

USER GUIDE

Sebagai dokter yang akan dijadikan referensi dalam memberi anotasi pada gambar retina, anda dapat membuat database pada sistem berisi gambar retina yang anda unggah dari komputer anda. Gambar retina yang anda unggah kemudian anda anotasi dan disimpan. Gambar-gambar tersebut nantinya akan dijadikan rujukan oleh dokter-dokter lain untuk membandingkan hasil anotasi mereka dengan milik anda.

Untuk membuat database yang dimaksud sebelumnya, anda dapat mengikuti petunjuk penggunaan berikut :

1. Unggah file/gambar dengan ekstensi *.jpg, *.jpeg, *.png, atau *.bmp dengan klik **Project -> Add local files**
2. Pilih file/gambar pada direktori tempat anda menyimpan file tersebut, kemudian klik **Open**
3. Setelah gambar muncul pada halaman web, anda dapat memulai anotasi
4. Setelah selesai memberi anotasi pada gambar, simpan gambar dengan klik **Project -> Save all**
5. Anda dapat menambahkan analisis mengenai fitur-fitur kelainan apa saja yang terdapat pada gambar retina yang telah dianotasi maupun tingkat parahnya penyakit yang dapat dideteksi dari gambar tersebut pada fitur Analysis yang dapat diakses dengan klik **Annotation -> Add Analysis**
6. Setelah selesai menambahkan analisis, klik **Submit**
7. Anda dapat mengunduh gambar yang telah dianotasi pada komputer anda dengan klik **Annotation -> Download as Image**
8. Jika anda ingin menambahkan gambar retina baru, ulangi langkah yang sama mulai dari nomor 1
9. Jika anda ingin keluar dari halaman anotasi, klik pada tulisan **Logout** yang ada di pojok kanan atas halaman

Selain membuat database, anda juga dapat memilih dokter lain yang masih dalam satu instansi sebagai referensi jika ingin membandingkan hasil anotasi dokter tersebut dengan hasil anda.

Untuk dapat melakukan anotasi dari gambar dokter lain, anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut :

1. Pada halaman anotasi, klik **Project -> Select Reference** dan akan muncul kotak dialog
2. Pada kotak dialog yang muncul, klik **Choose Doctor** dan akan muncul box untuk memilih nama dokter yang ingin dijadikan referensi
3. Pilih dokter yang ingin anda jadikan referensi untuk melakukan anotasi ada gambar retina dengan klik pada satu nama
4. Setelah anda klik satu nama, klik **Load Images**
5. Akan ditampilkan gambar-gambar retina yang telah diunggah oleh dokter yang anda jadikan sebagai referensi
6. Pilih satu gambar retina yang ingin anda anotasi kemudian klik **OK**
7. Gambar retina yang anda pilih akan muncul pada halaman anotasi
8. Anda dapat memulai anotasi menggunakan tools yang terdapat pada *navigation bar*
9. Setelah selesai memberi anotasi pada gambar retina, klik **Project -> Save Annotation Only**
10. Anda dapat mengunduh gambar yang telah dianotasi pada komputer anda dengan klik **Annotation -> Download as Image**

11. Anda dapat menambahkan analisis mengenai fitur-fitur kelainan apa saja yang terdapat pada gambar retina yang telah dianotasi maupun tingkat parahnya penyakit yang dapat dideteksi dari gambar tersebut pada fitur Analysis yang dapat diakses dengan klik **Annotation -> Add Analysis**
12. Untuk melihat nilai kemiripan hasil anotasi anda dibandingkan dengan dokter yang anda jadikan referensi, anda dapat klik **Annotation -> Check the Similarity**
13. Anda akan masuk ke halaman **Result**. Pada halaman tersebut anda akan ditampilkan gambar asli retina, hasil anotasi anda, dan hasil anotasi dari dokter yang anda jadikan referensi
14. Pada halaman **Result**, di kolom paling kanan terdapat link yang dapat anda klik untuk melihat persentase kemiripan hasil anotasi anda beserta analisis mengenai fitur kelainan yang terdapat pada gambar retina dibandingkan dengan referensi yang telah anda pilih