

## Perencanaan Desain Ulang Website SMKN 2 Batam

Muhammad Sulton Maulana<sup>1</sup>, Mangapul Siahaan<sup>2</sup>

Universitas Internasional Batam

Email: 1831087.muhammad@uib.edu, mangapul.siahaan@uib.ac.id

### Abstrak

SMK Negeri 2 Batam adalah sekolah negeri yang berdiri sejak tahun 2006 dengan akreditasi A yang terletak di kota Batam, Jalan Pemuda 5, Legenda Malaka. Salah satu ciri kemajuan suatu bangsa dapat dinilai dari kualitas pendidikannya. Karena pendidikan memegang peranan yang sangat penting dalam memberikan kesan kepada generasi penerus bangsa. Saat ini bahasa Inggris merupakan salah satu bahasa asing yang wajib dipelajari setiap orang, karena bahasa Inggris merupakan bahasa internasional yang digunakan sebagai bahasa komunikasi antar negara. Pada proses perancangan luaran, penulis membuat sebuah lintas waktu yang menggunakan pengumpulan informasi melalui website lama SMK Negeri 2 Batam, perbincangan dengan Ibu Devi serta pemilahan data yang akan digunakan nantinya untuk diinput ke media pembelajaran SMK Negeri 2 Batam. Setelah melakukan implementasi media pembelajaran dalam bentuk video animasi, terdapat peningkatan minat siswa/i SMK Negeri 2 Batam.

### Abstract

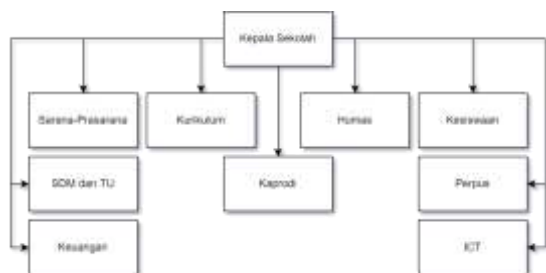
SMK Negeri 2 Batam is a public school established in 2006 with "A" accreditation. It is located in the city of Batam, Jalan Pemuda 5, Legenda Malacca. One of the characteristics of the progress of a nation can be judged by the quality of its education because education plays a significant role in giving an impression to the nation's next generation. Currently, English is one of the foreign languages everyone must learn because English is an international language used as the language of communication between countries. In designing the output, the author makes a time trajectory that uses information gathering through the old SMK Negeri 2 Batam website, conversations with Ms Devi and sorting of the data that will be used later to be inputted into the learning media of SMK Negeri 2 Batam. After implementing learning media in animated videos, there was an increase in student interest in SMK Negeri 2 Batam.

**Keywords:** *MDLC, Website, English, SMK Negeri 2 Batam.*

### Pendahuluan

SMK Negeri 2 Batam berdiri pada tahun 2006 dengan akreditasi yang didapat "A" yang berlokasi di Batam Centre, Jalan Pemuda Nomor 5, Legenda Malaka. SMK Negeri ini mempunyai 5 program studi yaitu tata busana, perhotelan, pariwisata, tata rias dan tata boga. Setiap program studi peruntukkan untuk menjadi pusat unggulan bagi siswa-siswi SMKN 2 Batam dalam menciptakan kualitas alumni terbaik sebagai pusat keunggulan dengan kurikulum revisi 2013 (Anjelita & Rosiska, 2019).

SMKN 2 Batam mendapatkan nomor satuan pendidikan 11002210 dengan status sekolah negeri dan bentuk lembaga pendidikan sekolah menengah kejuruan (SMK) yang dikepalai oleh Nursya'bani serta terbagi dan membawahi beberapa sektor, antara lain kurikulum, humas, perpustakaan, ICT, keuangan, SDM dan TU, Sarana-Prasarana dan kaprodi (Hendi & Haryono, 2021).



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Sekolah SMK Negeri 2 Batam

Seiring dengan era perkembangan teknologi, globalisasi semakin terpusat, seperti yang kita ketahui bahwa globalisasi membawa banyak budaya asing ke Indonesia, terkadang mengubah fungsinya menjadi alat budaya, kimia asing. Salah satunya *Career center* dimana pada awalnya informasi tentang tawaran kerja atau magang hanya bisa didapatkan melalui media sosial. Namun cara tersebut dinilai kurang efektif karena masih tergolong manual (Wahyu Rifaldi et al., 2021).



Gambar 2. Halaman depan SMKN 2 Batam (Sumber: Batampos)

Fungsi *career center* di SMK Negeri 2 Batam adalah sebagai pusat informasi yang menghubungkan siswa dan alumni SMK Negeri 2 Batam dengan dunia usaha dan sebagai pusat sistem pengembangan diri termasuk didalamnya pelatihan dan lapangan kerja bagi siswa dan alumni yang memberikan nilai tambah ke mereka. dalam diri mereka sendiri. Teknologi layanan informasi diwujudkan dalam aplikasi berbasis website untuk *career center* dan tracking studio yang bertujuan untuk memberikan informasi lowongan kerja dan posisi magang kepada siswa dan alumni SMK Negeri 2 Batam (Filkhoiroh et al., 2020).

## Masalah

Kerja praktek dalam pengabdian kepada masyarakat di sekolah menengah kejuruan negeri 2 batam ialah menciptakan desain perencanaan website pada SMKN 2 batam dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML serta CSS dengan bantuan Bootstrap5. Setelah website berhasil didesain ulang, penulis meneyerahkan sepenuhnya terhadap pihak SMKN 2 Batam dengan cara mengekstrak file yang digunakan menjadi file .zip/.rar.

Tujuan proyek dalam kerja praktek ini sesuai dengan permasalahan yang telah teridentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan desain ulang sistem website yang digunakan oleh SMK Negeri 2 Batam
2. Mempraktikkan ilmu yang diperoleh dari UIB kepada masyarakat
3. Untuk mempermudah pihak mitra dalam mengelola website yang mereka punya.
4. Dapat mengetahui kegunaan dan merencanakan praktik serta implementasi terhadap dunia kerja untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh.
5. Memberikan kesempatan bagi penulis untuk menggunakan ilmunya dengan pengerjaan yang baik dan benar.

Target dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) dalam keberhasilan dalam pelaksanaan SMK Negeri 2 Batam untuk menjabarkan target kegiatan serta luaran kegiatan sebagai berikut:

Pada perencanaan desain ulang website SMK Negeri 2 Batam, penulis berencana membuat website pusat karir sebagai pendukung untuk memberikan, mengakses, mempublikasikan informasi yang dimiliki kepada publik maupun calon siswa/siswi yang ingin mendaftar (Imam & Nugraha, 2018).

Perancangan proyek pada SMK Negeri 2 Batam dirancang dalam waktu dua bulan, proyek ini dimulai dengan melakukan observasi serta mengumpulkan informasi mengenai data-data terkait yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi

masalah yang dihadapi oleh warung tersebut. Adapun hasil dan kegiatan dalam penelitian dan perencanaan re-desain website SMK Negeri 2 ini ialah sebagai berikut:

1. Perencanaan re-desain ulang website SMK Negeri 2 Batam.
2. Pembuatan ulang website SMK Negeri 2 Batam.

### Metode

Menurut Sugiyono (2017) langkah yang strategis untuk tujuan penelitian adalah teknik pengumpulan data. Pengumpulan data guna untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dan mengevaluasi penelitian usaha ini. Berikut adalah metode pengumpulan data yang akan dilakukan yaitu sebagai berikut:

Perolehan data didapatkan melalui komunikasi secara online dengan bantuan aplikasi *WhatsApp* sebagai media komunikasi perantara antara penulis dengan Bapak Berry, namun dikarenakan adanya kendala internal, maka percakapan chat dilanjutkan dengan bapak Taufik.

Pada proses perancangan luaran, penulis membuat sebuah lintas waktu yang menggunakan pengumpulan informasi melalui website lama SMK Negeri 2 Batam, perbincangan dengan Bapak Taufik serta pemilahan data yang akan digunakan nantinya untuk diinput ke dalam website SMK Negeri 2 Batam tersebut, berikut dibawah ini merupakan tahapan perancangan perencanaan ulang website SMK Negeri 2 Batam:

Perancangan proyek pada SMK Negeri 2 Batam dirancang dalam waktu dua bulan, proyek ini dimulai dengan melakukan observasi serta mengumpulkan informasi mengenai data-data terkait yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi masalah yang dihadapi oleh warung tersebut. Berikut ini adalah proses perancangan yang dilakukan pada SMK Negeri 2 Batam:



Gambar 3.3. Gambaran *Visual Perencanaan Perancangan Website* SMK Negeri 2 Batam Tahap dan proses perancangan yang akan dilakukan terhadap SMK Negeri 2 Batam yang akan di rancang selama kerja praktek adalah (Hisham & Aripadono, 2022):

1. Penulis melakukan wawancara dengan Bapak Taufik selaku koordinator pihak mitra
2. Penulis mendapatkan putusan-putusan dan data yang akan dipilah terlebih dahulu
3. Perumusan masalah yang digunakan oleh penulis dalam mencari solusi
4. Solusi yang diberikan dengan gambaran perencanaan website yang akan digunakan nantinya
5. Setelah solusi dipilih dengan berat hati maka penulis membuat gambaran *blueprint* sebagai acuan untuk mendesain ulang website SMK Negeri 2 Batam menggunakan bahasa pemrograman html, css.

Setelah solusi yang diberikan dan website yang telah diimplementasikan, maka dilanjutkan pada tahap pembuatan kesimpulan dan saran.

Terdapat tahap persiapan dalam mengutarakan niat serta rencana agar mudah terealisasinya kegiatan kerja praktik pada SMK Negeri 2 Batam dengan mengontak Bapak Taufik terlebih dahulu untuk menanyakan bagaimana cara dan desain rancangan yang akan diimplementasikan nantinya.

Tahap pelaksanaan dimulai dengan mencari data atau bahan yang terkait untuk menganalisa proyek ini serta melakukan dokumentasi terhadap semua temuan-temuan yang berupa catatan, angka, gambar yang tertulis maupun tidak dan didapatkan gambaran dengan melihat kembali tampilan

website SMK Negeri 2 Batam yang terdahulu sebagai berikut:



Gambar 3.4 Tampilan website SMK Negeri 2 Batam (lama)

Pada tahap penilaian dan pelaporan ini dimulai dari proses penyusunan laporan kerja praktek bulan mei hingga juni 2022 dengan pembuatan laporan dan bimbingan yang dilakukan dengan Bapak Mangapul selaku dosen pembimbing.

## Pembahasan

### (1) Perancangan Luaran Kegiatan

Berlandaskan hasil wawancara yang dilakukan penulis mengacu dari informasi yang diberikan dari Bapak Taufik, penulis membuat rancangan desain website dari referensi yang digunakan untuk gambaran desain website yang akan dibuat sebagai berikut:

1. Website SMK Negeri 2 Batam Lama  
 Dalam website lama SMK Negeri 2 Batam disini terlihat beberapa bagian yang seharusnya dapat disatukan menjadi satu bagian disebut *container* yaitu berisi tentang hal-hal atau informasi yang diberikan dan dapat diakses oleh publik, adapun proses rancangan desain yang penulis lakukan ialah dengan mengubah susunan atau *layout* menjadi beberapa bagian singkat saja, seperti pada layout prestasi, pengumuman dan berita menjadi satu bagian, serta *header* dan *navbar* menjadi satu bagian, hal tersebut dapat menambahkan beberapa bagian *space* agar membuat tampilan website menjadi lebih estetik untuk dilihat oleh visual pengunjung visitor.



Gambar 4.5 Tampilan rancangan ulang website SMK Negeri 2 Batam

### (2) Proses Implementasi Luaran

Dalam proses implementasi luaran, penulis menggunakan rancangan *blueprint* yang digunakan sebagai panduan dan arahan gambaran perancangan yang akan digunakan untuk direalisasikan kedepannya menggunakan sebuah bantuan aplikasi visual studio code website hosting SMK Negeri 2 Batam, adapun gambaran dan hasil yang digunakan untuk mendedikasikan berupa hasil akhir sebagai berikut:



Gambar 4.6 Perubahan desain ulang website SMKN 2 Batam

Adapun beberapa pergantian yang dilakukan terlihat pada bagian *header* dan *navbar* yang disatukan dan 3 logo serta *quote* dan alamat sekolah yang menggunakan plugin dari google maps serta satu kolom atau kontainer yang berisi berita, prestasi dan pengumuman SMK Negeri 2 batam.



Gambar 4.7 Tampilan *header* dan *navbar* SMK Negeri 2 Batam



Gambar 4.10 Tampilan kontainer berita dan footer



Gambar 4.8 Tampilan keunggulan SMK Negeri 2 Batam



Gambar 4.9 Tampilan Quotes dan alamat lokasi SMK Negeri 2 Batam

**(3) Kondisi Setelah Implementasi**

Setelah penulis melakukan implementasi website terhadap mitra SMK Negeri 2 Batam didapatkan penilaian observatif berupa tanggapan kelengkapan informasi yang diberikan serta tampilan dan tata *layoutting* yang lebih jelas daripada website SMK Negeri 2 Batam yang lama, hal ini dikarenakan adanya tindakan pengurangan dalam layout tampilan navigasi yang dapat mempermudah penggunaan pengunjung dalam mencari informasi yang mereka perlukan.

**Simpulan**

Selama pelaksanaan kerja praktek, dapat disimpulkan bahwa sistem yang digunakan oleh SMK Negeri 2 Batam masih menggunakan sistem yang lama dan setelah melakukan implementasi dalam bentuk *redesain* website adalah sebagai berikut:

1. Pada awalnya, website SMK Negeri 2 Batam berisi tentang informasi akademik yang terbagi menjadi tiga bagian, yaitu prestasi, berita dan pengumuman, penulis berusaha mengubah tampilan layout agar semakin tidak adanya *scroll* yang perlu digunakan.

2. Setelah melakukan implementasi, maka penulis dapat menyimpulkan bahwasannya efektivitas loading website dari 2,2 detik menjadi 1,92 detik. Hal ini dapat disimpulkan bahwa website SMK Negeri 2 Batam mengalami percepatan dalam loading website.
3. SMK Negeri 2 Batam dapat mengembangkan lagi video iklan dan desain e-brosur.
4. SMK Negeri 2 Batam juga dapat mengembangkan usahanya melalui sosial media karena dengan adanya kemajuan teknologi sekarang dapat memperluas pangsa pasar.
5. Untuk kedepannya SMK Negeri 2 Batam juga dapat mengeluarkan menu-menu baru dan selanjutnya pemilik juga dapat mengunggah foto dan video ke dalam Instagram, Facebook dan sosial media lainnya.

#### Daftar Pustaka

- Anjelita, P., & Rosiska, E. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Learning Pada Smk Negeri 3 Batam. *Computer And Science Industrial Engineering (Comasie)*, 1(01), 132–141.
- Filkhoiroh, Y., Muliawati, A., & Wahyono, B. T. (2020). *Softskill Pada Pusat Karir Universitas Pembangunan*. 407–418.
- Hendi, H., & Haryono, E. (2021). Penyusunan Bahan Ajar Digital Komputerisasi Akuntansi Pada Sekolah Smk Negeri 2 Batam. *Concept-Conference On Community ...*, 1(1), 653–660. <https://journal.uib.ac.id/index.php/Concept/Article/View/4696%0ahttps://journal.uib.ac.id/index.php/Concept/Article/Download/4696/1402>
- Hisham, M. R., & Aripadono, H. W. (2022). Perancangan Dan Pengembangan Web Marketplace Kebutuhan Rumah Tangga Menggunakan Model Wdlc Dengan Metode Scrum. *Jurnal Ilmiah Betrik*, 13(01), 75–86.
- Imam, R., & Nugraha, A. R. (2018). Perancangan Sistem Informasi E-Marketplace Original Clothing Indonesia Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika*, 1(1), 51–60. [Http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/Article/View/266](http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/Article/View/266)
- Sugiyono. (2016). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Alfabeta.
- Wahyu Rifaldi, K. I., Achmadi, S., & Dedy Irawan, J. (2021). Sistem Informasi Bursa Kerja Dengan Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Topsis (Technique For Order Preference By Similarity Of Ideal Solution). *Jati (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(1), 246–252. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3234>