

DIMAS ADI PANGESTU, 20.240.0074

APLIKASI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM STMIC WIDYA PRATAMA BERBASIS MOBILE, dibawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom. dan M. Reza Maulana, M.Kom.

208 + xviii halaman / 182 gambar / 20 tabel / 0 lampiran / 18 pustaka (2017-2023)

ABSTRAK

Permasalahan yang ada pada LMS STMIC Widya Pratama saat ini adalah pada ketersediaannya yang baru terdapat pada platform website. LMS yang terdapat pada platform website ini juga terlihat belum mengakomodasi pengguna—dalam segi tampilan dan aksesibilitas—yang mayoritas menggunakan smartphone untuk mengakses LMS. Sehingga dibangun aplikasi mobile untuk mengakses LMS STMIC Widya Pratama menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) melalui tahapan-tahapan seperti perencanaan kebutuhan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi. Aplikasi ini dibuat menggunakan alat bantu seperti UML dan Lembar Kerja Tampilan. Hasil pengujian UAT menunjukkan bahwa aplikasi terbukti meningkatkan kemudahan akses dengan navigasinya yang intuitif. Hasil pengujian Whitebox dan Blackbox menunjukkan bahwa perilaku dari aplikasi dapat diprediksi dan kerumitan sintaks yang ada relatif rendah. Aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas pengguna perangkat mobile terhadap sistem LMS STMIC Widya Pratama.

Kata Kunci : *Learning Management System, Mobile Application*

DIMAS ADI PANGESTU, 20.240.0074

APLIKASI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM STMIK WIDYA PRATAMA BERBASIS MOBILE, dibawah bimbingan M. Faizal Kurniawan, M.Kom. dan M. Reza Maulana, M.Kom.

208 + xviii halaman / 182 gambar / 20 tabel / 0 lampiran / 18 pustaka (2017-2023)

ABSTRACT

The current issue with the LMS (Learning Management System) at STMIK Widya Pratama is its limited availability, as it is currently only accessible through the website platform. The LMS on the website platform also appears to not cater to users—both in terms of display and accessibility—especially considering that the majority use smartphones to access the LMS. Therefore, a mobile application has been developed to access the LMS at STMIK Widya Pratama using the Rapid Application Development (RAD) method, involving stages such as requirement planning, system design, development, and implementation. This application was created using tools such as UML and LKT. User Acceptance Test (UAT) results indicate that the application has proven to enhance accessibility with its intuitive navigation. The results of Whitebox and Blackbox testing show that the application's behavior can be predicted, and the syntactic complexity is relatively low. This application aims to improve user accessibility to the LMS system at STMIK Widya Pratama through mobile devices.

Kata Kunci : *Learning Management System, Mobile Application*