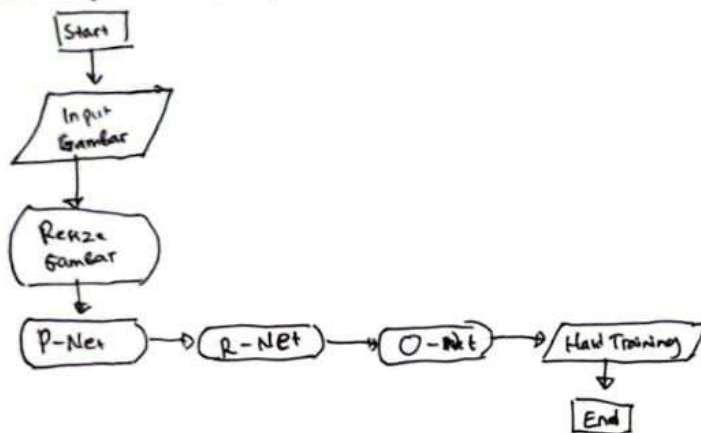


## LEMBAR JAWABAN PRE-TEST DAN POST-TEST PRAKTIKUM

<b>Nama :</b> Agis Seten Manula <b>NIM :</b> 2000018075	<b>Asisten:</b> <b>Paraf Asisten:</b>	<b>Tanggal:</b> <b>Nilai:</b>
--	--	----------------------------------

1) Gambarkan diagram alir sistem pengenalan wajah dengan deep learning



2) Jelaskan setiap tahapan dalam diagram alir pada soal No.1 beserta model deep learning yang bisa digunakan setiap tahapan tersebut!

- > Input Gambar → Memasukkan gambar yang akan digunakan.
- > Resize → Meresize gambar agar gambar yang dimasukkan konsisten, tidak lebih kecil ataupun lebih besar.
- > P-Net → Sebuah jaringan konvolusi untuk mendapatkan frame dan vector regresi kotak pembatas, kemudian menggunakan vektor regresi tersebut untuk mengkalibrasi kandidat, selanjutnya menggunakan metode non-maximum suppression (NMS) untuk menggabungkan kandidat yang tumpang tindih secara signifikan.
- > R-Net → Untuk menolak kandidat palsu, melakukan kalibrasi dengan regresi kotak pembatas, dan menggabungkan kandidat dengan metode non-maximum suppression (NMS).
- > O-Net → Untuk menggambarkan wajah dengan lebih detail, khususnya posisi & lokasi wajah.
- > Hard Training → Menampilkan gambar setelah diproses.