

PENGEMBANGAN WEBSITE SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH 03 KREATIF TANGGERANG SELATAN

ABSTRAK

SD Muhammadiyah 03 Kreatif, sebuah lembaga pendidikan swasta di Banten, telah menginisiasi transformasi digital dengan melakukan redesign website sekolah. Perubahan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyampaian informasi serta interaksi antara sekolah, siswa, dan orang tua. Sebelumnya, website sekolah menggunakan platform WordPress, namun kini beralih menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dengan kerangka kerja Node.js dan Express untuk pengembangan back-end, serta PostgreSQL sebagai database server. Proyek redesign ini tidak hanya memperbarui antarmuka pengguna, tetapi juga memperkuat sistem manajemen konten dan fungsionalitas situs secara keseluruhan. Pengembangan website dilakukan menggunakan metode Prototyping, di mana setiap halaman web dibuat sebagai prototipe awal dan kemudian diuji melalui proses trial and error. Hal ini memungkinkan perbaikan dan penyempurnaan secara iteratif berdasarkan umpan balik langsung dari pengguna. Dengan menggunakan teknologi modern, website baru ini menawarkan kecepatan akses yang lebih baik, keamanan yang lebih tinggi, dan kemudahan dalam pengelolaan data. Sistem yang dibangun memungkinkan integrasi yang lebih baik dengan aplikasi pihak ketiga, yang diharapkan dapat mendukung berbagai kebutuhan administrasi dan akademik sekolah. Metodologi Prototyping yang digunakan juga memberikan fleksibilitas untuk menyesuaikan dan meningkatkan fitur secara berkelanjutan. Hasil dari proyek ini adalah sebuah website yang responsif, user-friendly, dan mampu mendukung berbagai aktivitas sekolah secara online. Implementasi teknologi baru ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan dan pengalaman pengguna bagi seluruh komunitas SD Muhammadiyah 03 Kreatif.

Kata kunci : Transformasi Digital, Redesign Website, Metode Prototyping

WEBSITE DEVELOPMENT OF MUHAMMADIYAH PRIMARY SCHOOL 03 CREATIVE SOUTH TANGERANG

ABSTRACT

SD Muhammadiyah 03 Kreatif, a private educational institution in Banten, has initiated a digital transformation by redesigning the school's website. This change aims to enhance the efficiency and effectiveness of information delivery and interaction between the school, students, and parents. Previously, the school's website used the WordPress platform, but now it has transitioned to using the JavaScript programming language with the Node.js and Express frameworks for back-end development, as well as PostgreSQL as the database server. This redesign project not only updates the user interface but also strengthens the content management system and overall site functionality. The website development was carried out using the Prototyping method, where each web page was created as an initial prototype and then tested through a trial and error process. This allows for iterative improvements and refinements based on direct user feedback. By using modern technology, the new website offers better access speed, higher security, and ease of data management. The system built enables better integration with third-party applications, which is expected to support various administrative and academic needs of the school. The Prototyping methodology used also provides flexibility to adjust and enhance features continuously. The result of this project is a responsive, user-friendly website capable of supporting various school activities online. The implementation of this new technology is expected to improve the quality of service and user experience for the entire SD Muhammadiyah 03 Kreatif community.

Kata kunci : Digital Transformation, Website Redesign, Prototyping Method