

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman modern dan globalisasi seperti sekarang ini, hampir di setiap aspek pekerjaan sudah beralih penggunaannya dari pekerjaan yang dilakukan secara manual hingga menerapkan sistem teknologi informasi. Namun perkembangan yang ada saat ini tidak hanya terbatas pada penggunaan sistem saja, tapi sekarang kebanyakan orang sudah menerapkan sistem yang berbasis web.

Sistem berbasis web sekarang ini, pembuatannya sudah semakin mudah saja, ini dikarenakan software yang tersedia semakin beragam dengan penggunaan bahasa pemrograman yang mudah dimengerti dan dipelajari, di antaranya HTML, PHP, dan CSS.

HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa standard untuk membuat halaman web statis. HTML dapat secara langsung dijalankan dan ditampilkan dengan bantuan browser.

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman atau bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis yang dijalankan pada server yang terinstall *web server*. Artinya semua baris program akan sepenuhnya dijalankan pada *web server* sedangkan yang dikirimkan ke *browser* pengguna hanya hasilnya saja.

Sedangkan **CSS** (*Cascading Style Sheets*). Kalau kita baca di kamus, *cascading* itu artinya air terjun. Tapi dalam hal desain web, CSS diartikan sebagai aliran dari suatu kode ke kode lain yang saling berhubungan secara sistematis.

Beragamnya pilihan bahasa pemrograman web yang ada, maka dilakukanlah penelitian mengenai pemilihan bahasa pemrograman mana yang lebih banyak memberikan kontribusi kepada pengguna atau *user* untuk digunakan pada aplikasi bisnis berbasis web. Serta dijabarkan pula kriteria dan subkriteria yang menjadi faktor penentu dalam memilih alternatif bahasa pemrograman web.

Dengan menggunakan metode AHP dan pengolahan data menggunakan *software* Expert Choice 2000 kita dapat melihat perbandingan yang jelas dari ketiga bahasa pemrograman itu, apa saja faktor yang lebih berperan penting bagi programmer untuk membuat sebuah website.

Sehingga penelitian yang dilakukanpun bersifat deskriptif dan analitik. Di mana penelitian deskriptif merupakan metode penelitian yang berupa penggambaran dan menginterpretasikan suatu objek sesuai dengan apa adanya. Sedangkan penelitian yang bersifat analitik yaitu menyangkut pengujian hipotesis.

Berdasarkan alasan-alasan tersebut, serta didukung oleh data yang ada, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Strategi Pemilihan Bahasa Pemrograman Web untuk Aplikasi Bisnis Berbasis Web : Studi Kasus Komparasi : HTML, PHP, dan CSS”**. Dan sebagai usaha untuk dapat memberikan solusi dan referensi bagi orang – orang yang sudah atau akan menggunakan bahasa pemrograman yang tepat bagi mereka.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan sebelumnya, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah: Apakah kriteria dan subkriteria yang dijabarkan berpengaruh terhadap alasan kebanyakan orang lebih memilih bahasa pemrograman yang diminati untuk membantu pekerjaan mereka dalam membuat website khususnya yang dipakai untuk aplikasi bisnis berbasis web.

1.3 Tujuan Penulisan

Diharapkan dari penulisan dan penelitian laporan ini dapat memberikan analisa faktor - faktor mengenai bahasa pemrograman pembuatan website yang baik dalam penyajian dan pengolahannya agar lebih tepat dan akurat.

1.4 Manfaat Penulisan

Memberikan informasi kriteria – kriteria apa saja yang dapat dijadikan pedoman pada saat memilih bahasa pemrograman web untuk dipakai dalam

membuat aplikasi bisnis berbasis web, sehingga nantinya akan di peroleh hasil akhir alternatif bahasa pemrograman web mana yang lebih berkontribusi.

1.5 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul dari laporan ini penulis hanya memfokuskan pembahasan masalah yang hanya berkaitan dengan ketiga bahasa pemrograman untuk membuat website, yaitu html, php, dan css dan menyusun sebuah hirarki serta metode dan aplikasi yang digunakan untuk pengolahan data nantinya.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan teknik wawancara kemudian menyebarkan angket / kuisisioner kepada responden ahli untuk mendapatkan data primer. Sedangkan pengumpulan data dan informasi yang bersifat sekunder diperoleh melalui studi kepustakaan maupun dari media internet.

1.7 Waktu Pelaksanaan

Waktu penelitian dilakukan mulai bulan oktober 2012 sampai dengan bulan Desember 2012.

1.8 Sistematika Penulisan

Agar penulisan mini project ini lebih terarah maka penulis membagi menjadi beberapa bab yang sistematis dan urut antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latarbelakang, identifikasi masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian, waktu pelaksanaan dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang pembahasan mengenai teori – teori yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan, bahasa pemrograman termasuk HTML, PHP, dan CSS, serta AHP (*Analytic Hierarchy Process*), dan software yang digunakan untuk pengolahan data yaitu *Expert Choice 2000*.

BAB III Desain Penelitian

Bab ini berisi tentang jenis penelitian, populasi dan sampel penelitian, metode pengumpulan data / metode penelitian, dan teknik analisis data

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil serta pembahasannya tentang data yang telah di kelola melalui *Expert Choice 2000*.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab - bab sebelumnya dan juga saran - saran dari penulis.