**RANGKUMAN HASIL REVISI**

Nama : Gabriel Advent Batan

NIM : 205314096

Judul TA : Pengenalan Objek Untuk Pembelajaran Anak-Anak Menggunakan Arsitektur YOLO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Revisi** | **Tanggapan** | **Nomor Halaman** |
| 1. | Judul yang dipresentasikan menghilangkan aspek ‘informatika’ | Pada halaman judul telah di ubah kata **algoritma** menjadi **arsitektur** | Halaman Judul |
| 2. | Apa perbedaan YOLO dan CNN | Penjelasan mengenai perbedaan YOLO dan CNN sudah dimasukkan ke dalam bab II di sub 2.2.5 pada paragraf ke 2 dan 3 |  |
| 3. | “YOLO dapat digunakan untuk mendeteksi objek dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan CNN khususnya YOLO agar dapat membantu anak-anak untuk mengenali objek sekitar” | Untuk hal ini, masih belum dipahami revisinya ada di mana, karena kutipan tersebut merupakan dua hal yang berbeda, di mana “khususnya YOLO agar dapat membantu anak-anak untuk mengenali objek sekitar” berada di rumusan masalah dan “YOLO dapat digunakan untuk mendeteksi objek dalam waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan CNN” berada pada review literature dan hal ini dibuktikan dari beberapa penelitian dan menunjukkan bahwa YOLO lebih cepat dibandingkan CNN dalam deteksi realtime. | - |
| 4. | Bagaimana penerapan computer vision (jelaskan teknologi computer vision) | Penjelasan mengenai computer vision sudah dimasukkan ke dalam bab II pada sub 2.2.4 mengenai computer vision. |  |
| 5a. | Penjelasan langkah demi langkah arsitektur YOLO |  |  |
| 5b. | Jelaskan kegunaan tiap parameter | Sudah dimasukkan ke dalam tabel skenario pengujian pada poin 3.7 di bab III |  |
| 6. | Jelaskan hasil dari roboflow | Hasil dari roboflow telah dijelaskan pada poin 4.3 mengenai import dataset di bab IV. Hasil dari ekstrasi dataset tersebut merupakan hasil yang telah dilakukan di robofow. |  |
| 7. | Alasan pemilihan objek perlu diberikan, mengingat sasaran usia 2-4 tahun | Alasan pemilihan objek tersebut telah dimasukkan ke dalam poin 3.2 mengenai data di bab III |  |
| 8. | Dependency dalam modelling apa saja yang dilakukan | Untuk proses mendapatkan depedency secara rinci telah ditambahkan ke dalam poin 4.4.1 di bab IV |  |
| 9. | Pengguna user interface, siapa respondennya | Terkait pengguna user interface telah dimasukkan ke dalam poin 4.6.2 di bab IV dan untuk responden pun telah dimasukkan ke dalam poin 3.8.1 mengenai target kuesioner di bab III |  |
| 10. | Gambar 4.20 belum dijelaskan untuk setiap grafik | Penjelasan terkait grafik sudah dimasukkan ke dalam tabel 4.4 di bab IV |  |
| 11. | Bagaimana cara kerja aplikasi/website | Penjelasan terkait cara kerja aplikasi telah dimasukkan ke dalam poin 4.6.4 di bab IV |  |
| 12. | Apa benefit dari aplikasi/website | Manfaat dari website/aplikasi sudah dimasukkan ke dalam poin 4.6.5 pada bab IV |  |
| 13. | Tujuan dan masalahnya apa? Membantu anak-anak atau orangtua? | Terkait hal ini, untuk rumusan masalah telah diubah menjadi “.... Bagaimana penerapan teknologi *computer vision* khususnya menggunakan YOLOagar dapat membantu orang tua dalam mengajarkan kepada anak-anak dalam pengenalan objek sekitar?” |  |
| 14. | Di bab 2 tuliskan semua apa yang dikerjakan | Sudah dimasukkan ke dalam bab II dengan rincian: poin 2.2.6 mengenai pra-trained model, poin 2.2.11 mengenai dropout, poin 2.2.12 mengenai batch, poin 2.2.13 mengenai learning rate, poin 2.2.14 mengenai optimizer adam, dan poin 2.2.15 mengenai optimiser RMSProp |  |
| 15. | Gunakan suara untuk menunjukan hasil (di website) | Penggunaan suara untuk menunjukkan hasil telah diimplementasi ke dalam code yang dapat dilihat pada implementasi code untuk deteksi di poin 4.6.2 |  |
| 16. | Gunakan gambar yang sesuai dengan kelas yang digunakan | Gambar yang digunakan baik untuk proses pelatihan, validasi, dan testing merupakan gambar yang telah disesuaikan dengan kelas-kelasnya. Hal ini dapat dilihat pada poin 3.2 terkait dengan data pada bab III. |  |
| 17. | Model pre-trained dengan menggunakan custom dataset (hal. 44) | Penjelasan ini telah dihilangkan dan dimasukkan ke dalam bagian skenario pengujian pada poin 3.7 di bab III |  |