

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tracking

Tracking, atau bisa disebut sebagai penelusuran atau pencarian jejak biasa dilakukan untuk menelusuri suatu hal yang ingin di-check atau diperiksa kebenarannya. Dalam hal ini, tracking digunakan oleh konsumen untuk mengetahui lokasi keberadaan paket yang mereka kirimkan.

2.2 Handphone

Tentunya sudah akrab di telinga karena dengan barang ini memudahkan untuk berkomunikasi tanpa memperhitungkan jarak dan waktu, kapan pun dan di mana pun kita dapat berkomunikasi. Salah satu fasilitasnya adalah layanan SMS (Short Messaging Service), yang memudahkan kita untuk mengirimkan pesan berupa teks dari satu Handphone ke handphone lainnya.

2.3 PHP

PHP atau dulunya disebut sebagai *Personal Homepage* dan sekarang disebut *Hypertext Preprocessor*, merupakan bahasa *scripting* yang menyatu dengan *HTML* dan bersifat *server side*. Dengan adanya *scripting* ini membuat suatu halaman web tidak bersifat statis, namun menjadi dinamis dengan mengintegrasikannya ke dalam *HTML*. Dinamis di sini berarti PHP dapat membentuk suatu permintaan berdasarkan permintaan. *Server side* di sini

maksudnya adalah server akan menjalankan sepenuhnya semua sintaks yang diberikan, sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja.

Model kerja PHP pada prinsipnya sama dengan model kerja HTML. Hanya saja ketika berkas PHP yang diminta oleh *client* didapatkan oleh *web server*, isinya dikirim kemesin PHP dan mesin inilah yang kemudian memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke *web server*. Selanjutnya *web server* akan menyampaikan ke *client*.

Adapun keunggulan PHP antara lain:

1. Tidak ada proses *compiling* atau *linking*.
2. Bersifat *Cross Platform*, sehingga dapat berjalan dalam *web server* dan system operasi yang berbeda-beda.
3. Dapat memanfaatkan sumber-sumber aplikasi yang dimiliki oleh server, misalnya koneksi ke database.
4. Script tidak dapat “dilihat” HTML sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.
5. PHP bersifat free atau gratis.
6. PHP merupakan bahasa pemrograman bersifat Object Oriented Programming (Pemrograman Berorientasi Objek).

2.4 Short Messaging Service (SMS)

SMS memberikan fasilitas bagi pengguna untuk mengirim pesan sampai dengan 169 karakter alfanumerik. Dengan meningkatnya penggunaan handphone, terutama dengan masuknya anak-anak dalam pasar handphone ini, penggunaan SMS menjadi meningkat, karena SMS merupakan sebuah cara yang ideal dan

mudah untuk menukar pesan dengan teman-teman. Sisi lain yang lebih serius, SMS juga sangat cocok untuk layanan yang menyangkut pemberian informasi bagi para pengguna handphone, misalnya mengenai harga saham, cuaca, notifikasi e-mail, dan sebagainya. Perusahaan juga dapat menggunakan SMS agar dapat tetap berhubungan dengan personel untuk mengirim pesan penting, menerima laporan progress atau informasi lokasi.

2.5 SQL

SQL (*Structured Query Language*) merupakan bahasa standar untuk memanipulasi dan memperoleh data dari sebuah database relational. Pernyataan-pernyataan SQL digunakan untuk melakukan beberapa tugas seperti update data pada database, atau menampilkan data dari database.

SQL adalah bahasa non prosedural, yang dimaksud dengan bahasa non prosedural adalah SQL menjelaskan bagaimana data ditampilkan, dihapus atau dimasukkan dan bukan menjalankan prosedur pemrograman atau menampilkan data. Setiap software database mempunyai sintaks yang berbeda beda, namun pada prinsipnya mempunyai arti dan fungsi yang sama. Perintah-perintah tersebut antara lain : “Select”, “Update”, “Delete”, “Create”, dan “Drop” yang dapat digunakan untuk mengerjakan hampir semua kebutuhan untuk memanipulasi sebuah database. SQL dapat melakukan hal hal berikut:

- a. Memodifikasi struktur *database*.
- b. Mengganti setting sistem *security*.
- c. Menambah wewenang user pada database atau tabel.
- d. Menampilkan informasi dari *database*.

