

## ABSTRAK

Saat ini para arsitek menggunakan perhitungan manual untuk menghitung pemakaian jumlah batu bata dalam membangun rumah. Dengan aplikasi berbasis web perhitungan jumlah material batu bata pada rumah ini dapat membantu arsitek untuk melakukan perhitungan batu bata dan juga konsumen bias memperhitungkan jumlah batu bata yang akan diperlukan dalam membangun rumah. Konsumen tidak lagi mempertanyakan kepada arsitek tentang kebutuhan batu bata yang diperlukan, karena konsumen sudah bisa memperkirakan jumlah batu bata yang di perlukan melalui system ini. Dengan adanya system ini dapat mempermudah arsitek dan konsumen untuk dapat memperkirakan kebutuhan batu bata yang diperlukan dalam membangun rumah.

Metodologi penelitian dilakukan dengan mengidentifikasi masalah yang ada dengan menganalisis kebutuhan sistem, merancang basis data, menyimpan data dan memproses data dengan menggunakan *metode waterfall*. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, menggunakan editor Macromedia Dreamweaver dan database dengan MySQL. Study pustaka diperoleh dari buku, artikel-artikel atau karya ilmiah yang berhubungan dengan objek penelitian dan situs-situs web. Ukuran batu bata dan spasi pemasangan antara batu bata satu dengan lainnya dapat ditentukan sendiri oleh pengguna. Inputan yang diambil menurut ukuran rumah yang terdiri dari kamar tidur, ruang tamu, kamar mandi, ruang keluarga, dan dapur. Outputnya mengetahui volume ruangan yang kita inputkan sehingga kita bisa mengetahui jumlah batu bata yang di perlukan. Aplikasi ini terdapat tiga antar muka yaitu sisi user dan user umum, sisi user digunakan untuk melaksanakan perhitungan jumlah material batu bata yang dibutuhkan untuk membuat rumah dan mendapatkan informasi lainnya, sedangkan user umum hanya bisa melihat berita dan menulis pesan saran dan kritik tanpa bisa melakukan perhitungan. Antar muka sisi admin, yang digunakan untuk mengolah data berita, data forum, data saran dan kritik. Dalam pelaksanaan perhitungan user harus daftar dan melakukan login terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam halaman perhitungan.