

Abstrak

Kebanyakan situs web dibangun khusus untuk tampilan layar PC (*Personal Computer*) yang memiliki resolusi sekitar 1024 x 768 pixel. Tentu saja hal ini tidak efektif jika situs web tersebut ingin diakses menggunakan *mobile device* seperti PDA yang memiliki ukuran layar sekitar 240 x 320 pixel dan pada *mobile phone* sekitar 176 x 208 pixel. Disamping itu, saat ini juga terjadi kecenderungan (*trend*) pada masyarakat untuk dapat mengakses situs web menggunakan *mobile device* di manapun dan kapanpun. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan tersebut perlu adanya suatu cara untuk mengadaptasikan situs web tersebut agar dapat diakses oleh semua jenis *mobile device*.

Salah satu cara yang diimplementasikan dalam tugas akhir ini adalah Mobile Transcoding Site (MTS) yang merupakan sebuah situs WAP yang mampu melakukan adaptasi secara otomatis terhadap situs web sesuai dengan kemampuan *mobile device* yang mengaksesnya. Proses adaptasi yang dilakukan oleh MTS terdiri dari konversi *markup language*, manipulasi *image* hingga menyesuaikan tata letak (*lay out*) namun tetap menjaga informasi yang ada didalamnya. Konversi *markup language* yang dilakukan meliputi dari HTML ke WML, HTML ke XHTML MP dan penyederhanaan HTML.

MTS bersifat sebagai media perantara antara *user* dengan situs web asal. Melalui MTS setiap jenis situs web akan dapat diakses menggunakan semua jenis *mobile device*.

Kata kunci: situs web, situs WAP, *mobile transcoding site*, adaptasi, *mobile device*.