

**KLASIFIKASI UNTUK MENENTUKAN ADANYA PNEUMONIA PADA
X-RAY DADA (*CHEST X-RAY*) DENGAN METODE *CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORKS***

Manual Book

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma IV
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

CAHYA EKA PERMANA NIM. 2141727009

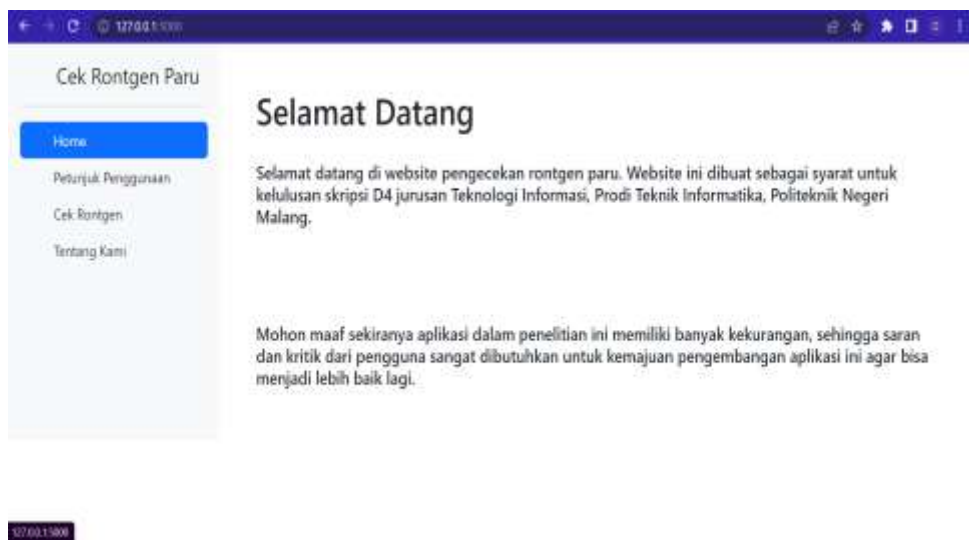


**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2021**

Halaman Home

Gambar 5.1 merupakan implementasi dari tampilan halaman home. Halaman home merupakan halaman awal yang ditampilkan saat pengguna membuka website prediksi jenis rontgen menggunakan metode *Convolutional Neural Network*.

Halaman home berisi narasi ucapan selamat datang dan pengenalan singkat mengenai skripsi peneliti.



Gambar 5. 1. Implementasi Tampilan Home

Halaman Petunjuk Penggunaan

Gambar 5.2 merupakan implementasi dari tampilan halaman petunjuk penggunaan. Halaman petunjuk penggunaan berisi instruksi berupa tahapan untuk proses prediksi citra rontgen. Untuk proses prediksi citra rontgen, pengguna dapat mengikuti tahapan yang ada pada halaman petunjuk penggunaan.



Gambar 5. 2 Implementasi

Tampilan Halaman Petunjuk Penggunaan

Halaman Cek Rontgen

Gambar 5.3 merupakan implementasi dari tampilan cek rontgen. Halaman cek rontgen merupakan tahap awal dari proses prediksi jenis rontgen dikarenakan prediksi rontgen dilakukan melalui halaman cek rontgen. Pada halaman cek rontgen terdapat tampilan upload rontgen. Pertama sebelum proses prediksi.

Pengguna diharuskan untuk upload gambar rontgen terlebih dahulu. Gambar rontgen harus memiliki format .jpg, .jpeg dan .png Setelah pengguna memilih gambar rontgen, selanjutnya proses prediksi dilakukan dengan cara klik tombol “Prediksi Rontgen” untuk melakukan proses prediksi.



Gambar 5. 3. Halaman Cek Rontgen

Halaman Pengujian Hasil Prediksi Jenis Rontgen

Gambar 5.4 dan 5.5 merupakan implementasi dari tampilan halaman hasil prediksi. Halaman hasil prediksi jenis rontgen merupakan keluaran dari proses sebelumnya pada gambar 5.3 yaitu halaman cek rontgen. Halaman hasil prediksi rontgen berfungsi sebagai keluaran dari prediksi jenis citra rontgen Pneumonia dan Normal.



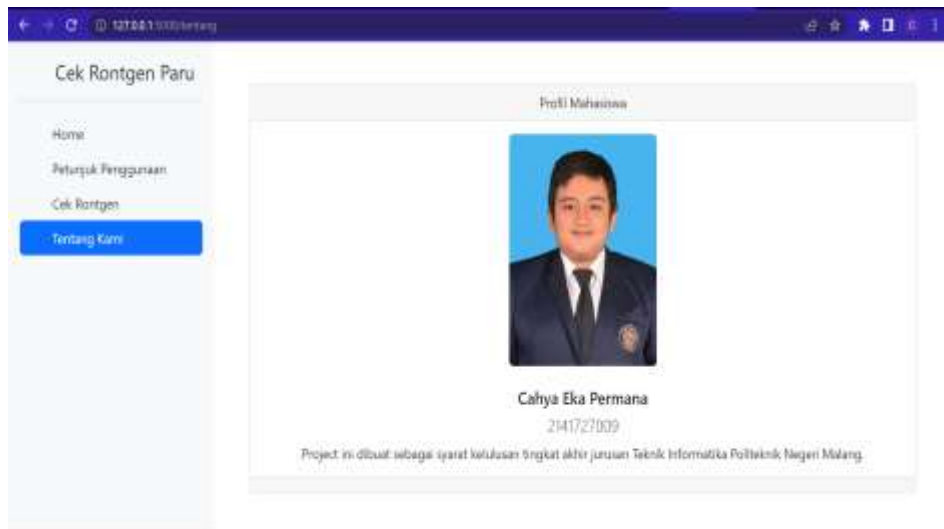
Gambar 5. 4. Halaman
Pengujian Hasil Prediksi Rontgen Pneumonia



Gambar 5. 5. Halaman
Pengujian Hasil Prediksi Rontgen Normal

Halaman Tentang Kami

Terakhir pada bagian implementasi tampilan pada sistem, Gambar 5.5 merupakan implementasi dari tampilan halaman tentang kami. Halaman tentang kami berisi profil singkat dari peneliti sebagai mahasiswa. Terdapat nama mahasiswa beserta nim dan pernyataan.



Gambar 5. 6. Halaman Tentang Kami