

Aplikasi terbilang dengan suara menggunakan PHP, JS, Flash Player

Gibransyah

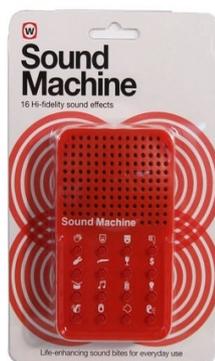
gibransyah@gmail.com

http://zona90.wordpress.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2009 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.



“Pulsa anda sekarang adalah : dua – puluh – ribu – tiga – ratus – rupiah !” Demikian sahut operator mesin di seberang sana saat seseorang merequest cek pulsa pada penyedia layanan telepon selular.

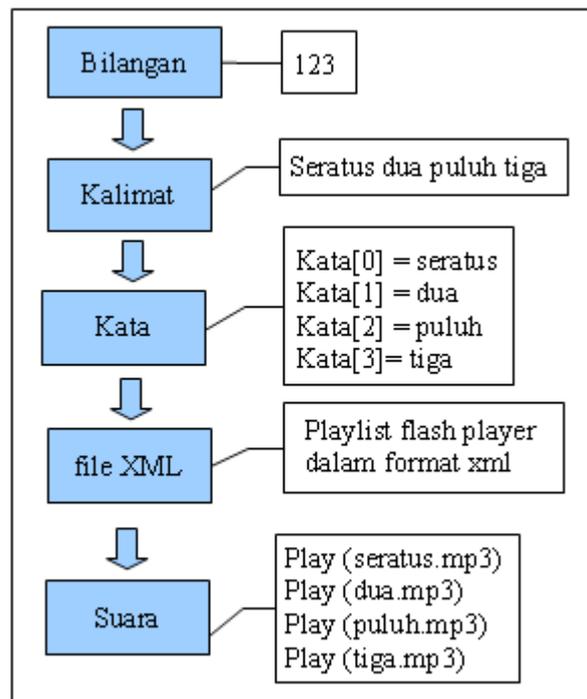
“Pemberhentian berikutnya: halte sarinah, mohon periksa kembali barang bawaan anda dan hati-hati melangkah”, operator di dalam bus trans Jakarta mengingatkan para penumpangnya sesaat sebelum bus berhenti pada stasiun tertentu.

“Nomer antrian tiga – puluh - empat, di counter dua”, operator mesin kembali bersuara di sebuah antrian Bank.

Canggih sekali ya suara-suara tersebut ! Ternyata aplikasi berbasis suara sangat membantu manusia dalam menjalani kehidupan sehari-hari. Rumitkah membuat program di atas ?, “Loh memang suara itu diprogram yach ?, bukannya ada mbak-mbak yang ngomong di speaker ?”. “Ya iyalah diprogram... kasihan sekali dong mbak-nya jika terlahir ke dunia ini hanya untuk nongkrongin mikrofon terus setiap waktu”. Hi hi hi..

Membuat aplikasi seperti ini ternyata sangatlah mudah, bahkan nenek kita sekalipun bisa membuatnya :-D. Pada artikel ini dipaparkan teknik pembuatan aplikasi terbilang dengan suara, persis seperti pada proses cek pulsa penyedia layanan telepon selular. Aplikasi dibuat menggunakan algoritma sederhana menggunakan PHP, Javascript, dan sebuah Adobe flash player untuk memutar file mp3.

Secara garis besar prinsip kerja aplikasi digambarkan dalam diagram berikut ini:



(gambar 1. cara kerja terbilang dengan suara)

Aplikasi akan menerjemahkan suatu bilangan menjadi bentuk teks melalui fungsi angka terbilang. Misalnya : 123 menjadi “seratus – dua – puluh – tiga”. Teks tersebut kemudian dipecah dalam bentuk kata dan dimasukkan ke dalam sebuah array.

Element array selanjutnya dikorespondensikan satu-satu dengan file rekaman mp3 yang telah diformat agar bunyinya sesuai dengan nilai bilangan tersebut. Terakhir hasil korespondensi ini ditulis ke dalam sebuah file XML untuk dijadikan playlist pemutar suara mp3 Flash Player. Sehingga komputer akan bersuara : “seratus – dua – puluh – tiga“. Selesai. Bagaimana... mudah sekali bukan membuatnya ? *(dengan gaya ibu sisca soewitomo dalam acara aroma). :)*

Pembaca dapat mempelajari dan mengembangkan program sesuai dengan kebutuhan masing-masing dengan membongkar source code yang telah disediakan berdampingan dengan artikel ini. Selamat Berkarya !



Biografi Penulis

Gibransyah Fakhri menggemari rekayasa perangkat lunak, kantor maya, Gnu/Linux dan FOSS. Dalam waktu luang ia biasanya berlatih gerakan badminton atau bersepeda dan mendokumentasikannya ke dalam foto.