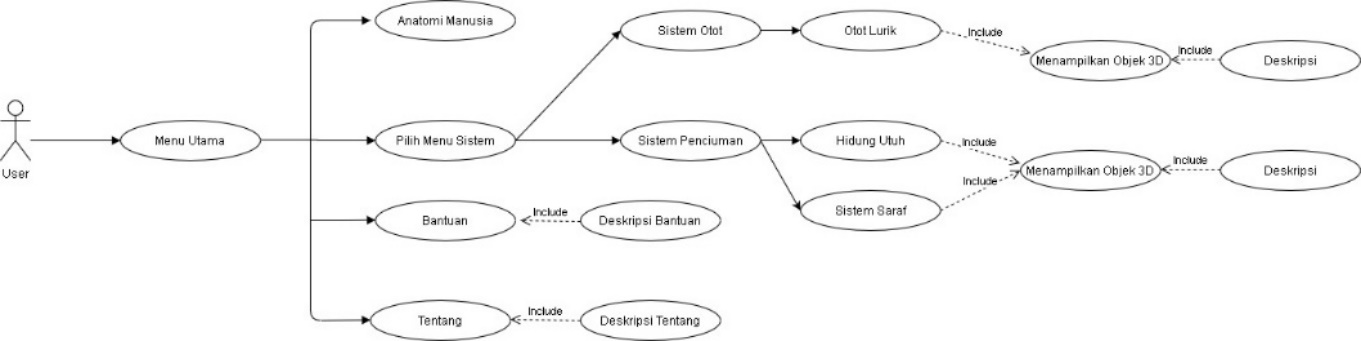
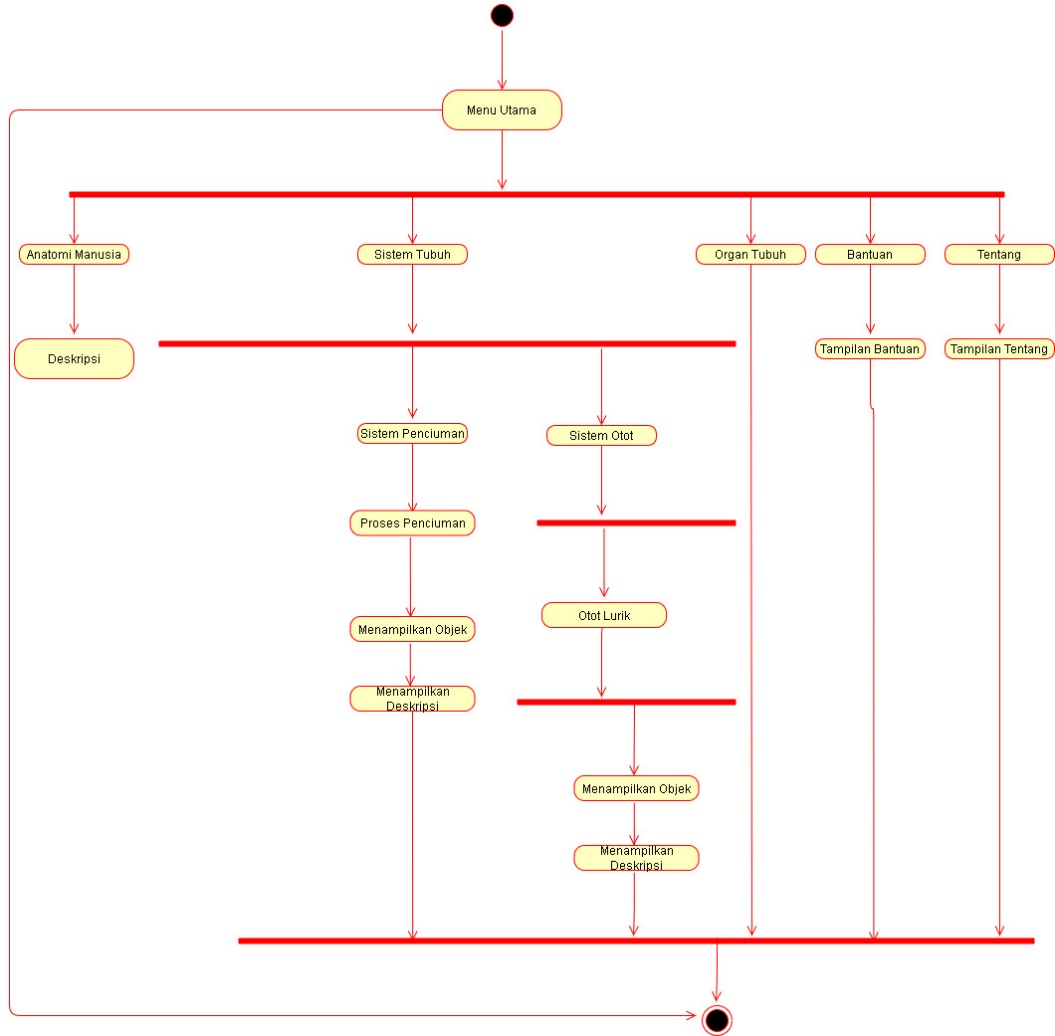
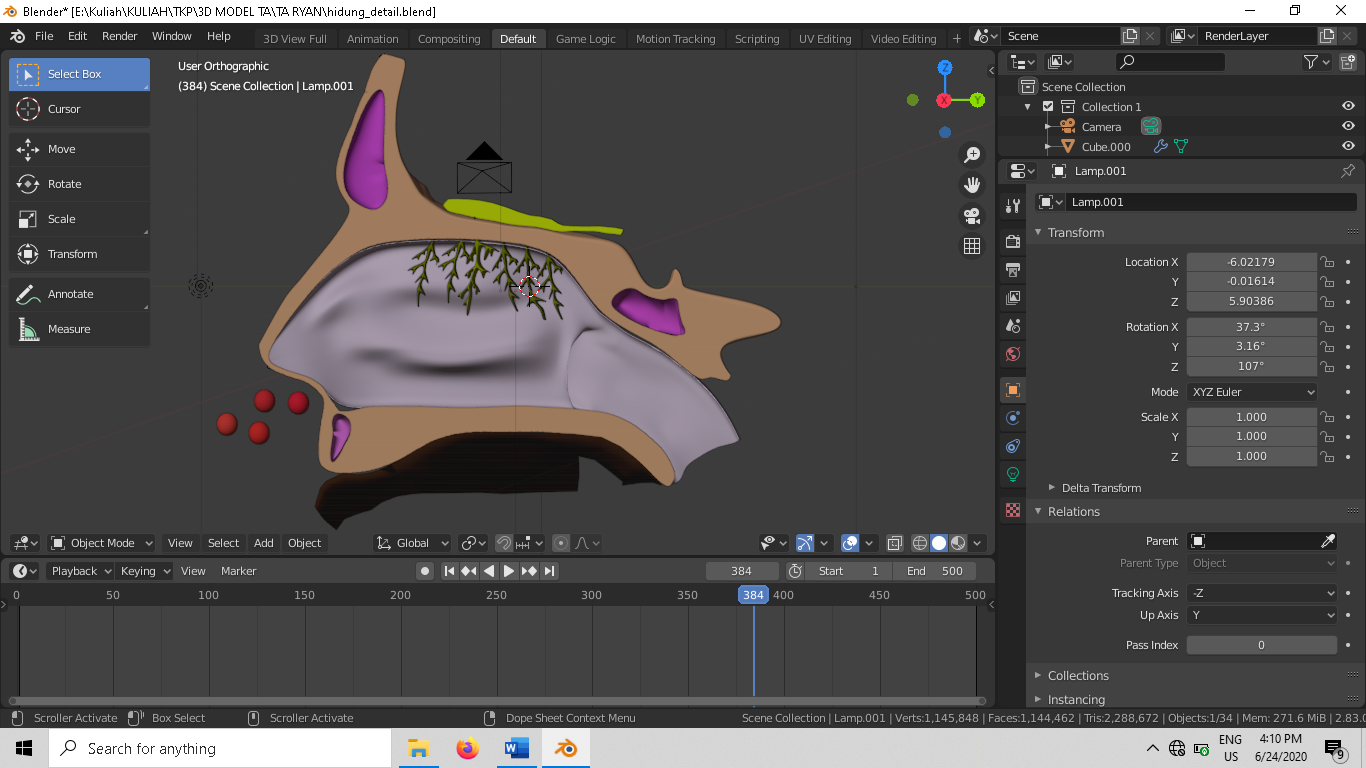
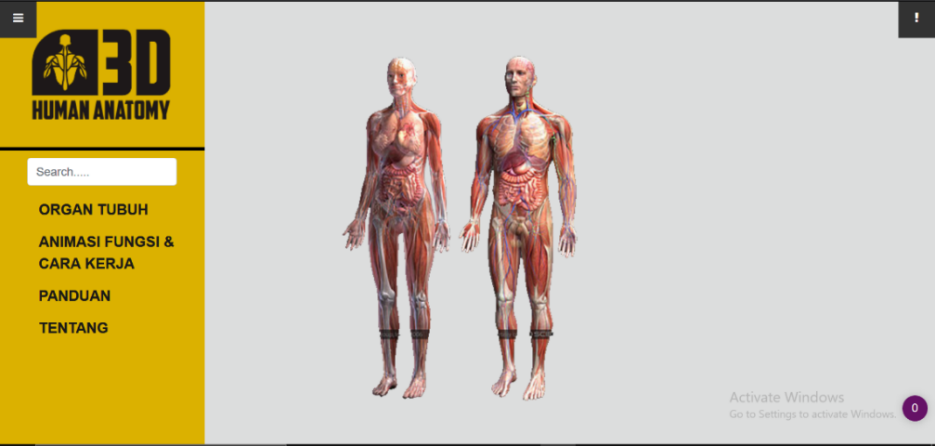


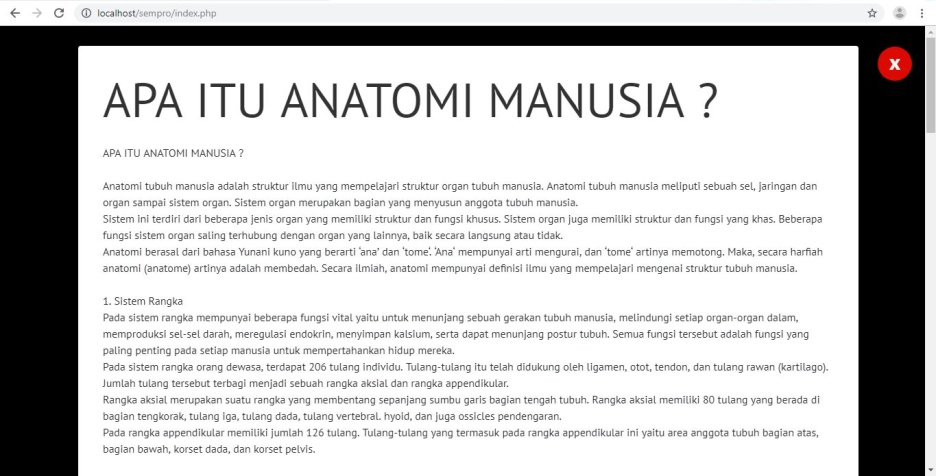
****

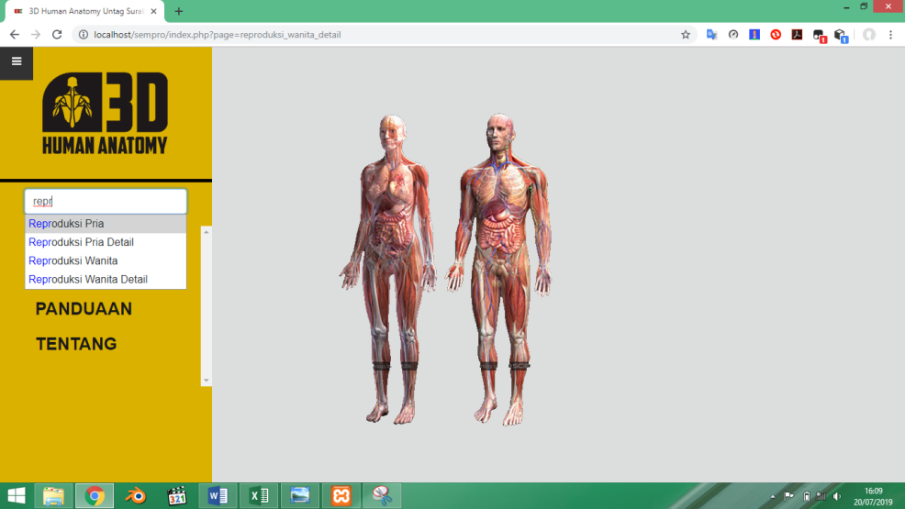


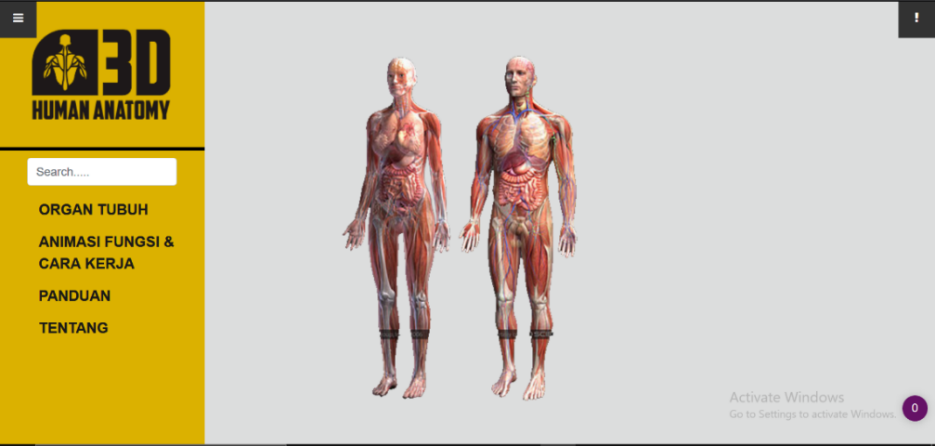


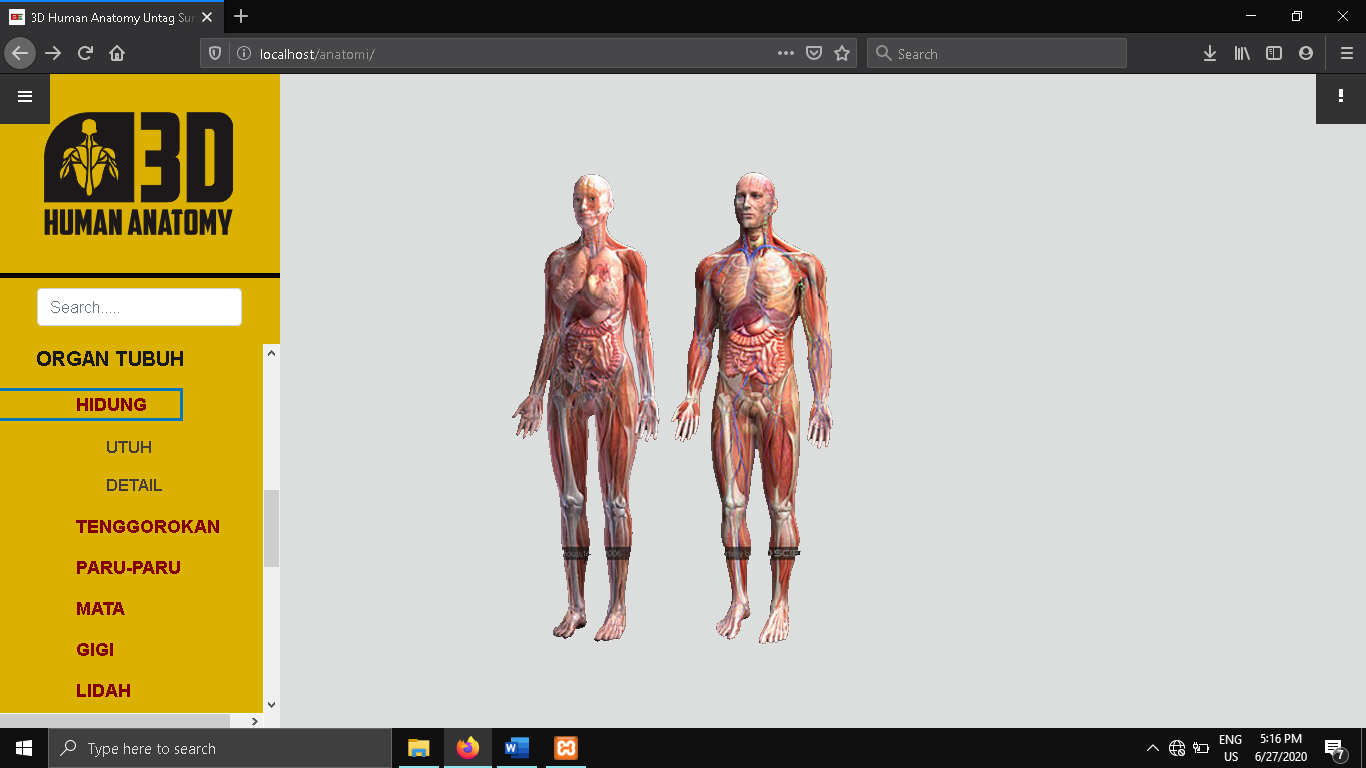


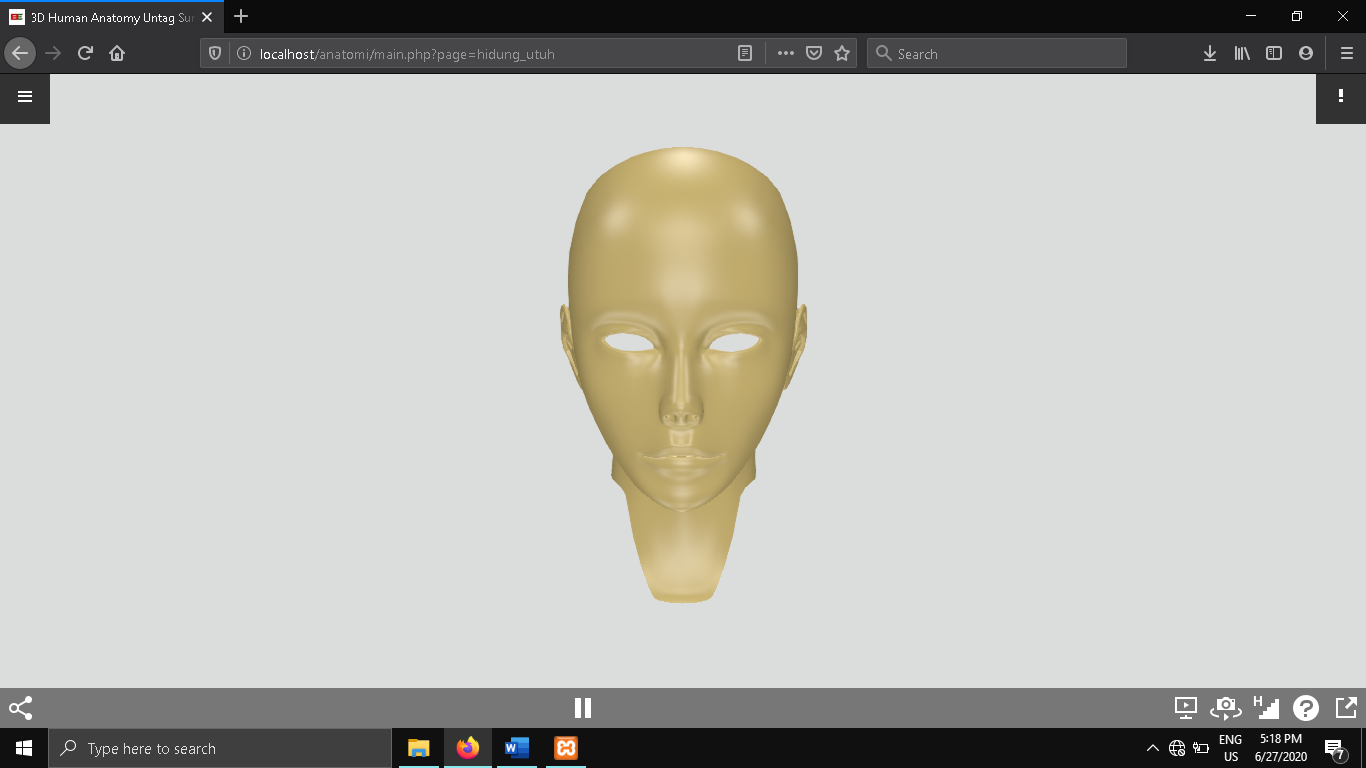


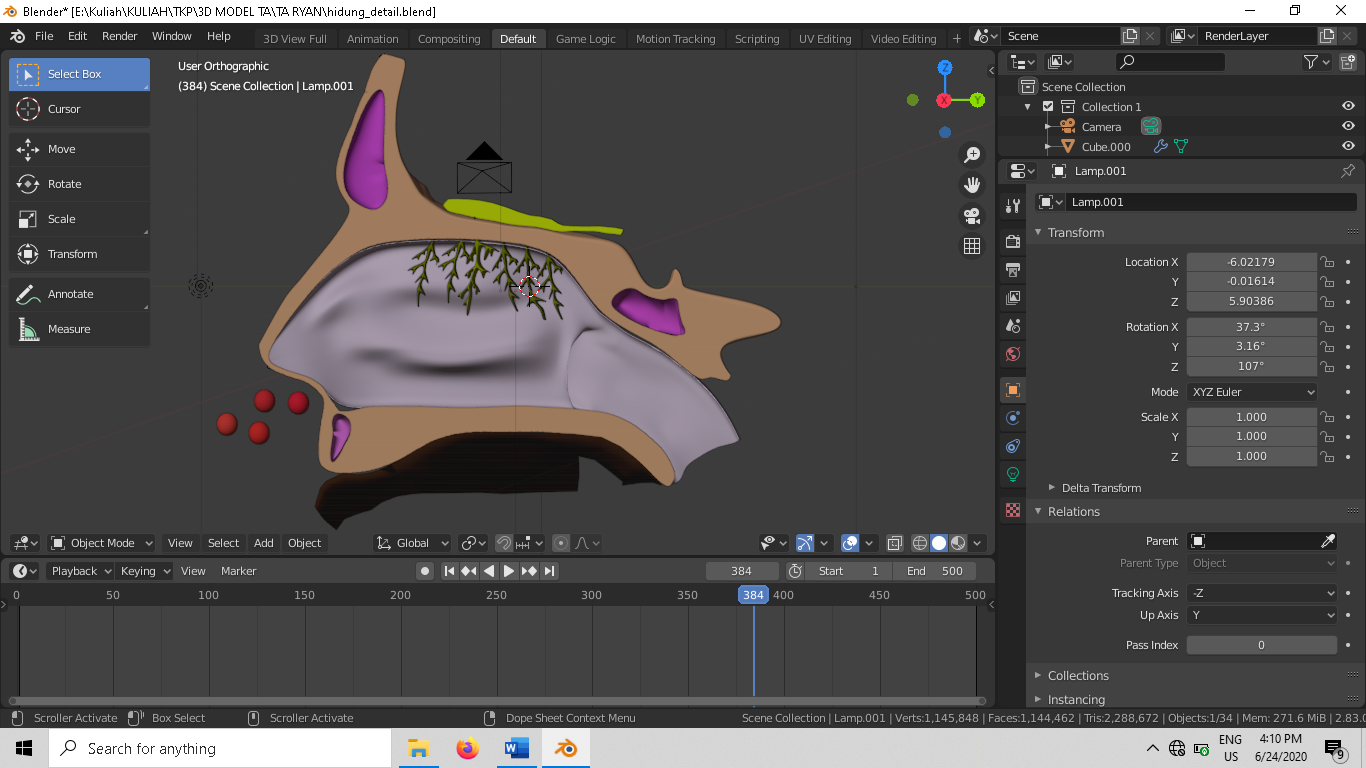
**

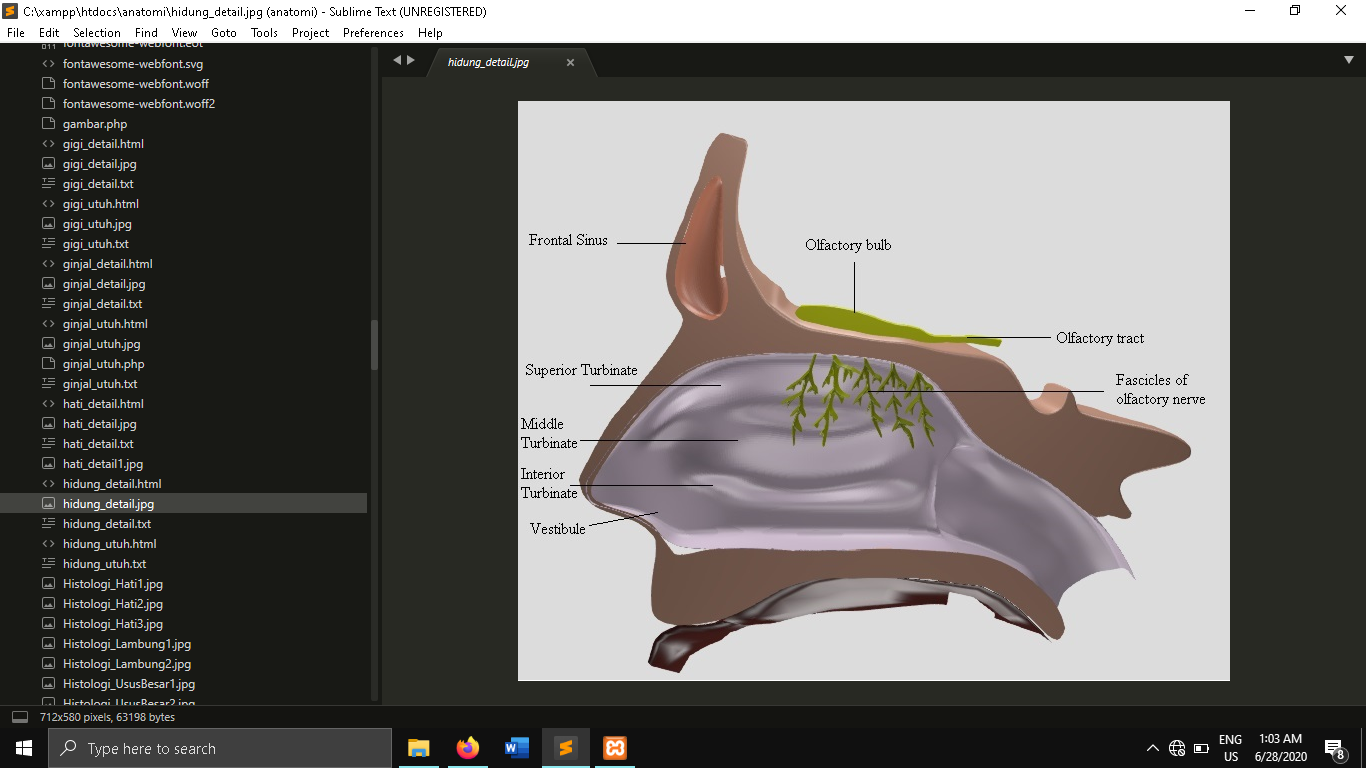


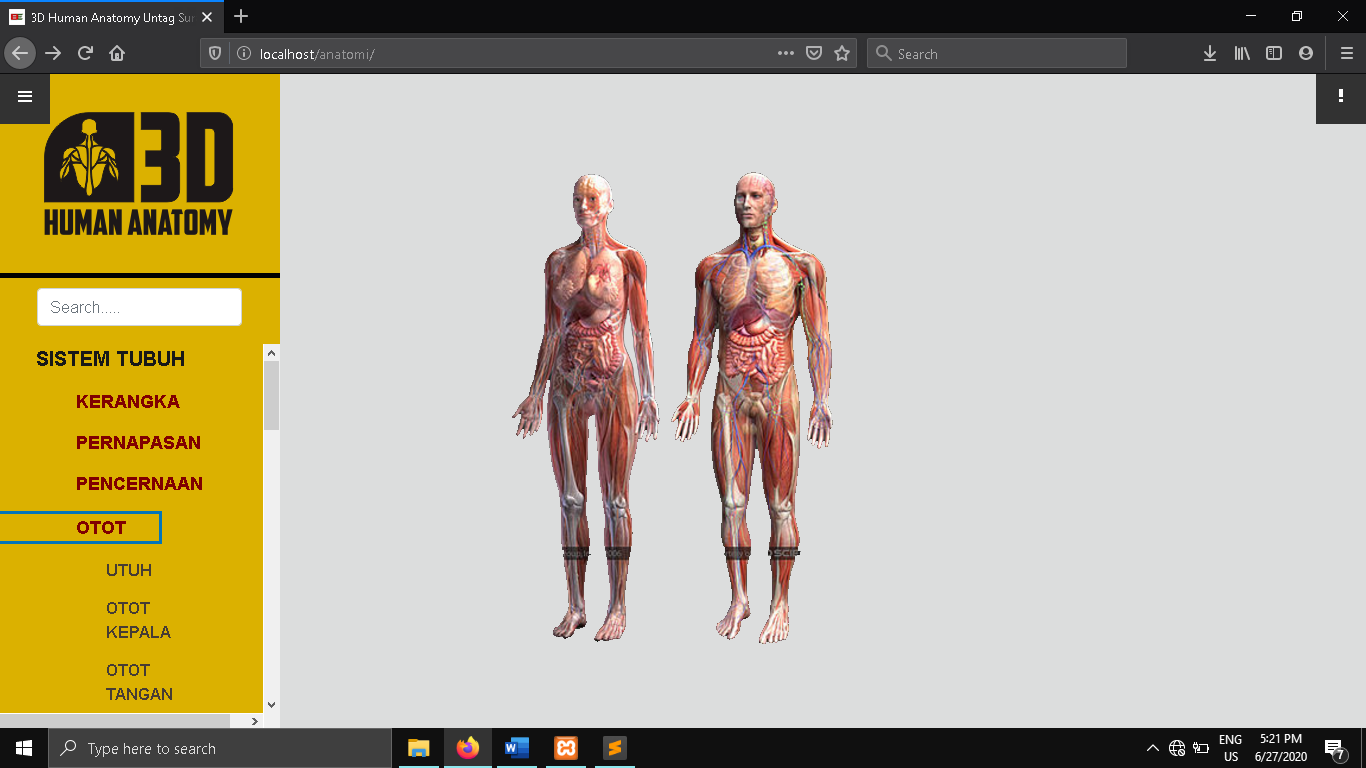


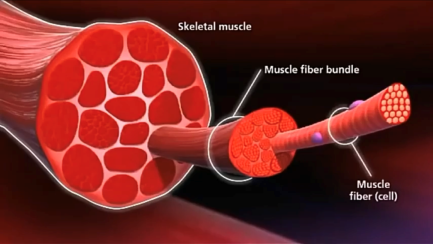




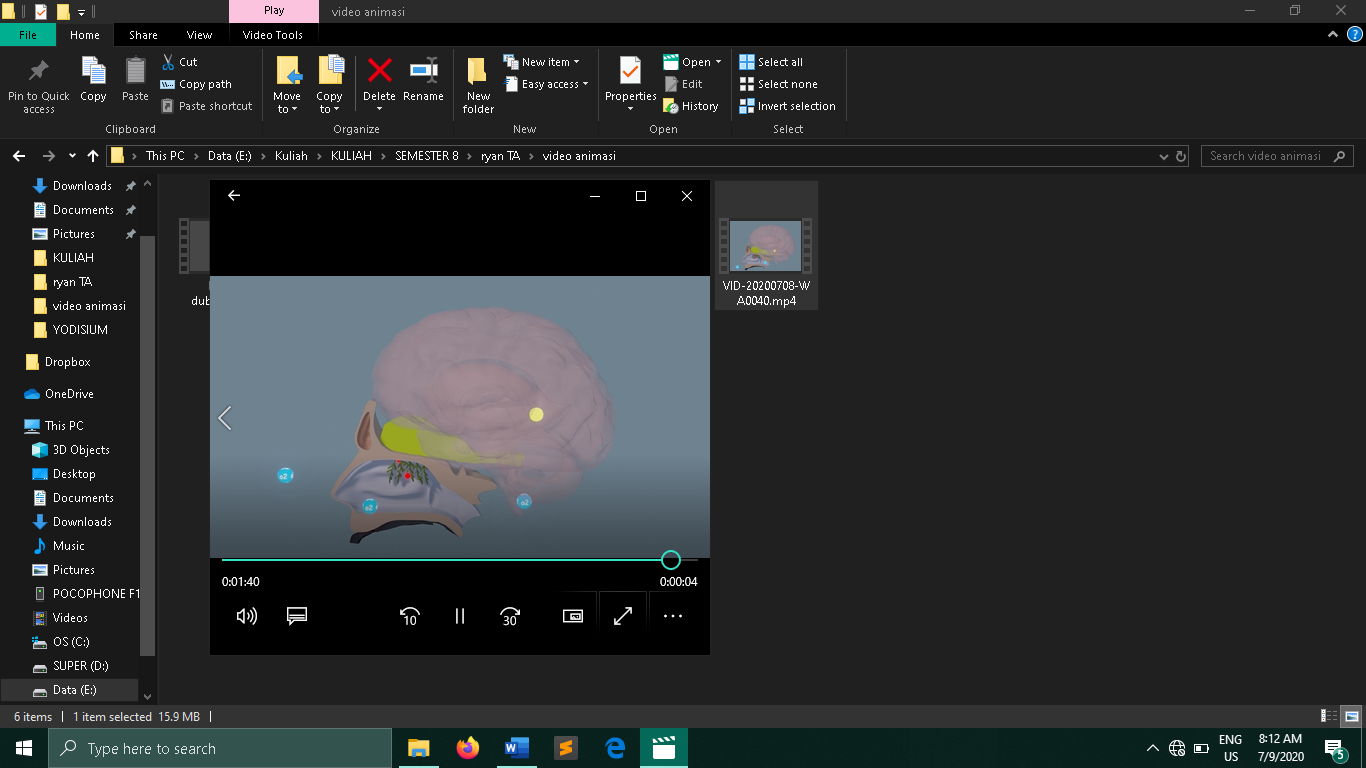


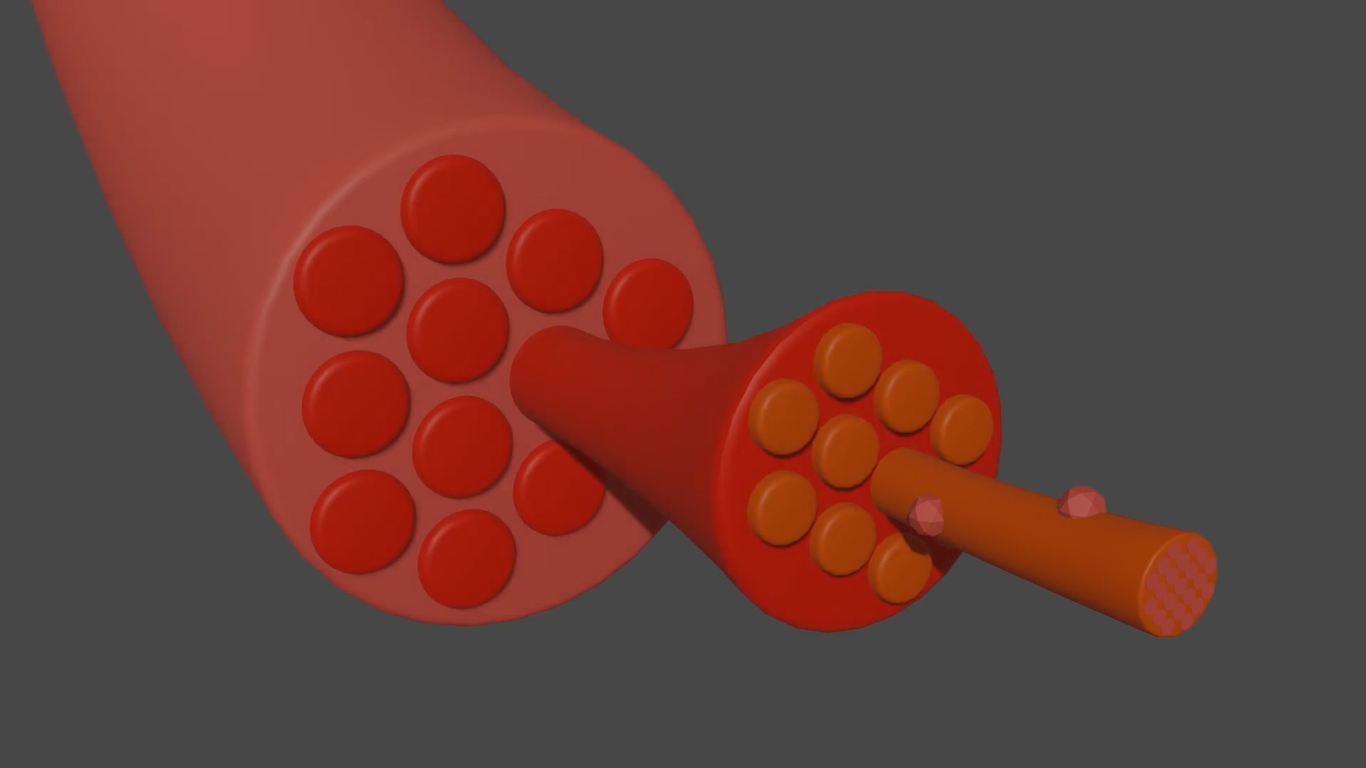




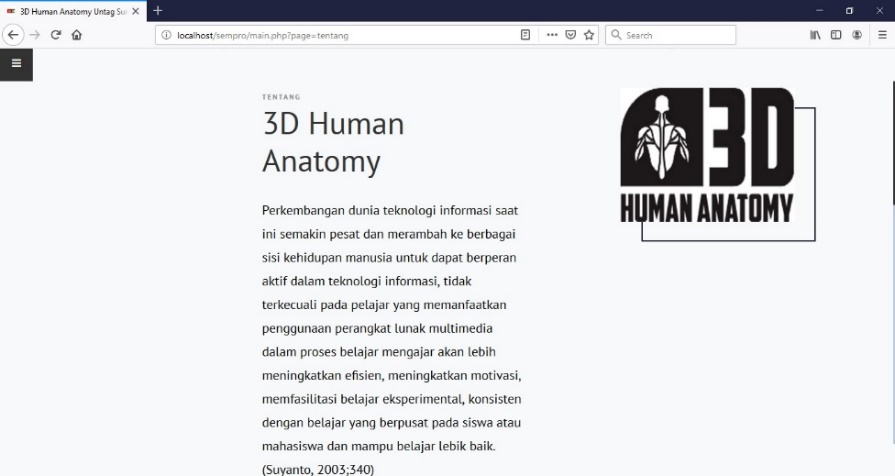












**TABEL**

Tabel Storyboard Indera Penciuman

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| scene | durasi | Cuplikan | Narasi |
| 1 |  | E:\images.jpg | Pengenalan peranan beserta nama-nama bagian pada sistem penciuman |
| 2 |  | E:\ryan TA\IMG_0413.PNG | Proses dimulai dari sel-sel olfaktori yang terdapat pada lapisan epitelium olfaktori |
| 3 |  | E:\ryan TA\IMG_0417.PNG | Senyawa kimia terlarut pada udara masuk ke rongga hidung & membawa molekul bau, terlarut pada lendir yang ada di rongga hidung |
| 4 | 3:19 | E:\ryan TA\up.png | Molekul akan berikatan dengan reseptor olfaktori  Di membrane plasma sel kmoreseptor |
| 5 |  | C:\Users\People\Downloads\WhatsApp Image 2020-04-16 at 08.40.10.jpeg | Pngikatan ini akan menyebabkan terciptanya potensi aksi impuls Informasipun kemudian diteruskan ke olfactory bulb |
| 6 |  | C:\Users\People\Downloads\WhatsApp Image 2020-04-16 at 08.40.10.jpeg | Olfactory bulb akan mengirimkan informasi ke otak dan kemudian diproses sehingga kita dapat mengetahui aroma bau yang kita cium |

Tabel Storyboard Otot lurik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| scene | durasi | Cuplikan | Narasi |
| 1 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0442.PNG | Pengenalan otot lurik dan bagian bagian dari otot lurik |
| 2 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0443.PNG | Pengenalan fase awal :Otot akan berkontraksi / berelaksasi jika menerima sinyal dari system saraf. |
| 3 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0445.PNG | Fase awal :Susunan serabut Otot Serabut otot terdiri dari myofibril, myofibril terdiri dari unit kontraktil yang disebut sarcomere ,terletak berdekatan satu sama lain di sepanjang myofibril. |
| 4 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0447.PNG | Sarcomere terdiri dari filament tipis&tebal yang berselang seling, filament tebal dibatasi garis M, |
| 5 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0448.PNG | Kontraksi dimulai ketika ikatan ATP dihirolisis menjadi ADP & fosfat |
| 6 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0450.PNG | Proses pelepasan ADP dan Fosfat . |
| 7 | 2:33 | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0452.PNG | Proses pelepasan ADP dan Fosfat .. |
| 8 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0453.PNG | Proses terjadinya otot berelaksasi. |
| 9 |  | E:\ryan TA\story board lurik\IMG_0457.PNG | Ketika serat otot berkontraksi secara serentak ,otot dapat memproduksi gaya yang cukup untuk menggerakkan anggota badan. |

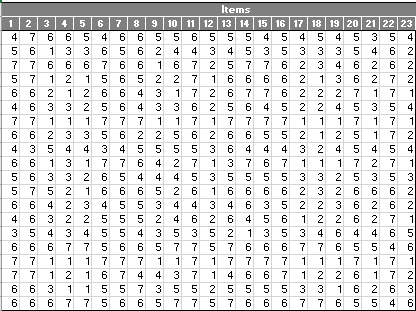
## Pengujian fungsional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Fitur | Cara Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil |
| 1. | Form menu utama | Membuka aplikasi | Sistem menampilkan form menu utama | Berhasil |
| 2. | Deskripsi menu utama | Menekan tombol deskripsi | Memuat deskripsi anatomi manusia | Berhasil |
| 3. | Form pencarian | Mengisi pada kolom pencarian | Menampilkan objek 3D yang dicari | Berhasil |
| 4. | Form organ tubuh | Menekan tombol organ tubuh | Menampilkan ketiga opsi object organ tubuh | Berhasil |
| 5. | Form hidung | Menekan tombol phidung | Menampilkan opsi objek 3D organ hidung utuh & detail | Berhasil |
| 6. | Form otot lurik | Menekan tombol mata | Menampilkan opsi objek 3D otot luri detail | Berhasil |
| 7. | Deskripsi hidung utuh | Menekan tombol deskripsi | Menampilkan deskripsi hidung utuh | Berhasil |
| 8. | Deskripsi hidung detail | Menekan tombol deskripsi | Menampilkan deskripsi hidung detail | Berhasil |
| 9. | Deskripsi otot lurik utuh | Menekan tombol deskripsi | Menampilkan deskripsi otot lurik utuh | Berhasil |
| 10. | Deskripsi otot lurik detail | Menekan tombol deskripsi | Menampilkan deskripsi otot detail | Berhasil |
| 11. | Form hidung utuh | Menekan tombol utuh | Menampilkan objek 3D jantung utuh | Berhasil |
| 12. | Form hidung detail | Menekan tombol detail | Menampilkan objek 3D jantung detail | Berhasil |
| 13. | Form otot lurik utuh | Menekan tombol utuh | Menampilkan objek 3D mata utuh | Berhasil |
| 14. | Form otot lurik detail | Menekan tombol detail | Menampilkan objek 3D mata detail | Berhasil |
| 15. | Form animasi fungsi dan cara kerja | Menekan tombol animasi fungsi dan cara kerja | Menampilkan opsi animasi indera penciuman dan otot lurik | Berhasil |
| 15. | Form animasi hidung | Menekan tombol hidung | Menampilkan animasi fungsi dan cara kerja hidung sebagai indera penciuman | Berhasil |
| 17. | Form animasi otot lurik | Menekan tombol otot lurik | Menampilkan animasi fungsi dan cara kerja otot lurik | Berhasil |
| 18. | Form panduan | Menekan tombol panduan | Menampilkan panduan kontrol objek 3D | Berhasil |
| 19. | Form tentang | Menekan tombol tentang | Menampilkan informasi tentang latar belakang | Berhasil |

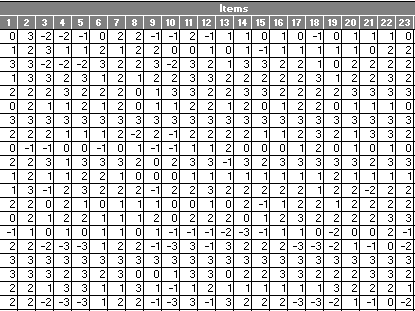
**HASIL KINERJA APLIKASI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kinerja yang diuji | Hasil |
| 1. | Ukuran file aplikasi (\*.rar) | 865MB |
| 2. | Ukuran file aplikasi setelah diekstrak pada perangkat | 1.57.GB |
| 3. | Waktu yang dibutuhkan untuk membuka aplikasi | 5 detik |
| 4. | Waktu yang dibutuhkan untuk membuka objek 3D | 10 detik |
| 5. | Daya yang diperlukan untuk mengakses form | 5% |

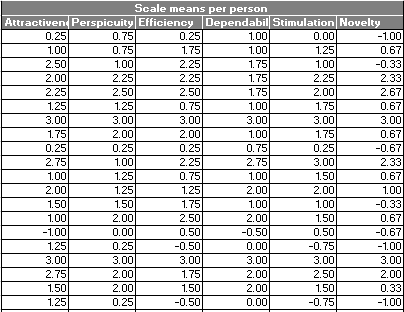
Tabel 4. 3 Hasil Jawaban Responden



Tabel 4. 4 Konversi Jawaban Kuisioner

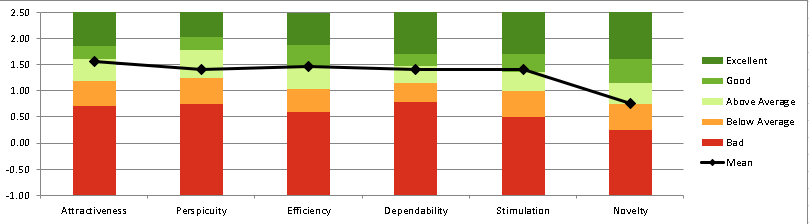


Tabel 4. 5 Hasil Rata-rata Nilai Bobot



Tabel 4. 6 Rata-Rata Setiap Kelompok





Gambar 4. 16 Grafik Hasil Pengujian