

Dasar – Dasar Pengembangan Perangkat Lunak
DOKUMEN DESAIN
WEBSITE PROFIL SMPLB-A YPAB SURABAYA



OLEH:

Melati A. Sitorus	(05211748007001)
Zaenal Anshory	(05211748007002)
Fika Aprila M	(05211748007003)
Ufaira Khanzahasna NN	(05211640000100)
Humayyun Nabila R	(05211640000008)
Zendika Dayongki S	(05211640000090)
Saifuddin Nurul M	(05211640000027)

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
2017/2018

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	4
Rencana Aktivitas	5
Pihak-pihak yang Terlibat	7
Desain Interface	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Halaman Utama	8
Gambar 2. Halaman About Us	9
Gambar 3. Halaman News.	10
Gambar 4. Halaman Gallery	11
Gambar 5. Halaman Donate Us	11
Gambar 6. Halaman Contact Us	12
Gambar 7. Halaman Akademik	12

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rencana aktivitas dan penanggung jawabnya	6
Tabel 2 Pihak-pihak yang terlibat	7
Tabel 3 Rencana Pengeluaran	7

IMPLEMENTATION PLANNING

Rencana Aktivitas

Di daerah sekitar ITS yaitu di daerah Gebang terdapat suatu sekolah luar biasa jenjang sekolah menengah pertama (SMP) yang dikhususkan untuk anak-anak yang berkebutuhan khusus dalam penglihatan (tuna netra). Di SMP LB ini bukan hanya siswa yang berkebutuhan khusus dalam penglihatan namun ada beberapa guru yang juga berkebutuhan khusus (tuna netra). Di sekolah ini ada 2 jenis tuna netra yaitu *low vision* dan *totally blind*, dimana *low vision* adalah mereka yang memiliki hambatan dalam penglihatan akan tetapi penglihatan mereka tidak jelas dan *totally blind* adalah mereka yang sama sekali tidak dapat melihat. SMP LB-YPAB hingga saat ini tidak memiliki website profile sendiri, melainkan digabungkan dengan website yang dimiliki oleh Yayasan Pendidikan Anak-anak Buta (YPAB). Website profile ini dibuat berdasarkan proses Sistem Pengembangan metode Spiral atau gabungan antara Prototype dan Waterfall. Hal pertama yang dilakukan oleh pihak *developer* yaitu *interview* dengan Kepala Sekolah beserta Guru dan para siswa supaya memberikan gambaran tentang apa saja yang perlu dicantumkan dan dikembangkan pada website profile. Pengerjaan website yang pertama yaitu bagian *front-end* nya saja dan untuk *back-end* akan dikerjakan pada tahap kedua (setelah UTS).

Pihak *developer* sendiri membuat kode pemrograman tidak langsung selesai melainkan pengerjaan per bagian menurut *Job Description* masing-masing anggota *developer*. Setelah *front-end* selesai kita melakukan *testing* untuk mengetahui apakah web yang sampai saat ini sudah sesuai dengan kebutuhan pihak *client*. Kebutuhan yang dimaksud disini adalah beberapa *tools* maupun *software* yang ditambahkan pada web untuk memudahkan user yang berkebutuhan khusus agar dapat mengakses web tersebut dengan bantuan software NVDA. NVDA adalah sebuah *screen reader* yang berfungsi untuk menginterpretasikan semua tampilan visual yang ada di layar menjadi *output* berupa audio yang bisa didengarkan oleh para tunanetra. Dalam pembuatan *website profile* ini kita juga berhati-hati dalam penggunaan kode program karena tidak semua website dapat dibaca oleh software pendukung tersebut. Sedangkan untuk *tools* yang digunakan adalah *Toggle button* dimana *tools* ini dapat membantu user tunanetra *low vision* dalam mengakses website. *Toggle button* ini ada dua jenis yang kita

gunakan yaitu *High Contrast* dan pengaturan *Font-Size* atau mengubah ukuran tulisan menjadi besar.

Selain menyediakan *website profile* sekolah pihak *developer* juga menyediakan sistem akademik siswa yang dapat membantu siswa dalam mengetahui hasil belajar mereka (rapor online). Untuk proses *update* data pada *user interface*, staf yang mengoperasikan website tidak perlu mengotak-atik kode pemograman melainkan hanya mengoperasikan menu admin yang hanya bisa dilihat dan diakses admin itu sendiri. Setelah pembuatan *front-end* dan *back-end* selesai, maka akan dilakukan *testing* berkali-kali. Pada saat pihak client sudah menyetujui, maka pihak *developer* akan melakukan sosialisasi kepada user (guru, staf dan siswa). Sosialisasi ini dilakukan agar user bisa mengakses website dengan benar dan tidak mengalami kendala. Setelah di implementasikan pihak *developer* tetap memantau perkembangan website dan siap menerima laporan jika ada keluhan user atas error yang terdapat pada website.

Dari yang sudah dipaparkan diatas, pihak *developer* menetapkan PIC (*Person In Charge*) pada masing-masing rencana yang tugasnya adalah memantau terlaksananya semua aktivitas dengan sangat baik, juga bertanggung jawab atas terbentuknya *output* sesuai dengan yang diharapkan. Berikut tabel 1 menyajikan rencana aktivitas beserta PIC (Person In Charge) nya.

No.	Rencana Kegiatan	PIC
1.	Testing dan perbaikan bug pra publikasi front-end	Zaenal
2.	Pendaftaran domain dan hosting	Melati
3.	Testing dan perbaikan bug pasca publikasi front-end	Zaenal
4.	Testing dan perbaikan bug pasca publikasi back-end	Rully
5.	Sosialisasi website ke sekolah	Fika
6.	Dokumentasi	Ufaira
7.	Follow up ke sekolah	Zendika
8.	Follow up ke sekolah	Ayyun

Tabel 1. Rencana aktivitas dan penanggung jawabnya

Pihak-pihak yang Terlibat

Beberapa pihak juga ikut terlibat dalam implementasi halaman website SMPLB-A YPAB. Karena website ini pada dasarnya ditujukan untuk masyarakat umum yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah luar biasa khusus untuk tunanetra.

No.	Lembaga	Peranan
1.	SMPLB-A YPAB	Sebagai Client
2.	Pihak Developer	Programmer website
3.	Rumah Web Indonesia (Domain dan Hosting)	Sebagai media untuk membeli domain dan hosting

Tabel 2. Pihak-pihak yang terlibat

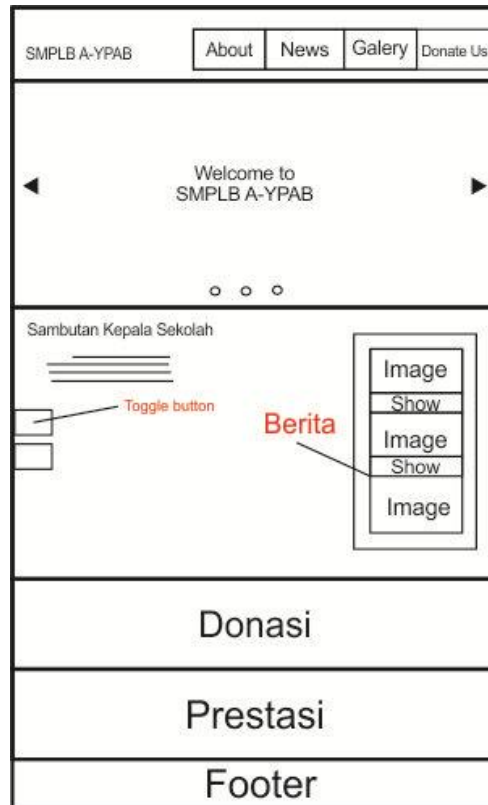
Dari rencana-rencana aktivitas tersebut, kami merencanakan biaya yang akan keluar untuk menunjang implementasi. Berikut ini tabel yang berisi rincian pengeluaran.

No.	Rencana Kegiatan	Estimasi Biaya
1.	Testing dan perbaikan bug pra publikasi front-end	Rp 0,-
2.	Pendaftaran domain dan hosting	Rp 330.000,-
3.	Testing dan perbaikan bug pasca publikasi front-end	Rp 0,-
4.	Testing dan perbaikan bug pasca publikasi back-end	Rp 0,-
5.	Sosialisasi website ke sekolah <ul style="list-style-type: none">- Konsumsi untuk siswa dan guru- Pinjem speaker ya pak- Proyektor	Rp 500.000,-
6.	Dokumentasi	Rp 0,-
7.	Follow up ke sekolah	Rp 0,-
8.	Follow up ke sekolah	Rp 0,-

Tabel 3. Rencana pengeluaran

Desain User Interface

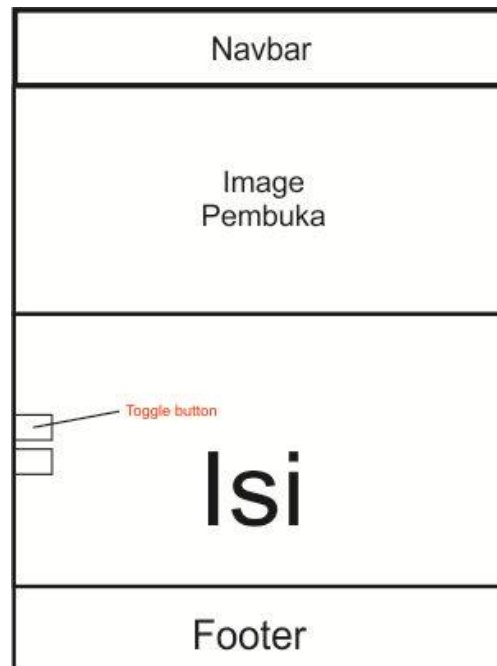
1. Halaman Utama



Gambar 1.1

Halaman utama website berisi sambutan kepala sekolah, rencana kegiatan sekolah, lalu di bagian bawah terdapat menu donasi yang dapat diarahkan ke *page donate us* dan *review* prestasi siswa-siswi SMP tersebut.

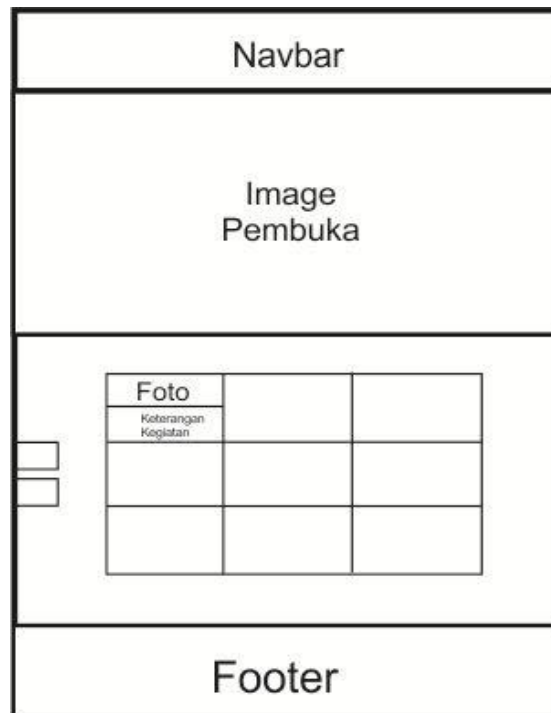
2. Halaman About Us



Gambar 1.2

Di halaman about us berisikan beberapa konten tentang profil sekolah, seperti video sambutan kepala sekolah, visi, misi, tujuan, struktur organisasi dan lain-lain.

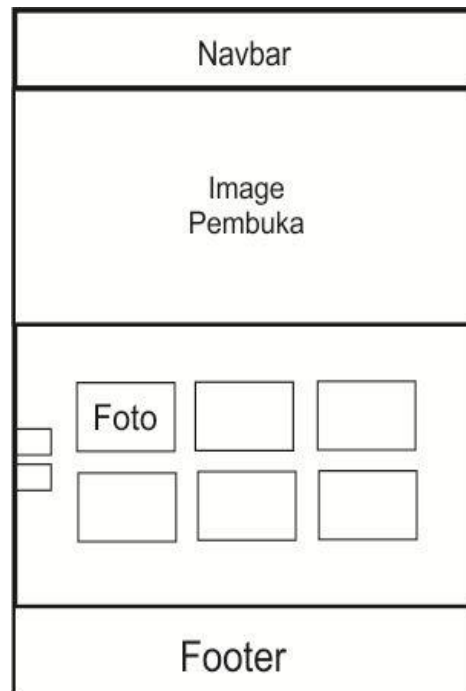
3. Halaman News



Gambar 1.3

Pada halaman *news*, terdapat 2 sub menu yaitu berita kegiatan dan berita show. Di dalam berita kegiatan berisi penjelasan kegiatan yang sudah terlaksana. Sedangkan di berita show berisi rencana kegiatan yang akan dilaksanakan oleh SMPLB-A YPAB, contohnya pentas/lomba menyanyi, pentas/lomba bermain angklung, dan lain-lain.

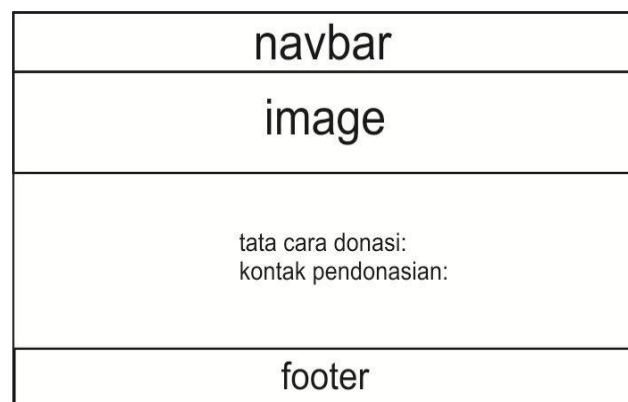
4. Halaman Galery



Gambar 1.4

Halaman ini terdapat 2 submenu yaitu submenu foto dan video. Didalam submenu foto ditampilkan foto-foto kegiatan yang dilaksanakan di sekolah, sedangkan di submenu video ditampilkan video-video kegiatan mereka, misalnya ada foto-foto dan video saat mereka mengikuti lomba angklung, kunjungan mereka ke Jerman dan lain lain.

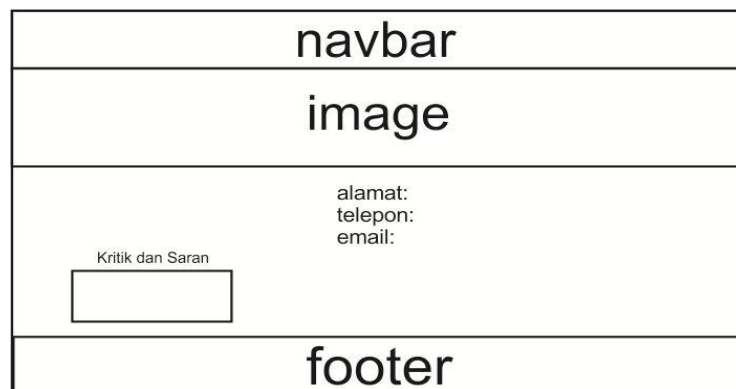
5. Halaman Donate us



Gambar 1.5

Di halaman donate us ditampilkan lembaga atau perusahaan yang pernah berdonasi dan disediakan tata cara berdonasi untuk para donatur SMPLB-A YPAB. Selain itu, di halaman ini dicantumkan kontak dan nomor rekening yang dapat dihubungi apabila donatur ingin berdonasi dan ingin mengetahui lebih lanjut mengenai donasi tersebut.

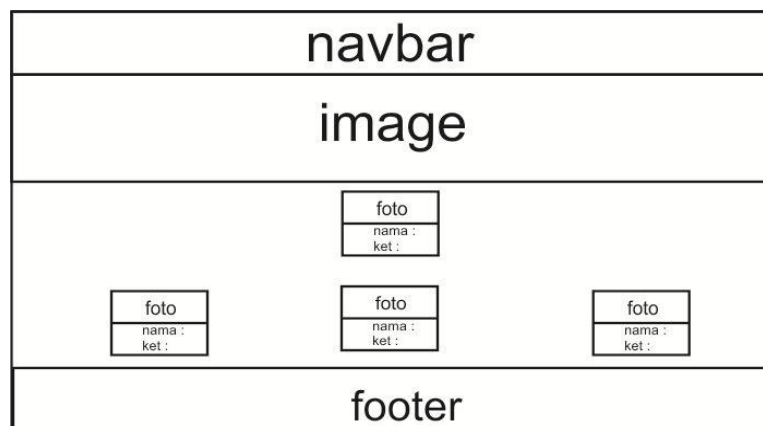
6. Halaman Contact Us



Gambar 1.6

Di halaman *contact* bertujuan untuk menerima kritik dan saran dari masyarakat umum baik melalui e-mail, telepon, maupun datang secara langsung ke SMPLB-A YPAB.

7. Halaman Akademika



Gambar 1.7

Di halaman ini terdapat 3 submenu yaitu submenu guru, siswa dan prestasi siswa. Halaman guru menampilkan foto guru beserta nama dan NIP guru. Saat di klik pada foto atau nama guru akan menuju pada tampilan data lengkap guru. Pada halaman siswa menampilkan foto siswa dan nama siswa. sedangkan pada submenu prestasi siswa menampilkan foto, nama dan keterangan prestasi yang dimiliki siswa tersebut.