

Ulasan Tugas Besar Strategi Algoritma

Nama : Brandon Theodore Ferrinov
NIM : 18223020

PENGANTAR

Pada kesempatan kali ini aku akan melakukan *review* terhadap Tugas Besar Strategi Algoritma tahun 2021. Dalam bagian pertama, aspek yang akan di-*review* meliputi **koherensi, kerapian, kejelasan, dan keterbacaan (readability)**. Dalam bagian kedua, aspek yang akan di-*review* meliputi **relevansi tugas besar dengan capaian mata kuliah dan peninjauan mengenai kesesuaian beban tugas dengan jumlah SKS**. Dalam proses *review* semua hal yang aku nyatakan kurang jelas, kurang terbaca, kurang rapi, dan kurang sesuai merupakan menurut pendapatku pribadi dan pada beberapa bagian didukung oleh argumen serta bukti yang ada.

BAGIAN I

1. Koherensi

Secara keseluruhan, Tugas Besar Strategi Algoritma sudah cukup koheren walau masih ada hal kecil yang bisa diperbaiki. Salah satu hal yang aku sadari adalah pada bagian contoh interaksi untuk fitur “Melihat daftar task”, pada contoh interaksi yang disajikan terdapat sebuah contoh yang tidak koheren yakni *deadline* kuis IF3110 yang seharusnya berada pada tanggal 22/04/2021 namun pada pesan selanjutnya dikatakan bahwa *deadline* kuis merupakan tanggal 14/04/2021. Kesalahan tersebut terbilang minor dalam dokumen, tetapi apabila terjadi dalam kasus nyata, dampaknya bisa menjadi fatal

2. Kerapian

Definisi “rapi” bagi setiap orang menurutku berbeda - beda, tetapi bagiku dokumen ini masih belum terlalu rapi jika dibandingkan dengan dokumen tugas besar lainnya. Salah satu hal yang menurutku kurang rapi adalah indentasi dari penomoran bagian dokumen, bagi sebagian orang indentasi tidak dipermasalahkan, tetapi aku mempermasalahkan model indentasi yang digunakan penulis. Penulis menggunakan indentasi sebagai berikut

1. Menambahkan task baru
 - a. Suatu kalimat diklasifikasikan sebagai suatu task apabila mengandung semua komponen berikut ini:
 - i. Tanggal (format dibebaskan)
 - ii. Kode Mata Kuliah / Nama Mata Kuliah (dibebaskan)
 - iii. Jenis Tugas (berdasarkan daftar kata penting yang sudah disediakan)
 - iv. Topik Tugas (tidak ada batasan)

tetapi aku rasa bahwa indentasi akan menjadi lebih rapi apabila dibuat seperti berikut

1. Menambahkan task baru
 - a. Suatu kalimat diklasifikasikan sebagai suatu task apabila mengandung semua komponen berikut ini:
 - i. Tanggal (format dibebaskan)
 - ii. Kode Mata Kuliah / Nama Mata Kuliah (dibebaskan)
 - iii. Jenis Tugas (berdasarkan daftar kata penting yang sudah disediakan)
 - iv. Topik Tugas (tidak ada batasan)
 - b. Point i sampai dengan iv diklasifikasikan menggunakan regular expression sehingga masukan kalimat benar-benar layaknya kalimat sehari-hari.
 - c. Jika pesan berhasil dikenali oleh assistant, maka assistant akan mengirim pesan balasan yang berisi ID (sesuai urutan task diinput), tanggal, kode mata kuliah, jenis tugas, dan topik tugas. Contoh pesan balasan dari bot sebagai berikut.

selain lebih rapi, indentasi seperti itu juga lebih menghemat ruang penulisan sehingga dokumen tidak terlalu banyak halamannya. Selain itu sebagai sebuah dokumen spesifikasi tugas besar, sebaiknya dokumen memiliki halaman tersendiri untuk cover dan latar belakang agar terlihat lebih rapi. Alignment dari dokumen tersebut juga masih kurang rapi, dalam pembuatan dokumen tugas besar, alignment yang digunakan sebaiknya adalah justify. Terakhir spasi antar bagian juga terlihat kurang konsisten, ada yang spasi nya terlihat besar tetapi ada juga yang kecil.

3. Kejelasan

Dokumen tersebut memiliki beberapa bagian yang aku rasa kurang jelas. Hal pertama yang aku rasa kurang jelas adalah bagaimana penulis dokumen membagi bagian - bagian dari dokumen seperti deskripsi tugas, fitur, dan lain - lain. Masing - masing bagian seharusnya memiliki penanda yang lebih jelas, bukan hanya di **bold** saja, akan lebih baik apabila judul dari setiap bagian diberikan ukuran *font* yang lebih besar. Hal kedua yang aku sadari adalah pada bagian fitur aplikasi, semua penjelasan dibuat menggunakan poin - poin, menurutku hal ini membuat spesifikasi menjadi lebih sulit dimengerti dibandingkan dibuat secara paragraf. Terakhir aku juga menemukan kalimat yang sedikit membingungkan, seperti pada bagian lain - lain poin ke 13 dituliskan bahwa NIM yang digunakan merupakan NIM anggota terkecil, kata - kata ini membingungkan karena memiliki banyak arti seperti apakah NIM yang digunakan merupakan NIM dari anggota yang ukuran badannya paling kecil? Atau anggota dengan NIM terkecil?

4. Keterbacaan (*Readability*)

Dokumen ini aku rasa memiliki tingkat *readability* yang cukup rendah karena cukup banyak kalimat yang sulit dimengerti dan penggunaan tanda baca yang tidak tepat. Untuk tanda baca sendiri ada beberapa penggunaan tanda baca yang cukup aneh bagiku seperti penggunaan titik pada paragraf pertama bagian fitur aplikasi setelah kata “Assistant”, penggunaan titik setelah kata - kata “sebagai berikut” yang seharusnya menggunakan tanda baca titik dua, dan penggunaan koma yang kurang tepat pada beberapa kalimat. Selain itu banyak susunan yang cukup aneh digunakan dalam dokumen tersebut seperti kalimat “Demo akan dilakukan, tunggu

informasi lanjut setelah waktu pengerjaan tugas berakhir” yang seharusnya bisa dibuat menjadi lebih baik seperti “Pelaksanaan demo akan diinformasikan lebih lanjut setelah waktu pengerjaan tugas berakhir”

5. Lain - lain

Pada bagian ini aku akan membahas mengenai hal lain yang menurunkan kualitas dokumen Tugas Besar Strategi Algoritma tersebut. Setelah membaca dokumen beberapa kali, aku menemukan beberapa kata yang tidak konsisten seperti kata “chatbot” yang terkadang diawali dengan huruf kapital atau dimiringkan, banyak ketidak konsistenan yang terjadi pada dokumen tersebut. Selain ketidak konsistenan ada juga informasi yang aku rasa cukup redundan seperti informasi pada bagian lain - lain poin ke 4 dan ke 7

BAGIAN II

Untuk memulai bagian kedua ini, pertama aku akan membahas mulai dari relevansi tugas besar ini dengan capaian mata kuliah. Dari segi ini, tugas besar sebenarnya sudah cukup sesuai mengikuti capaian mata kuliah poin ke 1,2, dan 4, tetapi dalam proses pengerjaannya banyak materi tambahan diluar mata kuliah yang pengaruhnya membuat tugas besar tersebut bukan terfokus pada materi yang seharusnya. Materi tambahan itu juga yang membuat beban tugas menjadi tidak sesuai dengan beban SKS yang diberikan.

Tugas besar ini harusnya memiliki fokus pada materi Regular Expression dan String Matching, tetapi melihat spesifikasi, aku rasa tugas ini akan lebih berat dalam pengerjaan web dibanding pengerjaan chatbot. Penambahan spesifikasi pembuatan web membuat beban tugas tidak sesuai beban SKS. Beban SKS dibuat sudah sesuai dengan capaian mata kuliah dan materi yang ingin disampaikan selama 1 semester, tetapi penambahan materi di luar lingkup bahasan, terlebih materi yang terbilang cukup berat seperti pembuatan web, dapat menambah beban tugas yang tidak sesuai dengan beban SKS seharusnya.

Selain beberapa poin yang sudah disampaikan diatas, perlu disadari juga bahwa tugas besar ini diberikan pada tahun 2021, dimana *Artificial Intelligence* belum terlalu dikenal pada saat itu. Peserta mata kuliah Strategi Algoritma perlu untuk belajar membuat web dari awal terlebih dahulu, terlebih karena prasyarat mata kuliah ini hanyalah matematika diskrit dan Algoritma Struktur Data yang mana tidak mempelajari pembuatan web sama sekali.

Satu hal yang dapat diperhatikan juga adalah pembagian tugas pada tugas besar ini terbilang cukup sulit. Pembuatan regex dan string matching cukup sulit dibagi kepada beberapa orang karena umumnya setiap orang akan memiliki caranya tersendiri untuk mengimplementasikan kedua hal tersebut, walaupun tidak menutup kemungkinan ada kelompok yang benar benar sepemikiran bahkan sampai implementasi kodenya, namun kemungkinannya sangatlah kecil. Pada akhirnya pembagian tugas biasanya menjadi tidak merata dimana 1 orang membuat kode dan sisanya hanya menulis laporan.

Kesimpulan yang bisa aku ambil pada bagian ini adalah tugas besar sebenarnya sudah sesuai dengan capaian mata kuliah yang ada, tetapi penambahan tugas untuk membuat web merupakan tugas yang kurang relevan dengan lingkup bahasan dan menyebabkan beban tugas ini melebihi beban SKS yang seharusnya.