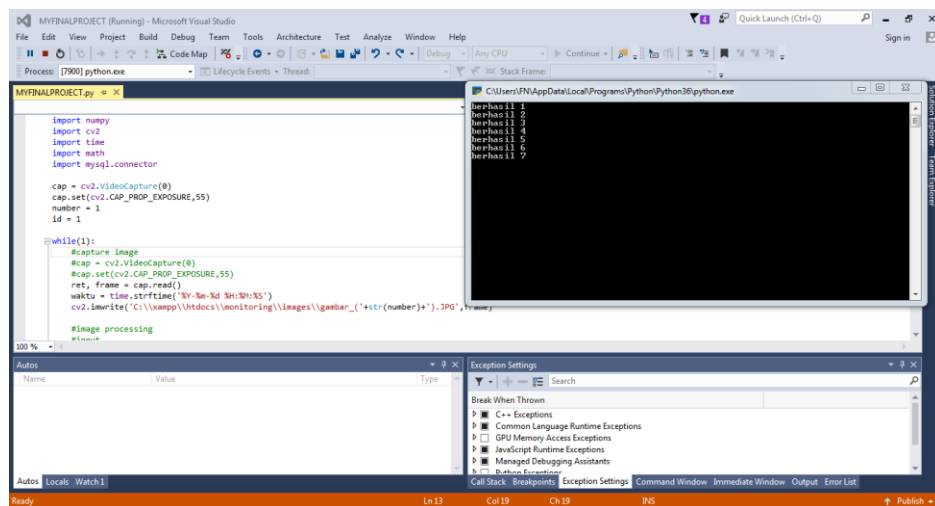


3.2 Simulasi

3.2.1 Simulasi Program

Proses simulasi pemrograman image processing dibuat menggunakan Visual Studio 2015. Bahasa yang digunakan untuk pengkodean ini adalah python. Agar *image processing* dapat dilakukan diperlukan OpenCV *library*. Selain itu ada beberapa *library* yang harus dimasukkan antara lain *library* numpy untuk kode program yang membutuhkan array, *library* math untuk perhitungan, *library* time untuk *import* data waktu dan delay, dan *library* mysql agar aplikasi bisa terhubung ke database. Program ini dibuat menggunakan Visual Studio. Pada *software* tersebut program bisa disimulasikan agar dapat diketahui hasilnya sebelum aplikasi itu di *build* dengan menggunakan metode debug. Dengan debug bisa diketahui pula jika terjadi kesalahan pada kode program yang dibuat. Berikut adalah simulasi program yang telah dibuat menggunakan metode debug yang ada di Visual Studio:



Gambar III-1 Hasil Simulasi Menggunakan Visual Studio 2015

Gambar III-5 menunjukkan perintah untuk *import library* sudah bisa dilakukan. Jika *library* yang dibutuhkan sudah terinstal maka program *image processing* bisa dibuat.

3.2.1.1 Simulasi Program Pengambilan Gambar

Pengambilan gambar menggunakan kamera *usb webcam*, yang di hubungkan dengan raspberry.



Gambar 3.1 Hasil Program Pengambilan Gambar Tikus

Bisa dilihat pada gambar 3.1 tikus berada pada perangkat. Pada proses ini gambar tikus terlihat blur.