

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Ada banyak cara meningkatkan kecepatan akses sebuah *website*, tetapi karena hal ini juga bergantung pada kemampuan pengguna untuk menavigasi *website* tersebut, kecepatan membaca pengguna, dan kemampuan pengguna menemukan kata kunci, tidak semua faktor dapat dikendalikan oleh pemilik *website*. Walaupun begitu, pemilik *website* tetap dapat berusaha meningkatkan kecepatan akses *website* mereka dengan mendesain *website* tersebut berdasarkan beberapa kriteria sebagai berikut :

1. Informasi penting terpampang dengan jelas dan kontras terhadap informasi lainnya agar lebih mudah dicari
2. Konten dapat dibaca dengan mudah dengan menggunakan kontras warna antara teks dan latar belakang
3. Sedapat mungkin konten dipadatkan untuk mengurangi jumlah hal yang perlu dimuat
4. Mengurangi ukuran media seperti gambar dan video, hal ini dapat dibantu dengan menggunakan format fail yang lebih mutakhir dan penggunaan *thumbnail*
5. Mengurangi penggunaan menu yang redundan untuk membantu pengguna menghafal alur navigasi *website*
6. Mengurangi penggunaan animasi yang berlebihan untuk mengurangi pembaziran memori

Dari daftar tersebut, *website* UPJ yang ada saat ini telah memenuhi kriteria nomor 1, 2, dan 6, skripsi ini berusaha untuk membuat prototipe *website* yang menerapkan keenam kriteria tersebut dan meningkatkan kriteria yang sudah terpenuhi dengan menggunakan *website* serupa lain sebagai acuan. Diluar desain *website*, faktor lain yang pemilik *website* dapat kendalikan adalah kestabilan koneksi internet. Hal ini dapat dilakukan dengan memilih server yang dapat diandalkan. Di akhir kata, desain *website* adalah usaha dalam mencapai keseimbangan antara seni untuk mencapai estetika yang enak untuk dipandang dan digunakan dengan sains untuk mencapai efisiensi dalam memberikan informasi yang tepat waktu dan tujuan.

Dari sisi SEO, banyak hal yang dapat dilakukan untuk meningkatkan efektivitas penggunaannya, beberapa yang sudah digunakan oleh *website* UPJ antara lain

1. Penggunaan URL yang deskriptif
2. Adanya pembangunan tautan dengan *website* lain yang memiliki tautan balik ke *website* UPJ seperti ke *website* perpustakaan UPJ
3. Kampus memiliki media sosial dan adanya tombol yang bertautan dengan media sosial milik kampus tersebut pada *website* kampus
4. Penggunaan kata-kata kunci seperti “urban” dan “entrepreneur”

Tentu saja penggunaan SEO pada *website* UPJ tidak terbatas pada hal-hal diatas, tetapi tidak semua penulis sebutkan untuk menyingkat waktu. Peningkatan yang disarankan oleh skripsi ini berusaha untuk meningkatkan usaha SEO yang sudah ada melalui desain *website* seperti mengurangi langkah yang perlu diambil oleh pengguna dalam menavigasi *website* UPJ, mengelompokkan tautan-tautan penting, dan mengurangi redundansi.

Skripsi ini berusaha mengaplikasikan berbagai perubahan yang dapat digunakan dan dari hasil perhitungan yang dilakukan, sebelum perubahan-perubahan yang disarankan, CTR ke *website* diproyeksikan dari data yang tersedia sudah sebesar 169,384 klik hanya dari hasil pencarian dan 177,567 klik secara total. Hasil maksimal perubahan-perubahan yang diaplikasikan yaitu pengadaan menu akses cepat, pengadaan informasi singkat mengenai fakta-fakta universitas, pengadaan tombol-tombol untuk mengakses media sosial yang selalu tersedia, dan pengklasifikasian berita diharapkan dapat menghasilkan peningkatan pada CTR agar mencapai hingga 52,709 klik tambahan.

Pada sisi kecepatan akses, perubahan-perubahan yang diaplikasikan adalah pengadaan bagian terpisah untuk memuat informasi penting dan pemindahan bagian informasi di bawah *webpage* menjadi *toolbar* di bagian samping untuk mempermudah pengguna dalam menemukan informasi dan pengubahan format gambar dari yang digunakan saat ini menjadi format *.webp* untuk memaksimalkan kecepatan muat *webpage*. Sebelum perubahan diaplikasikan, informasi penting yang dapat dimuat dalam bagian terpisah diprediksikan akan memerlukan setidaknya 14.4 detik untuk ditemukan sedangkan dengan perubahan ini, informasi tersebut dapat ditemukan dalam 5 detik. Informasi yang tersedia dalam *toolbar* tersendiri dapat mempercepat penemuan informasi yang tersedia menjadi 1 detik dari 2 detik yang diperlukan untuk menggulung halaman *homepage website* Universitas Pembangunan Jaya sampai ke paling bawah. Terakhir dengan penggunaan format gambar *.webp* yang didesain secara khusus untuk digunakan dalam *webpage*, kecepatan muat *website* dapat ditingkatkan, perubahan ini diharapkan meningkatkan kecepatan muat *website* Universitas Pembangunan Jaya dari 6.2 detik hingga menjadi 5.24 detik.

## 5.2. Saran

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menemukan beberapa saran yang dapat membantu penulisan karya tulis lain, antara lain :

1. Pencarian menggunakan *search engine* Google versi biasa dapat menampilkan karya-karya tulis yang mungkin tidak dapat ditemukan dengan menggunakan Google versi Cendikiawan. Hasil pencarian yang menggunakan Google versi biasa ini juga dapat menghasilkan dokumen yang tidak tersedia bila hanya dicari dengan Google Cendikiawan bila dibantu kata-kata kunci tertentu, penulis menyarankan untuk menggunakan Google Cendikiawan untuk mencari nama karya tulis, lalu menggunakan Google biasa untuk mencari dokumen lengkapnya
2. Perusahaan yang memproses data memiliki banyak data yang dapat digunakan, tetapi data tersebut biasanya hanya tersedia dengan membayar iuran langganan yang direncanakan untuk perusahaan yang biasanya tidak kalah besar dan tidak terjangkau untuk orang awam.
3. Pengumpulan data ada baiknya dilakukan pada awal sebuah periode seperti awal bulan untuk meningkatkan kebaruan data tersebut dan mengurangi tekanan pada pengumpul data dengan batas waktu yang lebih longgar
4. Ada baiknya untuk mencari sumber-sumber yang dikutip dalam bentuk digital untuk disimpan sebagai bukti hasil kerja. Perpustakaan sebuah universitas cenderung untuk berfokus pada melayani *civitas* akademika mereka dan perpustakaan kota cenderung tidak melayani siapapun dalam keadaan pandemi, dengan ini penulis sangat menyarankan untuk menggunakan perpustakaan universitas sendiri

Bagi objek penelitian dan pihak-pihak yang terkait, penulis juga ingin menyarankan agar evaluasi seperti ini dilakukan secara rutin setiap satu atau dua tahun sekali untuk memastikan *website* UPJ tetap mutakhir, hasil dari skripsi ini hanya berupa saran yang jauh dari sempurna dan bersumber hanya dari satu individual, untuk kedepannya diperlukan lebih banyak individual untuk memperluas persepsi untuk membantu menghasilkan ide yang lebih sempurna serta membantu pengujian dan implementasi.

Diluar itu, skripsi ini juga menemukan bahwa keandalan SEO sebagai tolak ukur dari kualitas *website* mungkin kurang tepat karena seluruh faktor penentu kualitas *website* belum tercakup dalam hasil penilaian SEO, tetapi untuk memastikan

hal ini perlu dilakukan penelitian lain yang lebih spesifik terhadap hal tersebut. Hal ini mungkin dapat menjadi topik skripsi atau tugas akhir lain.

