

APLIKASI SURVEI DAN ANALISIS DATA BERBASIS WEB

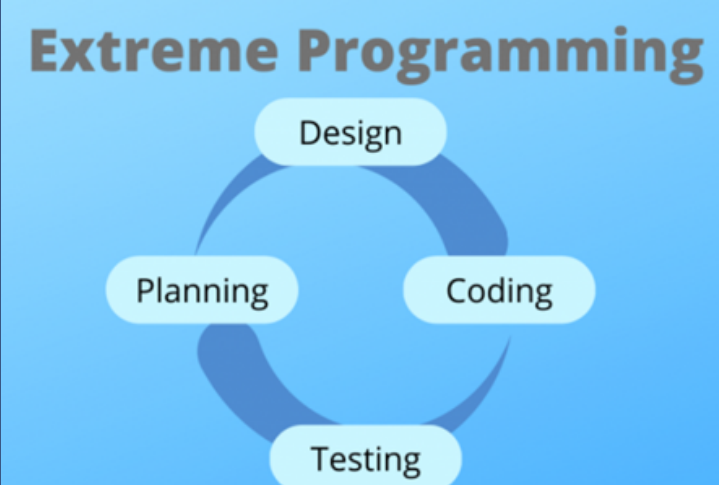
Andriy Lunow Hutuely , Yeni Rokhayati

Latar Belakang

Penelitian kuantitatif berbasis survei banyak dimanfaatkan untuk kebutuhan bisnis dan akademis, namun metode offline maupun metode online masih menghadapi kendala terkait privasi, kompleksitas pengelolaan pertanyaan, dan hasil analisis yang terbatas. Untuk mengatasi kendala tersebut, penelitian ini mengembangkan Aplikasi Survei dan Analisis Data Berbasis Web menggunakan metode Extreme Programming (XP) serta teknologi Laravel (PHP), JavaScript, dan basis data MySQL. Platform ini dirancang untuk menyajikan analisis data secara akurat dan otomatis, memfasilitasi klien dalam menyebarkan survei serta memperoleh responden yang tepat sasaran secara praktis, sekaligus memberikan insentif berupa poin yang dapat dikonversi menjadi uang tunai bagi para responden.

Metode Perancangan

Metode Agile Jenis Extreme Programming



Tech Stack

Bahasa Pemograman : PHP , Javascript
Framework : Laravel
Database : MySQL

Hasil dan Pembahasan



Hasil dan pembahasan dari implementasi Aplikasi Survei dan Analisis Data Berbasis Web dengan metode Extreme Programming (XP) menunjukkan bahwa sistem ini berhasil memenuhi kebutuhan pengguna yang telah diidentifikasi dalam tahap analisis kebutuhan. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melakukan registrasi dan login ke dalam website, serta membantu Admin dalam mengelola data pengguna, mevalidasi survei, dan memantau transaksi. Bagi Klien (Pengusul Survei), sistem ini memudahkan mereka dalam membuat dan mengelola pertanyaan survei, menentukan kriteria target responden yang sesuai, serta melihat penyajian hasil analisis data secara otomatis tanpa perlu melakukan rekapitulasi manual. Responden juga dapat mengisi survei yang sesuai dengan demografinya. Mengisi kuesioner dengan jaminan keamanan dan kerahasiaan data, serta memperoleh poin yang dapat dikonversi menjadi uang tunai. Dengan demikian, implementasi aplikasi ini signifikan dalam meningkatkan efektivitas pengumpulan data, efisiensi waktu dan biaya pelaksanaan survei, serta mengeliminasi kendala survei konvensional.

Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan implementasi, telah dibuat Aplikasi Survei dan Analisis Data Berbasis Web menggunakan Metode Extreme Programming (XP). Sistem ini membantu Klien dalam membuat dan mengelola pertanyaan survei, menentukan kriteria target responden, serta melihat hasil analisis data secara otomatis. Bagi Responden, sistem ini memberi rasa aman saat mengisi kuesioner, serta memperoleh poin yang dapat dikonversi menjadi uang tunai. Selain itu, sistem ini juga membantu Admin dalam mengelola data pengguna, memvalidasi survei, dan memantau transaksi.