

INTISARI

Dalam era digital yang terus berkembang, pemahaman dasar Ilmu Komputer menjadi kebutuhan mendesak, terutama bagi anak-anak sebagai bekal menghadapi masa depan. Indeks Pembangunan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IP-TIK) di Indonesia, meskipun meningkat, masih tergolong rendah, sehingga diperlukan upaya untuk meningkatkan keahlian Ilmu Komputer. Penelitian ini merespon tantangan tersebut dengan membangun sebuah website pembelajaran Ilmu Komputer untuk anak, mengintegrasikan unsur game, simulasi, dan unplugged activities, terutama pada materi bilangan biner. Menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dan framework CodeIgniter, website ini tidak hanya berfungsi sebagai sumber pembelajaran yang interaktif, tetapi juga menyediakan artikel, worksheet, dan fasilitas kolaborasi komunitas. Website ini dapat mendukung pembelajaran Ilmu Komputer di rumah, memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan IP-TIK, serta menjadi rujukan yang bermanfaat bagi pendidik dan orang tua. Dukungan kolaborasi dari pembaca diharapkan dapat mengembangkan website ini menjadi alternatif dalam pembelajaran Ilmu Komputer untuk anak-anak.

Kata kunci: Ilmu Komputer, Game, Simulasi, Unplugged Activities, Rapid Application Development (RAD), CodeIgniter.

ABSTRACT

In the ever-growing digital era, a basic understanding of Computer Science is an urgent need, especially for children, as preparation for the future. The Information and Communication Technology Development Index (IP-TIK) in Indonesia, although increasing, is still relatively low, so efforts are needed to improve Computer Science skills. This research responds to these challenges by building a computer science learning website for children, integrating elements of games, simulations, and unplugged activities, especially regarding binary numbers. Using the Rapid Application Development (RAD) method and the CodeIgniter framework, this website is an interactive learning resource and provides articles, worksheets, and community collaboration facilities. This website can support computer science learning at home, positively contribute to improving IP-ICT, and become a valuable reference for educators and parents. It is expected that collaborative support from readers can develop this website into an alternative to learning Computer Science for children.

Keywords: Computer Science, Games, Simulation, Unplugged Activities, Rapid Application Development (RAD), CodeIgniter.

