

## WEB TUTORIAL PENGENALAN BAHASA INGGRIS UNTUK ANAK SEKOLAH DASAR

Monalisa Br Purba<sup>1</sup>, Sofia Naning Hertiana<sup>2</sup>, Ima Normalia K M.pd<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

---

### Abstrak

Bahasa Inggris merupakan salah satu bahasa asing yang masuk dalam kurikulum pendidikan yang harus dipelajari oleh seluruh kalangan pelajar di Indonesia, contohnya sekolah dasar. Bahkan pada saat ini kita mengetahui sudah banyak sekolah dasar yang menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar. Mengingat betapa pentingnya bahasa Inggris dalam dunia pendidikan dan dunia pekerjaan, maka penulis ingin membuat sebuah web tutorial Pengenalan Bahasa Inggris untuk Anak Sekolah Dasar. web tutorial ini berfungsi untuk mengenalkan perbendaharaan kata dalam bahasa Inggris untuk anak khususnya yang duduk dibangku sekolah dasar kelas 1 semester 1.

Dalam Proyek Akhir ini dibuat tampilan web yang dilengkapi dengan animasi untuk membuat web ini menjadi lebih menarik, sehingga anak menjadi berminat mempelajarinya. Animasi-animasi ini, baik berupa gambar maupun text dibuat dengan menggunakan perangkat lunak Adobe Flash. Diharapkan dengan web tutorial ini dapat menarik minat anak untuk belajar, khususnya mempelajari bahasa Inggris.

Setelah dilakukan pengujian dan implementasi, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya : Web Tutorial Pengenalan Bahasa Inggris untuk Anak Sekolah Dasar ini bermanfaat bagi anak sekolah dasar khususnya kelas 1 untuk belajar bahasa Inggris dari sisi user dengan skala yang diperoleh 7,63, web ini termasuk user friendly dalam hal pengoperasian web dengan nilai dari user sebesar 7,56. Dari segi kelengkapan fitur, sudah lengkap untuk sisi user dengan nilai 7,43.

Kata Kunci : Web Tutorial, Bahasa Inggris, Animasi.

---

### Abstract

English is one of foreign languages in the educational curriculum and should be studied by all students in Indonesia, included elementary school. Recently, English is also used as the medium of instruction in sereal elementary school aerogs Indonesia. Given the importance of English in education and the world of work, the authors wanted to create a web tutorial to Introduce English to elementary school student. This web tutorial serves to introduce English vocabulary to student of 1st grade of elementary schoo.

This Final Project focused on web interface that comes with animation to make the web become more attractive, so that student become more interested in studying English. Animations, both in the form of images and texts are created using Adobe Flash software. Hopefully, this tutorial website can attract student to learn English in a more fun.

After testing and implementating, the web interface, the conclusions are: Web tutorial of introduction of English to elementary school student is beneficial for elementary school student. Related to user friendly, the scale of 7,63 is obtained for users. For the operation of web, the scale of 7,56 is obtained for users. On the others hand, for completeness of features, the scale of 7,43 is obtained for users.

Keywords : Web tutorials, English, Animation.

---

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Bahasa Inggris merupakan salah satu bahasa asing yang masuk dalam kurikulum pendidikan yang harus dipelajari oleh seluruh kalangan pelajar di Indonesia, contohnya sekolah dasar. Bahkan pada saat ini kita mengetahui sudah banyak sekolah dasar yang menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar. Pada tingkat sekolah dasar, untuk penyampaian materi membutuhkan lebih banyak media untuk menerangkan suatu pelajaran kepada anak. Salah satu media yang efektif dapat digunakan adalah *web tutorial*, yang dibuat menarik (*full color*, gambar, dll), *user friendly* dan mudah untuk diakses agar anak-anak sekolah tingkat dasar dapat menerima pelajaran dengan mudah.

Seiring dengan perkembangan internet, teknologi *web* dari waktu ke waktu terus mengalami perkembangan. Banyak jenis *web* yang muncul sesuai dengan kegunaannya masing-masing. Ada *web* yang digunakan sebagai sarana untuk mempromosikan sesuatu berupa perusahaan maupun berupa barang. Ada juga *web* yang digunakan sebagai majalah *online* yang didalamnya berisi berita-berita penting dari berbagai sumber yang diperoleh. Namun ada juga *web* yang digunakan sebagai *web tutorial* pendidikan seperti *web tutorial* untuk setiap mata pelajaran.

Salah satu *web tutorial* yang sering kita temukan adalah *web tutorial* bahasa asing seperti *web tutorial* bahasa Inggris, Perancis, Mandarin, dll. Secara umum, *web tutorial* khususnya untuk bahasa Inggris yang muncul sekarang ini hanya memiliki fitur-fitur seperti: *games* dan kuis. Hal ini lah yang mendorong penulis membuat proyek akhir dengan judul “*Web Tutorial* Pengenalan Bahasa Inggris untuk Anak Sekolah Dasar”. Pada Proyek Akhir ini akan dibuat fitur-fitur yang lebih lengkap, seperti: *explore* (materi), *games*, *quiz*, dan testimonial. Dengan demikian proyek akhir ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana untuk belajar mengenal kosa kata dalam bahasa Inggris untuk anak sekolah dasar, dan dapat juga digunakan untuk memperbanyak kosa kata pada anak.

## 1.2 Tujuan

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah:

1. Membuat suatu *web tutorial* dengan tampilan yang menarik, mudah di operasikan, cepat dalam hal akses, dan bermanfaat bagi anak yang ingin belajar bahasa Inggris.
2. Membuat animasi *games* dan gambar yang menarik dengan menggunakan Adobe Flash CS3.
3. Merancang proses bisnis dari suatu *web tutorial* untuk sekolah dasar.

## 1.3 Rumusan Masalah

Beberapa masalah dalam proyek akhir ini dapat didefinisikan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat suatu *web tutorial* yang memiliki tampilan yang menarik, dengan pengoperasian yang mudah, cepat dalam hal akses, dan memiliki manfaat bagi setiap anak yang ingin belajar bahasa Inggris.
2. Bagaimana membuat animasi *games* dan gambar dengan menggunakan Adobe Flash CS3.
3. Bagaimana proses bisnis dari suatu *web tutorial* untuk sekolah dasar.

## 1.4 Batasan Masalah

Pembahasan masalah dibatasi oleh batasan-batasan sebagai berikut:

1. Tidak membahas tentang keamanan *web*.
2. Materi yang disampaikan berupa kosa kata dalam bahasa Inggris, yang terdiri dari beberapa topik, antara lain: *Colour, Number, Bedroom, Classroom, dan Family*.
3. Materi yang disampaikan berdasarkan beberapa materi yang terdapat pada silabus SD kelas 1 semester 1 dengan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP).
4. Evaluasi sistem hanya membahas waktu respon, *user friendly*, tingkat efektivitas penggunaan aplikasi, dan *processor load server*.

## 1.5 Parameter Evaluasi Sistem

Evaluasi sistem *web tutorial* ini akan dilakukan ketika *web tutorial* ini sudah jadi semua. Parameter yang akan dievaluasi adalah sebagai berikut:

- a) Objektif, dengan mengevaluasi waktu respon dan *processor load* yang dibutuhkan pengakses dalam membuka situs ini.
- b) Subjektif, dengan menyebarkan kuisioner untuk menentukan apakah *web tutorial* ini *user friendly* dan mempunyai desain/tampilan yang menarik atau tidak.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan masalah untuk proyek akhir ini antara lain:

### 1. Studi Literatur

Dilakukan studi literature dengan mempelajari konsep dan teori pendukung yang berkaitan dengan proyek akhir ini. Proses pembelajaran materi penelitian melalui pustaka-pustaka yang berkaitan dengan penelitian baik berupa buku maupun jurnal ilmiah.

### 2. Perancangan Web

Perancangan *web* menggunakan *CSS template* sebagai kerangkanya. Untuk membuat animasi digunakan *software Adobe Flash CS3, Macromedia dreamweaver MX 2004* sebagai pengolah *scriptnya*. Sebagai *web server* akan digunakan *software XAMPP win32-1.7.0*. Pengujian sistem dilakukan dengan melihat kemampuan komputer *server* yang diakses oleh beberapa *user* sekaligus.

### 3. Penarikan Hasil Kesimpulan

Mengambil kesimpulan akhir terhadap hasil proyek yang diperoleh dan memberi saran untuk penelitian selanjutnya. Kesimpulan didapat dari hasil kuisioner dan pengujian waktu respon ataupun *processor load web* saat diakses, menggunakan *software Webserver Stress Tool v7*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan untuk penulisan laporan hasil penelitian proyek akhir ini dibagi dalam beberapa bab yaitu:

## **BAB I      Pendahuluan**

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan dari kegiatan proyek akhir ini.

## **BAB II     Dasar Teori**

Pada bab ini dibahas mengenai teori dasar yang digunakan pada penyusunan proyek akhir yang meliputi penjelasan mengenai Bahasa Inggris, *Adobe Flash*, *Adobe Photoshop*, *Web Tutorial*, *Macromedia Dreamweaver*, *Webserver Stresstool v7*, *XAMP*.

## **BAB III    Perancangan dan Realisasi Sistem**

Pada bab ini dibahas mengenai perancangan sistem yang meliputi perancangan *web* beserta visualisasi *web*.

## **BAB IV    Implementasi dan Pengujian**

Pada bab ini dibahas mengenai implementasi dan pengujian hasil proyek akhir yang berupa kinerja sistem yang beroperasi dengan baik dan performansi *server*.

## **BAB V     Kesimpulan dan Saran**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari seluruh seluruh sistem yang telah dibuat dalam proyek akhir ini, serta saran yang diperlukan untuk dapat pengembangan sistem lebih lanjut.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dengan dirancangnya *Web Tutorial Pengenalan Bahasa Inggris untuk Anak Sekolah Dasar* ini adalah:

1. Dari hasil pengujian subjektif

No	Kategori	Skala Rata-rata	Kesimpulan Penilaian
1	Bermanfaat	7,63	Baik
2	User Friendly	7,5	Baik
3	Kelengkapan fitur	7,43	Baik

2. Dari hasil pengujian objektif berdasarkan waktu respon diperoleh kesimpulan bahwa waktu respon *web user* adalah 279,15384 ms dan *Time Spent web user* adalah 11.608.134, 30 ms dan hasil pengujian objektif menunjukkan *maximum user* yang dapat dilayani dengan spesifikasi *server* yang dipakai pada saat mengakses secara bersamaan adalah 1000 *users*.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan untuk pengembangan dan perbaikan *Web Tutorial Pengenalan Bahasa Inggris untuk Anak Sekolah Dasar* ini antara lain:

1. Fitur untuk *web user* lebih diperbanyak, misalnya dengan menambahkan halaman untuk *music* / belajar bernyanyi, dll.
2. Materi untuk *web user* lebih diperbanyak, misalnya dengan menambahkan materi kelas 2,3, dst.
3. Tampilan untuk *web user* dibuat lebih menarik dan lebih interaktif agar anak lebih mudah mempelajari materi yang ada, dengan cara menambahkan animasi pada *web tutorial*.
4. Untuk perkembangan selanjutnya, gunakan php+Delphi, agar animasi bisa dimasukkan ke database.
5. Perlu adanya *manual book* sebagai panduan bagi *admin* untuk kemudahan pengoperasian *web*.
6. Diperlukan keamanan jaringan untuk pengembangan lebih lanjut agar keamanan *web* lebih terjamin.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suprianto, Didit. 2008. *Buku Pintar Pemrograman PHP*. Bandung: Wahana Komputer
- [2] Jayan. 2010. *CSS untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom
- [3] Zeembry. 2005. *123 Tip & Trik ActionScript Flash MX 2004*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo
- [4] Google. (2011). Bahasa Inggris. (Online). Tersedia: <http://google.com/Bahasa-Inggris.htm>. [Diakses pada 4 Juli 2011].
- [5] Google. (2011). Macromedia Flash. (Online). Tersedia: <http://google.com/Macromedia-Flash.htm>. [Diakses pada 4 Juli 2011].
- [6] Google. (2011). Adobe Photoshop. (Online). Tersedia: <http://google.com/Adobe-photoshop.htm>. [Diakses pada 26 Juli 2011].
- [7] Google. (2011). Web Tutorial. (Online). Tersedia: <http://google.com/Web-Tutorial.htm>. [Diakses pada 3 Juli 2011].
- [8] Google. (2011). Adobe Dreamweaver. (Online). Tersedia: <http://google.com/Adobe-Dreamweaver.htm>. [Diakses pada 26 Juli 2011].
- [9] Google. (2011). Teknik perekaman suara dengan software sound recorder. (Online). Tersedia: <http://google.com/Teknik-perekaman-suara-dengan-software-sound-recorder.htm>. [Diakses pada 16 Agustus 2011].
- [10] Google. (2011). Smart audio converter. (Online). Tersedia: [http://google.com/Smart-Audio-Converter « From the Magazine.htm](http://google.com/Smart-Audio-Converter-«-From-the-Magazine.htm). [Diakses pada 16 Agustus 2011].
- [11] Google. (2011). Webservice Stresstool. (Online). Tersedia: <http://wikipedia.com/Webserver-Stresstool.htm>. [Diakses pada 26 Juli 2011].