

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini, peneliti melakukan analisis dan menghasilkan website bimbingan belajar Master Education Center (MEdC) dengan menggunakan pendekatan metode Rational Unified Process (RUP).

Melalui analisis, diperoleh pemahaman mengenai kebutuhan dan harapan pengguna bimbingan belajar MEdC termasuk siswa, tutor dan admin. Data-data ini menjadi sebuah landasan yang penting dalam membangun website yang lebih komprehensif dan interaktif. Proses desain melibatkan perancangan arsitektur sistem, metode RUP membantu mengatur Langkah – langkah pengembangan, pengujian, dan penerapan fitur-fitur baru secara terstruktur dan berulang dengan tahapan yang mendukung yakni, Inception, elaboration, construction dan transition. Sehingga memastikan kualitas dan kesesuaian dengan kebutuhan user.

Dengan implementasi metode RUP, pengembangan website ini berjalan dengan terstruktur dan sesuai rencana. Website ini dapat membantu dalam kegiatan pendaftaran online, proses pembelajaran dapat dilakukan secara cepat, terkomputerisasi dan real time.

Website bimbingan belajar MEdC telah diuji kelayakan menggunakan standar ISO 25010. Berdasarkan hasil pengujian diantaranya nilai suitability sebesar 1 (semua fitur telah diimplementasikan). Nilai usability sebesar 89.5914% (sangat layak), nilai reliability (1) successful sessions sebesar 100% (2) successful pages sebesar 100% dan (3) successful hits sebesar 100%. Nilai performance Efficiency (1) page speed sebesar 87.68% (2) structure sebesar 91.64% dan (3) waktu respon sebesar 1.532 detik.

Kesimpulannya, pendekatan menggunakan metode RUP terbukti membantu dalam menganalisis dan mendesain website bimbingan belajar MEdC secara sistematis, menghasilkan website yang lebih interaktif, dan meningkatkan kualitas layanan dalam memperoleh informasi bimbingan belajar yang diberikan kepada pengguna.

### 5.2 Saran

Berdasarkan pada website yang telah dibangun, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan pada website sehingga penulis terbuka dalam menerima saran, kritik atau pendapat yang membangun untuk pengembangan website. Adapun saran dari penulis untuk pengembangan website sebagai berikut:

1. Diperlukan pengembangan website dengan tambahan fitur untuk menangani tryout bimbingan belajar MEdC.

2. Dalam membangun sebuah website perlu keamanan data menjadi faktor terpenting sehingga perlu diperhatikan lebih dalam aspek ini.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk membuat pola yang lebih baik untuk menutupi kekurangan pola sebelumnya.
4. Penggunaan website ini dapat menambahkan lebih banyak fitur yang dapat membantu pengembangan website.

