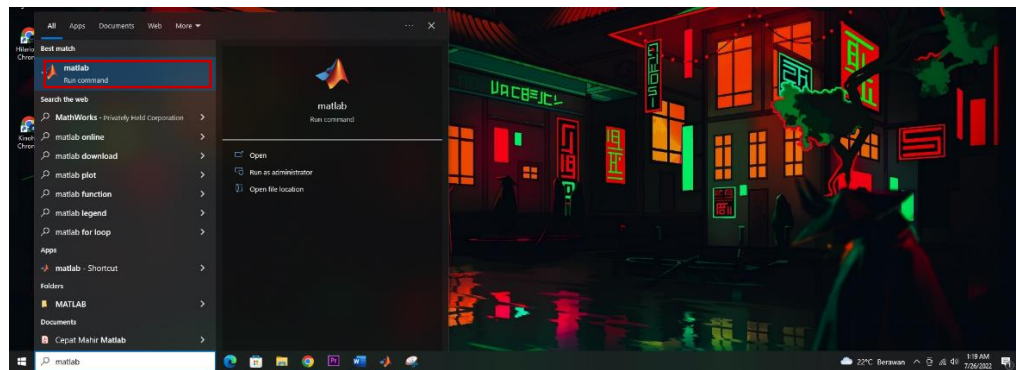
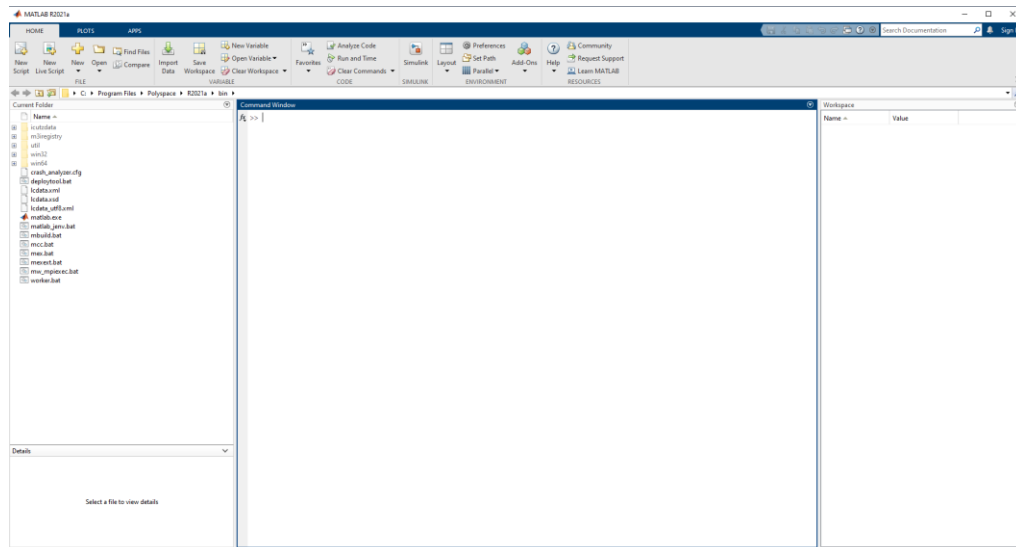


CARA MENJALANKAN PROGRAM

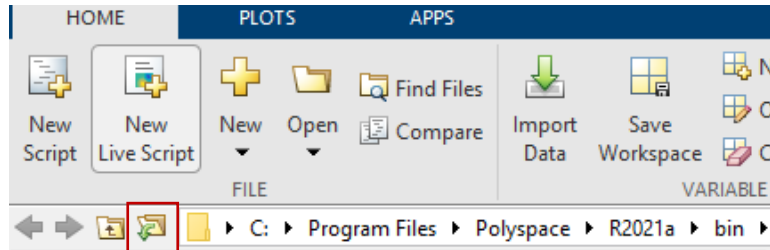
1. Bukalah aplikasi matlab R201a



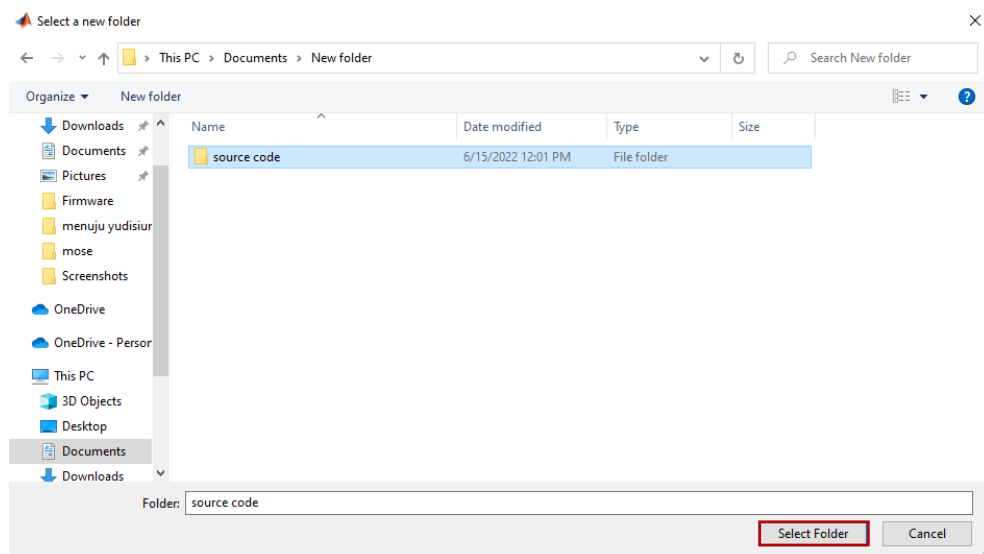
2. Di bawah ini adalah tampilan awal matlab saat dibuka



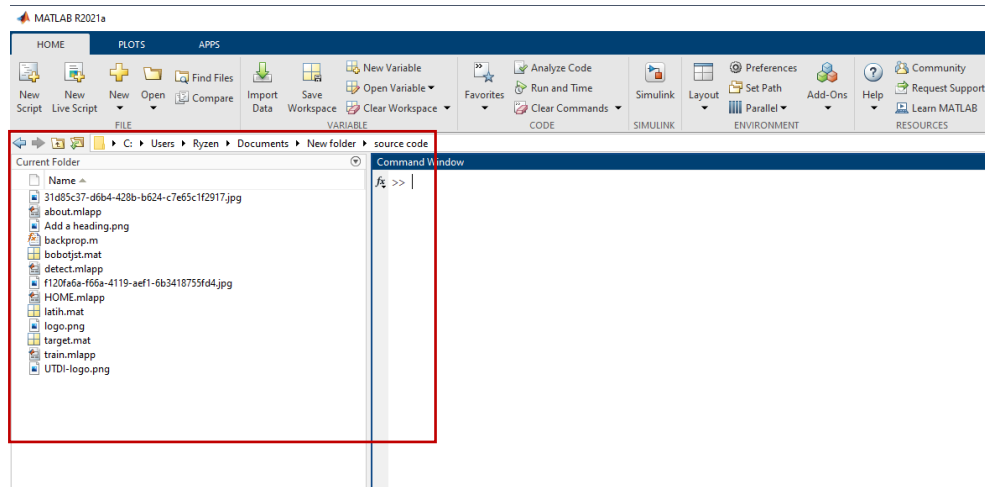
3. Browse directory dengan mengklik icon yang diberi tanda merah



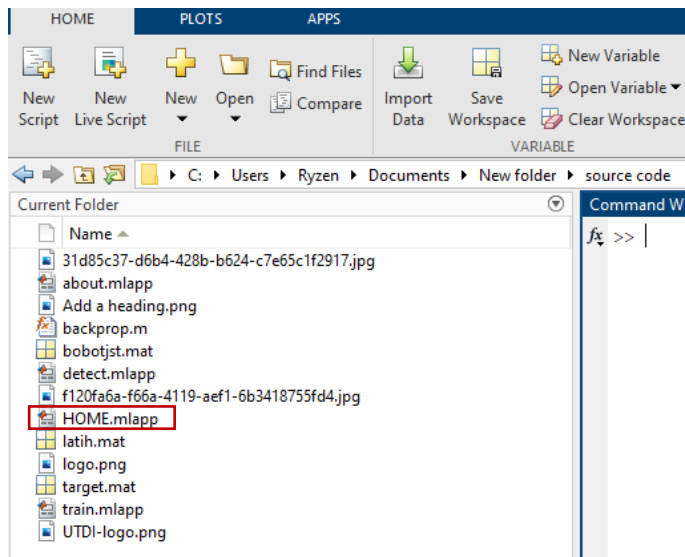
4. Arahkan directory kedalam folder dimana anda menyimpan file source code program, lalu klik select folder



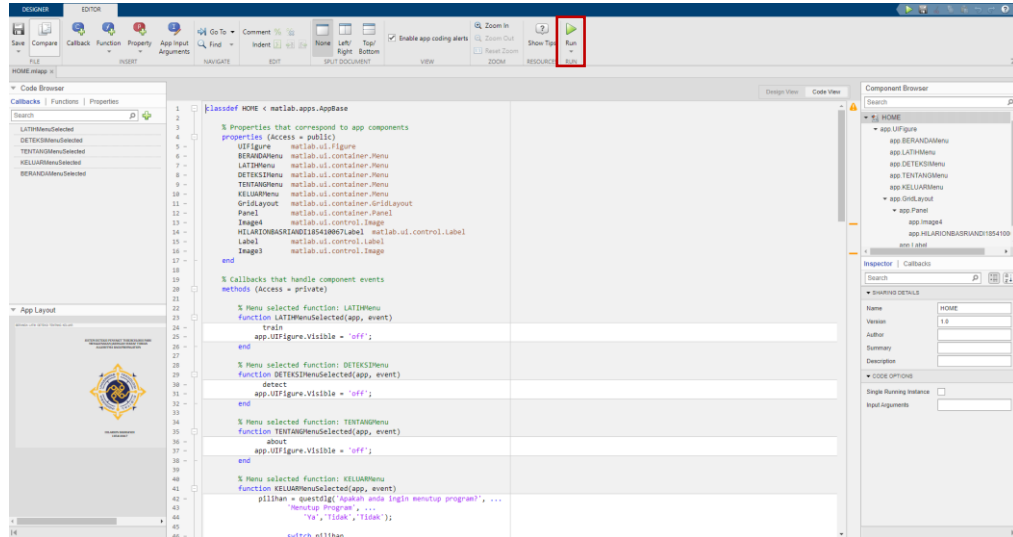
5. Setelah diarahkakan kedalam folder yang berisi source code maka pada jendela Current Folder akan muncul source code yang akan kita jalankan



6. Untuk membuka program, klik file “HOME.mlapp” sebanyak 2 kali hingga source code file program terbuka seperti pada gambar poin berikutnya



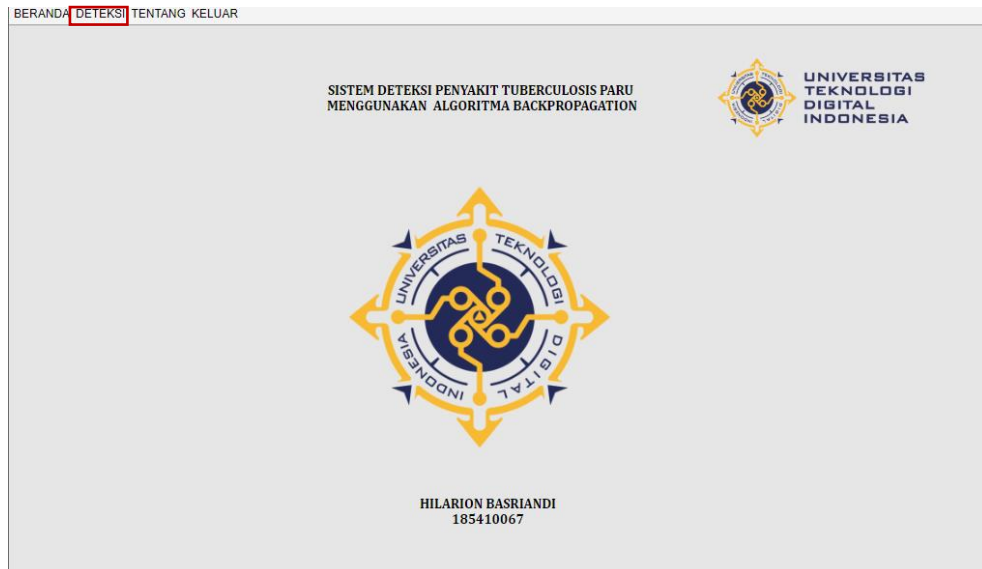
7. Berikut adalah tampilan source code dari file “HOME.mlapp” pada program, setelah halaman ini terbuka, klik Run seperti pada gambar di bawah ini



```
classdef HOME < matlab.apps.AppBase
    % Properties that correspond to app components
    properties (Access = public)
        UIFigure matlab.ui.Figure
        BERANDAMenu matlab.ui.container.Menu
        LATIHMenu matlab.ui.container.Menu
        DETEKSEMenu matlab.ui.container.Menu
        TENTANGMenu matlab.ui.container.Menu
        KELUARMenu matlab.ui.container.Menu
        GridLayout matlab.ui.container.GridLayout
        Panel matlab.ui.container.Panel
        Image4 matlab.ui.control.Image
        HILARIONBASRIANDI185410067Label matlab.ui.control.Label
        Label matlab.ui.control.Label
        Image3 matlab.ui.control.Image
    end

    % Callbacks that handle component events
    methods (Access = private)
        % Menu selected function: LATIHMenu
        function LATIHMenuSelected(app, event)
            train
            app.UIFigure.Visible = 'off';
        end
        % Menu selected function: DETEKSEMenu
        function DETEKSEMenuSelected(app, event)
            detect
            app.UIFigure.Visible = 'off';
        end
        % Menu selected function: TENTANGMenu
        function TENTANGMenuSelected(app, event)
            about
            app.UIFigure.Visible = 'off';
        end
        % Menu selected function: KELUARMenu
        function KELUARMenuSelected(app, event)
            pilihan = questdlg('Maukah anda ingin menutup program?', ...
                'Maukah Program', ...
                'Ya', 'Tidak', 'Tidak');
            switch pilihan
            end
        end
    end
end
```

8. Berikut adalah tampilan halaman beranda pada aplikasi, untuk berpindah ke halaman deteksi penyakit, klik pada menu deteksi yang terdapat pada menu bar



9. Berikut adalah halaman deteksi yang berguna untuk mendeteksi apakah pasien terdeteksi positif TBC atau tidak, pengguna melaksanakan deteksi dengan memasukkan gejala yang dialami oleh pasien pada form Daftar gejala, kemudian klik tombol Detect untuk melakukan proses deteksi hingga hasil deteksi akan tampil pada jendela Hasil seperti yang tampak pada gambar dibawah ini, kemudian untuk saran pengobatan akan tampil di jendela sebelah kiri.

Saran Pengobatan
Anda terdeteksi suspek mengidap penyakit TBC ,anda disarankan melakukan penanganan medis di rumah sakit untuk melakukan pemeriksaan lebih lanjut. Berikut adalah saran obat yang dapat dikonsumsi yaitu Isoniazid Rifampicin Pyrazinamide Ethambuto. Pastikan anda tidak memiliki riwayat alergi terhadap obat tertentu

Daftar Gejala

Apakah anda mengalami batuk ?	Ya
Apakah anda mengalami sakit pada bagian dada ?	Sakit dad...
Apakah anda mengalami batuk dahak berdarah ?	Tidak
Apakah anda mengalami sesak nafas ?	Sesak naf...
Apakah anda mengalami penurunan berat badan ?	Berat ba...
Apakah anda mengalami penurunan nafsu makan	Tidak
Apakah anda sering mual dan muntah ?	Mual dan...
Apakah anda mudah mengalami kelelahan dan lemas ?	Bdan lem...
Apakah anda mengalami demam dan menggigil ?	Demam d...
Apakah tubuh anda berkeringat tertama pada malam hari ?	Berkerin...

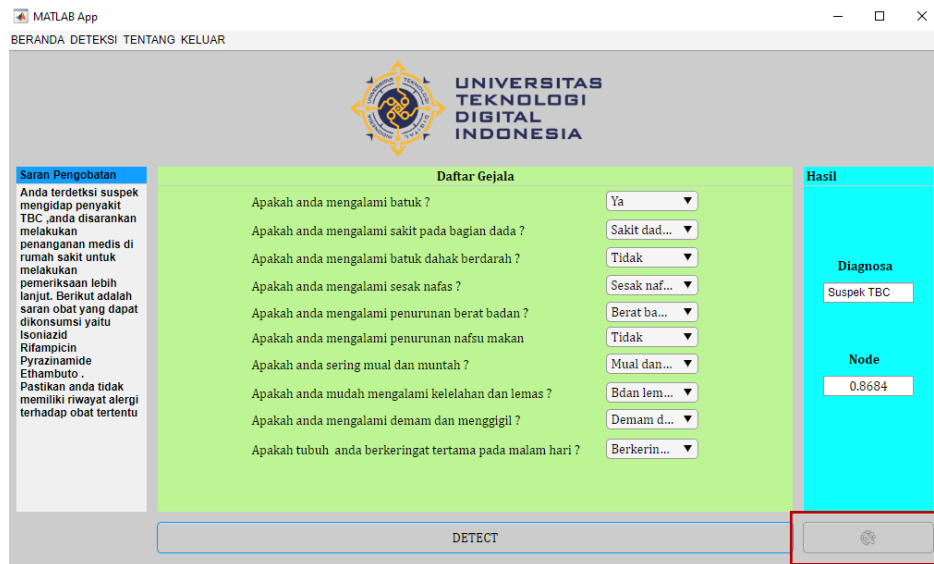
Hasil

Diagnosa
Suspek TBC

Node
0.8684

DETECT

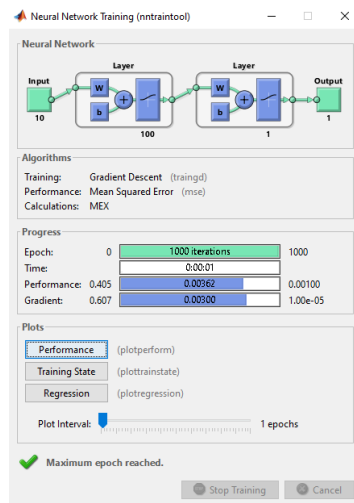
10. Untuk masuk kedalam menu pengaturan pelatihan klik pada tombol yang diberi tanda merah



11. Di bawah ini adalah tampilan menu pengaturan pelatihan yang di dalamnya terdapat pengaturan jumlah epoch, error goal, learning rate, dan hidden layer, untuk menyimpan pengaturan pelatihan klik pada tombol latih



12. Berikut adalah tampilan proses pelatihan dengan menggunakan parameter pelatihan yang telah ditentukan sebelumnya pada menu pengaturan pelatihan



13. Berikut adalah tampilan halaman tentang yang berisi informasi mengenai aplikasi.

BERANDA DETEKSI TENTANG KELUAR



UNIVERSITAS
TEKNOLOGI
DIGITAL
INDONESIA



HILARION BASRIANDI (185410067)

SISTEM DETEKSI PENYAKIT TBC

Sebuah sistem untuk memprediksi apakah seseorang menderita TBC atau tidak .
Aplikasi dibangun dengan menggunakan software matlab dan memanfaatkan jaringan syaraf tiruan algoritma backpropagation

14. Untuk keluar dari aplikasi klik pada menu keluar yang terdapat pada menu bar

