaatkan hasil dari aplikasi *e-learning* (media pembelajaran *online*) berbasis web?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar pengerjaan tugas akhir ini berjalan fokus dan terencana, maka penulis memberikan batasan-batasan masalah, yaitu:

1. Ujian online (UH, UTS, UAS) untuk siswa/siswi pada mata pelajaran kelas X-XII (sepuluh – dua belas).
2. Guru dapat unggah materi mata pelajaran yang ditujukan untuk siswa/siswi yang mengikuti mata pelajaran tersebut.
3. Pada aplikasi juga menggunakan Sistem Pendukung Keputusan untuk penjurusan menggunakan metode *Weighted Product* (WP)

1.4 TUJUAN dan MANFAAT

1. Memudahkan Guru dan siswa/siswi dalam kegiatan belajar mengajar dengan aplikasi *e-learning*.
2. Memudahkan pihak sekolah untuk menentukan penjurusan di MAN tersebut menggunakan Sistem Pendukung Keputusan dengan metode *Weighted Product* (WP).
3. Memanfaatkan aplikasi *e-learning* yang berbasis web dengan mudah dan praktis.

1.5 METODOLOGI

Pelaksanaan Tugas akhir ini melalui beberapa tahapan sehingga didapat hasil akhir yang diinginkan. Tahapan-tahapan tersebut adalah :

1. Identitas Masalah
Mempelajari masalah-masalah serta membatasi masalah yang berada didalam ruang lingkup tugas akhir yang sedang dikerjakan.

2. Studi Literatur

Mencari referensi dari buku, jurnal serta artikel diinternet yang menunjang untuk menyelesaikan masalah yang ada.

3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini, dilakukan perancangan sistem dari analisis kebutuhan.

4. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan aplikasi.

5. Pembuatan Laporan

Tahap akhir dari penelitian ini adalah pembuatan laporan tugas akhir dan sidang tugas akhir.