

BAB V

PENUTUP

5. 1.Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian kegiatan perancangan dan pengembangan sistem yang mengikuti tahapan metode *Rapid Application Development* (RAD), mulai dari tahap awal hingga proses pengujian dengan metode *Blackbox Testing* dan *User Acceptance Test* (UAT), diperoleh sejumlah simpulan sebagai berikut:

1. Pendekatan *Rapid Application Development* (RAD) digunakan untuk mengembangkan sistem informasi administrasi berbasis web pada bimbingan belajar MEC. Metode ini memungkinkan pengembangan berjalan lebih cepat dan efisien dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Tahapan diawali dengan identifikasi kebutuhan serta spesifikasi sistem yang telah dibahas dan disepakati bersama pihak-pihak terkait. Selanjutnya, dilaksanakan sesi perancangan melalui workshop guna menghasilkan prototipe awal, yang kemudian disempurnakan secara bertahap berdasarkan masukan dari stakeholder. Hasil dari proses ini mencakup pembuatan berbagai diagram UML seperti *use case*, *activity*, *sequence*, *class* diagram, serta desain basis data dan antarmuka sistem. Tahap akhir dari pengembangan sistem ini yakni memperkenalkannya pada setiap level pengguna dan menyerahkannya pada pihak terkait untuk mendukung secara efektif seluruh proses bisnis yang terkait dengan kegiatan administrasi di bimbel MEC.
2. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan *blackbox testing* dan UAT, dapat disimpulkan bahwa seluruh fungsi utama dalam sistem informasi administrasi pada bimbel MEC berbasis *website* telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditentukan. Setiap fitur berhasil merespons *input* dengan *output* yang sesuai tanpa ditemukan kesalahan. Dengan demikian, sistem informasi administrasi bimbel MEC layak digunakan dan mampu mendukung proses bisnis pada bimbel MEC secara efektif.

5. 2.Saran

Berdasarkan dari skripsi yang sudah dilakukan, berikut merupakan saran agar skripsi atau penelitian ini menjadi lebih baik ke depannya, diantaranya:

1. Dapat dipertimbangkan terkait pengembangan sistem kearah *e-learning*, sehingga pembelajaran bisa dapat dilakukan di dalamnya, diantaranya menyimpan bahan ajar dan bank soal, mengakomodir pembelajaran *online* bagi siswa yang mengikuti kelas *online* dan juga *try out* yang mumpuni.
2. Dapat dipertimbangkan untuk pengembangan ke basis yang lain seperti basis *mobile* untuk versi yang lain.