

ABSTRAKSI

Data adalah kumpulan nilai mengenai suatu objek yang diketahui. Laporan merupakan cara terbaik untuk menampilkan data pada media tertentu. Penyajian laporan dalam bentuk tabel maupun grafik pada aplikasi *window* sudah banyak sekali dan mudah untuk mendapatkannya. Lain halnya pada aplikasi yang berbasis *web*, penyajian laporan dalam bentuk tabel atau grafik sulit untuk ditemukan, walaupun ada belum tentu dapat di-*customize* dan harus membelinya. Laporan dalam bentuk tabel merupakan penyajian yang banyak digunakan karena lebih efisien dan cukup komunikatif tetapi dipenuhi dengan angka-angka atau kata-kata. Penggunaan objek grafik memudahkan dalam pembacaan informasi sebuah laporan, terasa lebih efektif dan lebih menarik karena satu gambar sama nilainya dengan seribu kata. Maksudnya penyajian data dalam bentuk gambar akan lebih cepat bisa ditangkap atau dimengerti daripada dengan kata-kata. Dari kondisi tersebut banyak sekali *developer* yang ingin mengembangkan program aplikasinya untuk membuat laporan khususnya web developer. Untuk itu diperlukan adanya aplikasi web *component* yang dapat digunakan untuk membuat grafik secara mudah.

Analisis sistem didapat dengan melakukan pengamatan dan perbandingan terhadap komponen yang sejenis yaitu *csDrawGraph*, *Active Server Image* dan *netCharting*. Dari hasil pengamatan kemudian menentukan fitur yang akan dibuat meliputi koneksi ke basis data, menampilkan grafik garis, grafik batang dan grafik lingkaran, ada background gambar, pengaturan warna untuk tiap-tiap data, menampilkan legenda dan judul beserta atributnya, menyimpan format gambar dalam bentuk bitmap (bertipe *.bmp*, *.jpg* dan *.gif*.)

Cara yang digunakan agar ketiga grafik dapat ditampilkan di internet adalah dengan menggunakan *GDI+* (*Graphics Device Interface Plus*). *GDI+* dapat digunakan untuk menggambar pada aplikasi web dengan format (bertipe *.bmp*, *.jpg* dan *.gif*) sehingga dapat ditampilkan pada browser. Implementasi library penggambar tersebut diterapkan pada program *ASP.NET* dengan inputan dari file basis data (*.mdb*).

Dari pembuatan tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa web component penampil grafik di internet dapat membantu para web developer yang ingin *upload* data. Hasil uji coba yang dilakukan terhadap komponen telah menunjukkan bahwa semua fitur dapat berjalan dengan baik dalam bentuk grafik secara dua dimensi. Saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebaiknya komponen dapat menampilkan data dalam bentuk grafik secara tiga dimensi.