

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet mengalami perkembangan terus menerus dan dengan penemuan teknologi-teknologi baru. Perkembangan ini juga didukung dengan berkembangnya teknologi berbagai macam merk dan tipe *gadget* baru yang selalu bermunculan menawarkan fitur dan kecanggihan masing-masing. Hal ini semakin memudahkan untuk memasuki dunia online dengan mudah misalkan dari segi media sosial yang populer di masyarakat yaitu facebook, twitter, instagram dan lain-lain. Mudahnya mengakses internet dengan perangkat yang juga mudah dibawa kemanapun kita pergi. Masyarakat kini akan lebih cenderung mengakses internet melalui perangkat mobile yaitu ponsel pintar maupun komputer tablet. Melihat perkembangan baik ini peneliti ingin membuat sebuah website untuk Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya yang tidak hanya bisa diakses melalui personal komputer namun juga dapat diakses melalui berbagai macam perangkat mobile tersebut.

Hasil survei dari berbagai sumber mengatakan bahwa, fakta pengguna internet dan pengguna smartphone terus meningkat tajam. Menurut hasil studi bertajuk "*Getting Mobile Right*" yang diprakarsai oleh Yahoo dan Mindshare, saat ini ada sekitar 41,3 juta pengguna smartphone dan 6 juta pengguna tablet di Indonesia (Liputan6.com). HarianTI mengabarkan tahun ini Indonesia menjadi negara dengan penjualan perangkat tablet tertinggi dengan angka mencapai 1,3

juta unit. Ini menjadikan Indonesia menduduki peringkat tertinggi untuk negara di kawasan Asia Tenggara (HarianTI.com).

Memenuhi kebutuhan masyarakat untuk menikmati akses ke sebuah website dengan perangkat mobile. Munculah istilah *responsive web design (RWD)* dengan teknologi terbaru yaitu HTML5 dan CSS3. Istilah Responsive web design awalnya dicetuskan oleh Ethan Marcotte dalam sebuah artikelnya di www.alistapart.com. Teknik desain website responsif dapat membuat suatu website ditampilkan dengan tampilan berbeda disetiap perangkat yang digunakan. Keuntungannya adalah pengguna tidak perlu bersusah payah untuk melakukan *zoom in* atau *zoom out* layar saat membuka suatu website karena website yang diakses melalui personal komputer/ laptop, komputer tablet, dan ponsel pintar akan ditampilkan berbeda menyesuaikan ukuran layar perangkat tersebut. Sehingga website akan menjadi fleksibel dan dapat ditampilkan secara maksimal dengan berbagai macam ukuran layar.

Dari fakta dan keunggulan desain website responsif ini, website Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya nantinya dapat ditampilkan secara maksimal melalui berbagai macam perangkat dan dapat diakses oleh lebih banyak pengunjung. Sehingga sangat efektif untuk media promosi bagi Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya serta untuk menyediakan informasi dan menyebarkan informasi dengan cepat. Sebagai pengunjung juga dapat dengan mudah mencari informasi terbaru karena di website juga dapat melihat update berita maupun agenda kegiatan yang akan diadakan oleh prodi multimedia.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah bagaimana membuat website Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya dengan teknik Desain Website Responsif untuk memaksimalkan tampilan antarmuka diberbagai macam perangkat?

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam penelitian ini agar tidak meyimpang dari tujuan yang akan dicapai maka pembahasan masalah dibatasi pada hal-hal sebagai berikut:

1. Membuat desain website yang responsif untuk Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya.
2. Website dapat ditampilkan pada komputer personal, komputer tablet, dan ponsel pintar.

1.4 Tujuan

Sesuai dengan permasalahan yang ada maka tujuan dibuatnya Tugas Akhir ini adalah membuat desain website Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya responsif untuk memaksimalkan tampilan antarmuka diberbagai macam perangkat.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh masyarakat sebagai pengguna atau pengunjung akan dimudahkan dengan desain website fleksibel yang dapat diakses melalui

berbagai macam perangkat yang digunakan. Pengunjung akan lebih nyaman saat mengakses website Program Studi DIV Komputer Multimedia STMIK STIKOM Surabaya baik dari segi tampilan, konten, dan navigasinya.

