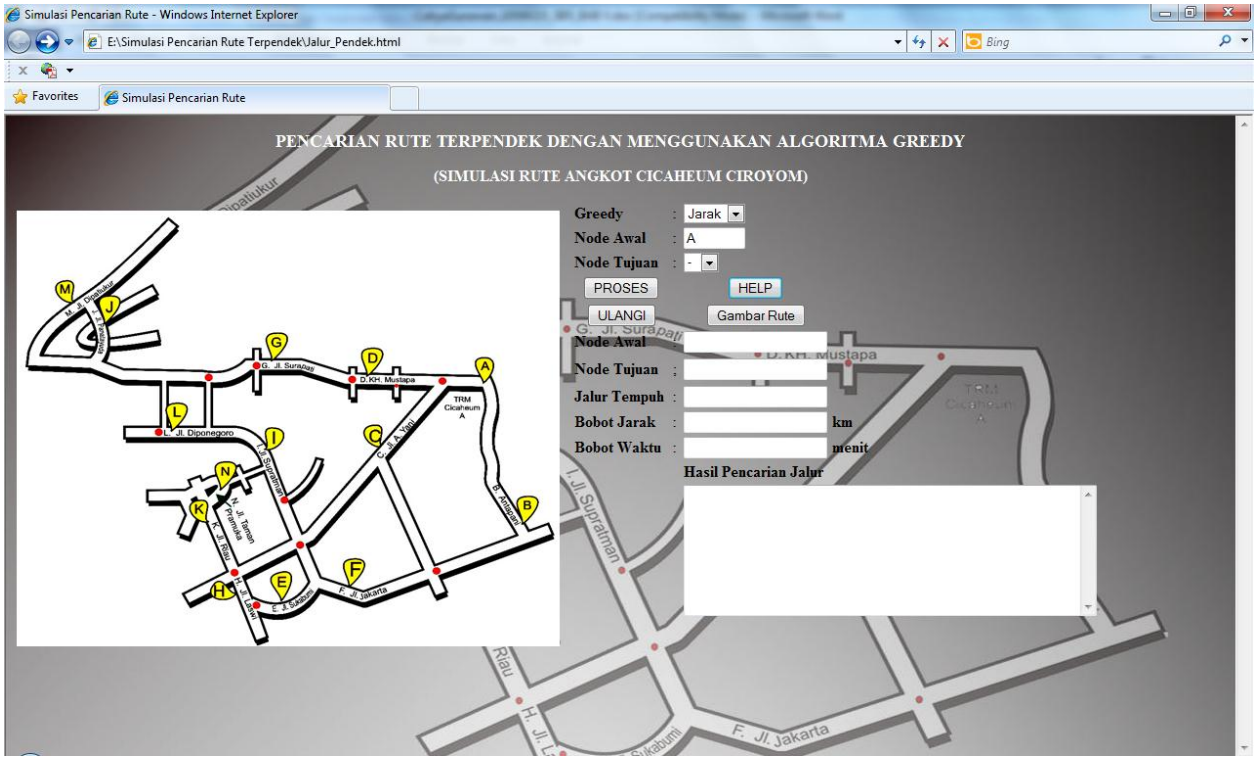
# BAB V

# IMPLEMENTASI

## 5.1 Manual Program

Manual program merupakan bagian akhir dari tahap pembuatan program. Tujuan dari pembuatan manual program adalah untuk membuat tampilan secara tertulis dengan tujuan memberikan panduan kepada user dalam mengoperasikan program aplikasi. Di manual program ini akan dijelaskan bagaimana menggunakan program yang sudah dibuat. Adapun pembahasan yang dilakukan terhadap bagian manual program adalah sebagai berikut :

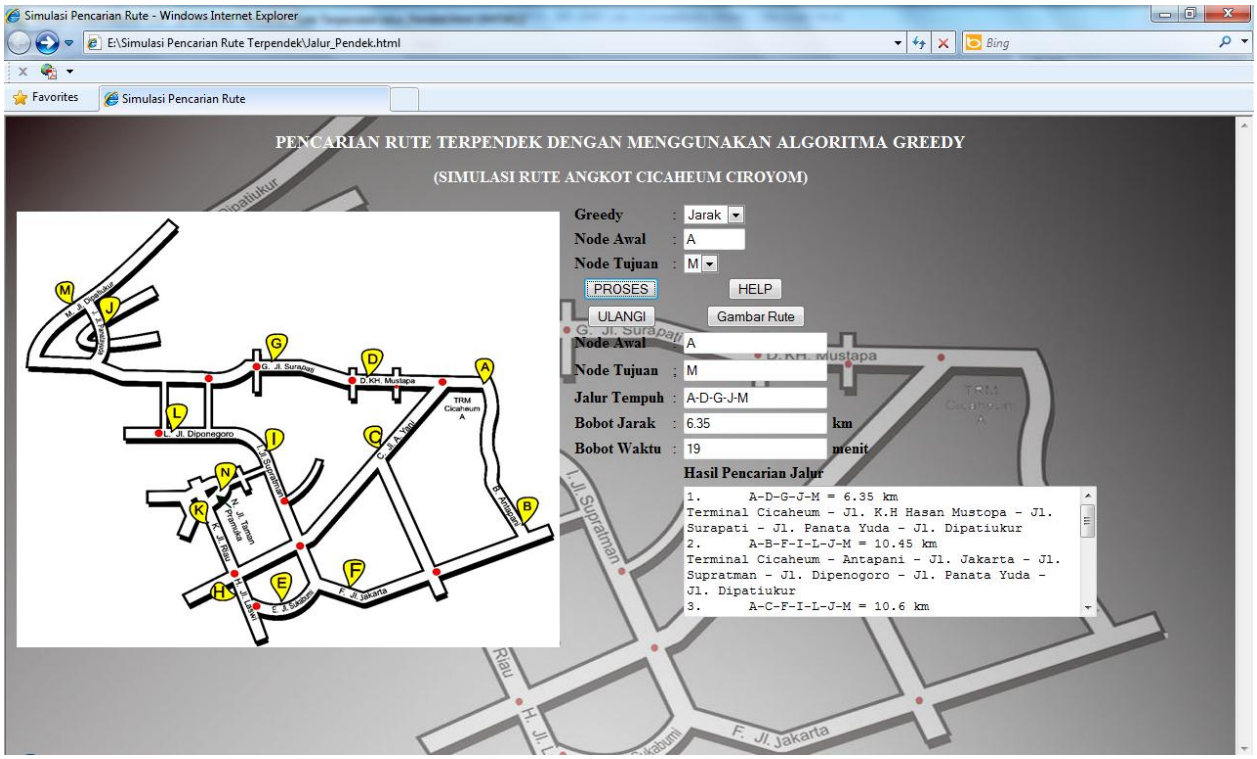
Tampilan Awal Program




**Gambar 5.1 Tampilan Awal Program**

Pada tampilan awal program pertama-tama user bisa memilih untuk menentukan pencarian rute terpendek berdasarkan greedy jarak atau waktu dengan node awal tetap di A (terminal Cicaheum). Setelah itu user memilih node tujuan yang diinginkan, dengan pilihan node tujuan B sampai M dan keterangan jalan terdapat pada peta yang telah disediakan. Selanjutnya untuk melihat hasil dari program ini terdapat button proses untuk memberikan hasil output node awal, node tujuan, jalur yang ditempuh, bobot jarak, bobot waktu dan hasil pencarian jalur keseluruhan.

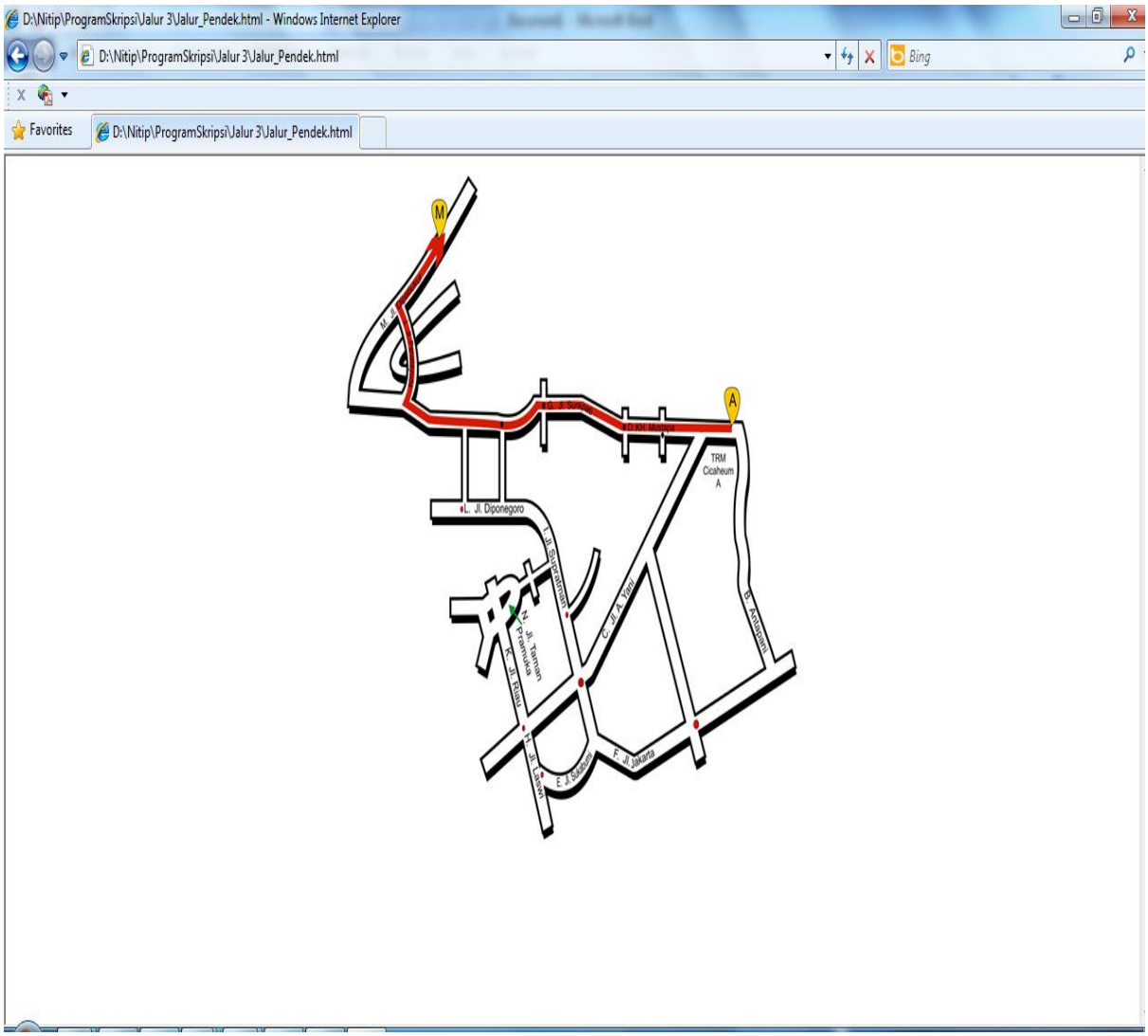
1. Node awal dari A ke node tujuan M




**Gambar 5.2 Output Program dengan node tujuan M**

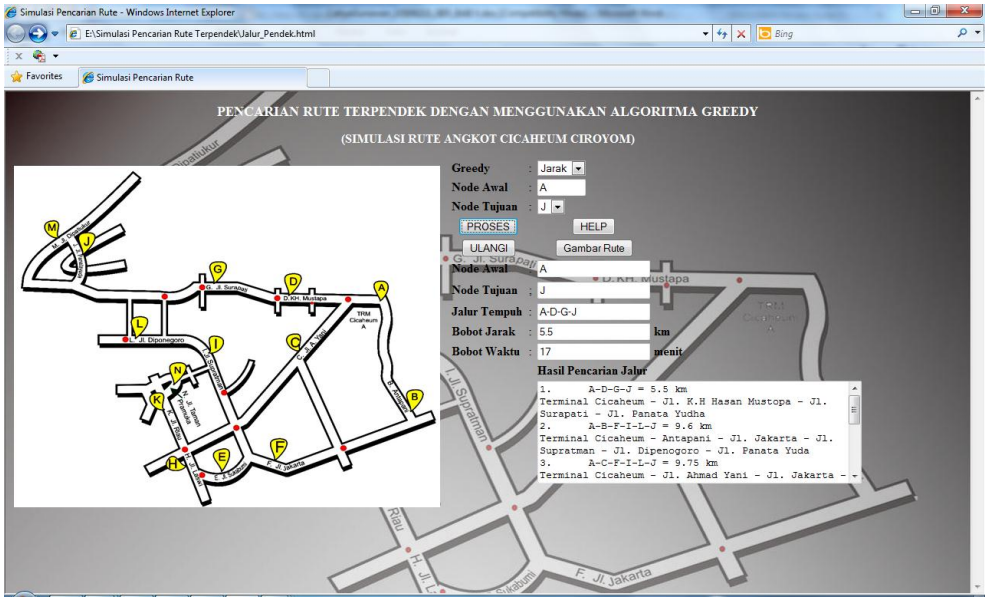
Program simulasi ini juga menampilkan gambar peta rute yang akan dituju, terdapat button gambar rute untuk menampilkan peta dari node awal ke

node tujuan . Berikut ini adalah gambar peta rute dari node awal ke node tujuan dari gambar 5.2 terdapat pada gambar 5.3.



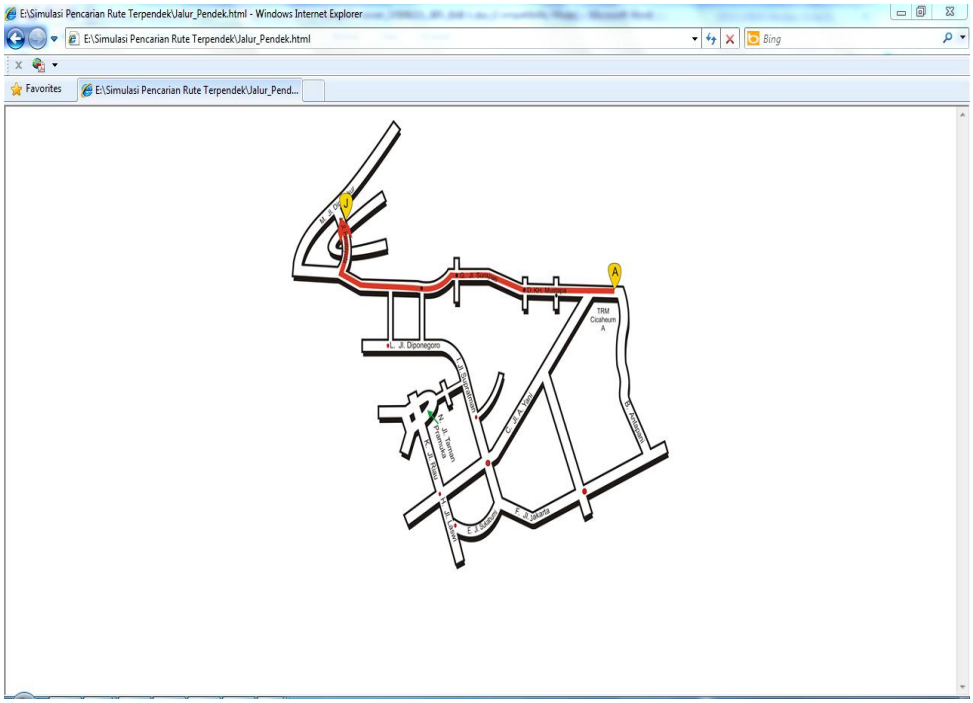

**Gambar 5.3 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan M (Jl.Dipatiukur)**

2. Node awal A ke node tujuan J.




**Gambar 5.4 Output Program dengan node tujuan J**

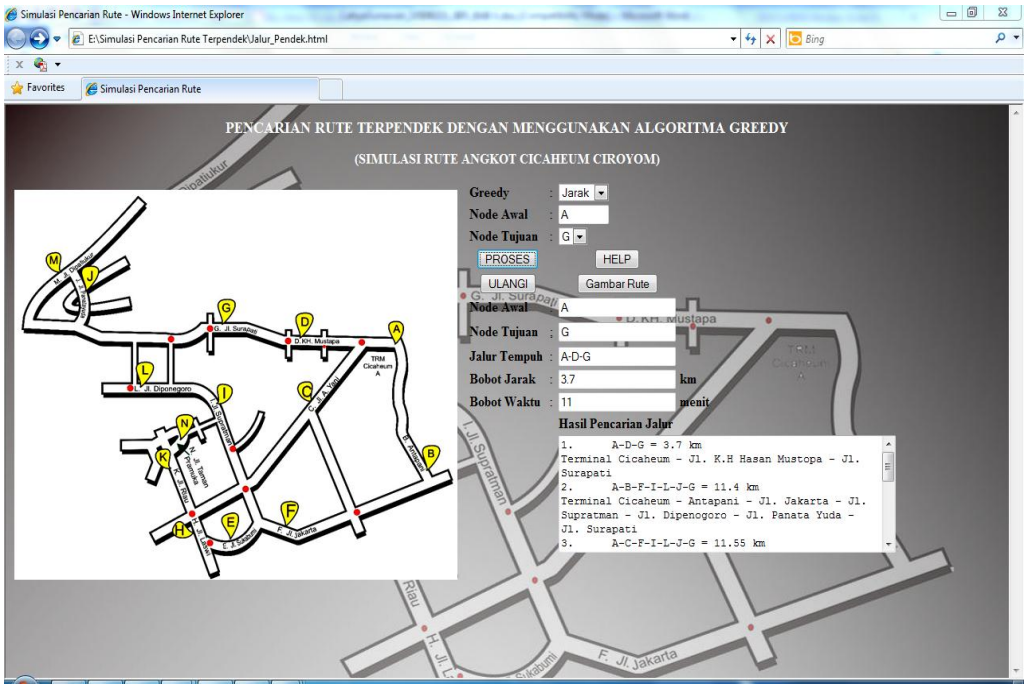
Berikut ini gambar rute dengan node tujuan J, terlihat pada gambar 5.5.




**Gambar 5.5 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan J**

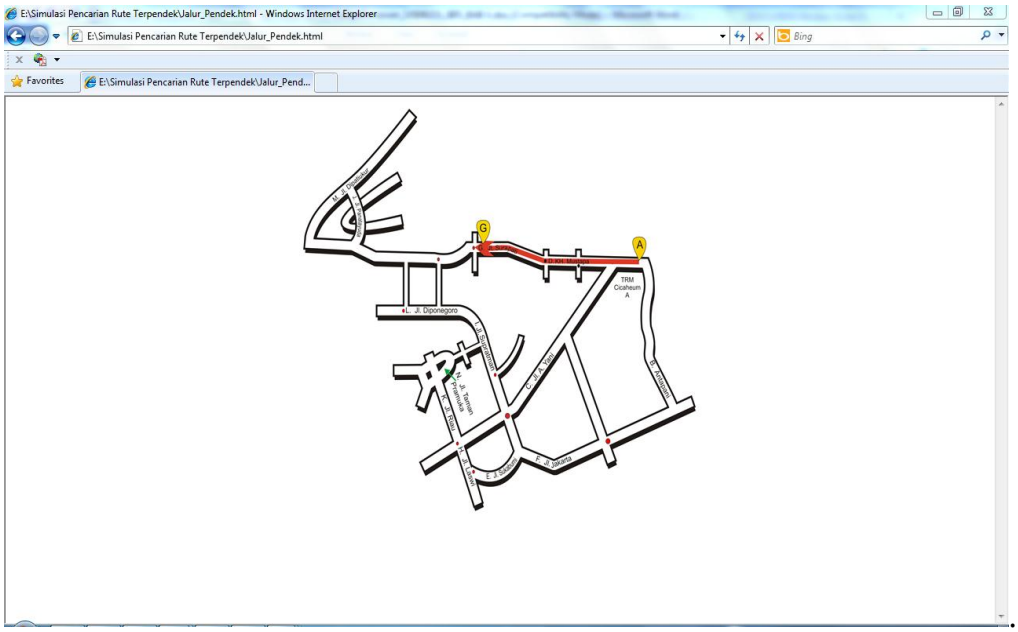
**(Jl.Panata Yuda)**

3. Node awal A ke node tujuan G.



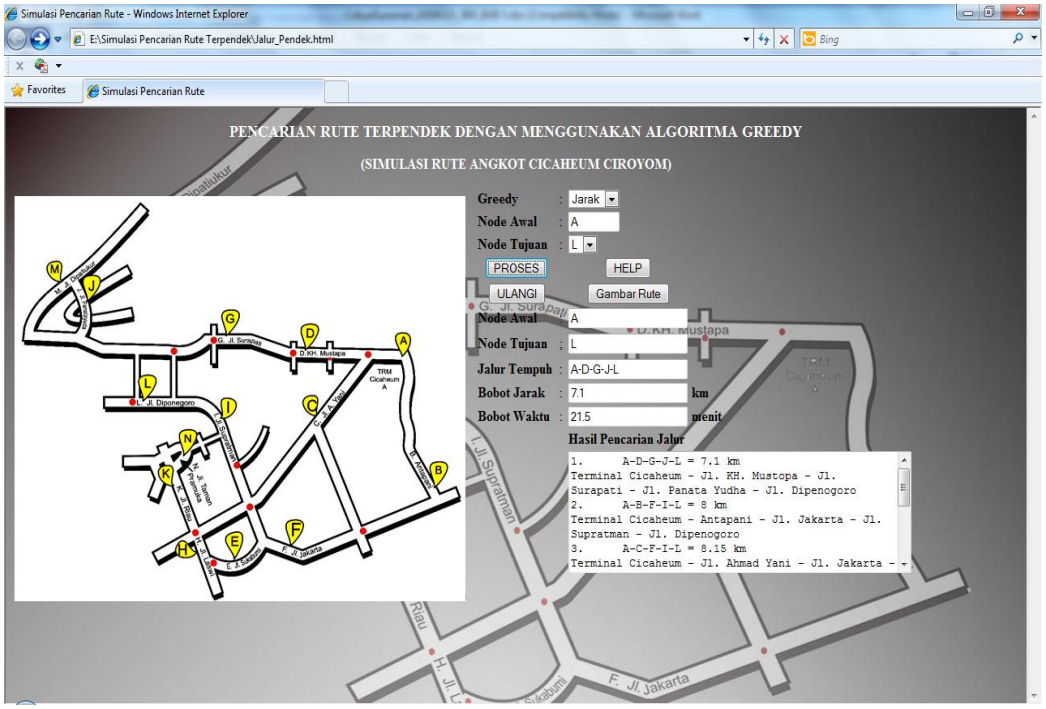

**Gambar 5.6 Output Program dengan node tujuan G**

Berikut ini gambar rute dengan node tujuan G, terlihat pada gambar 5.7



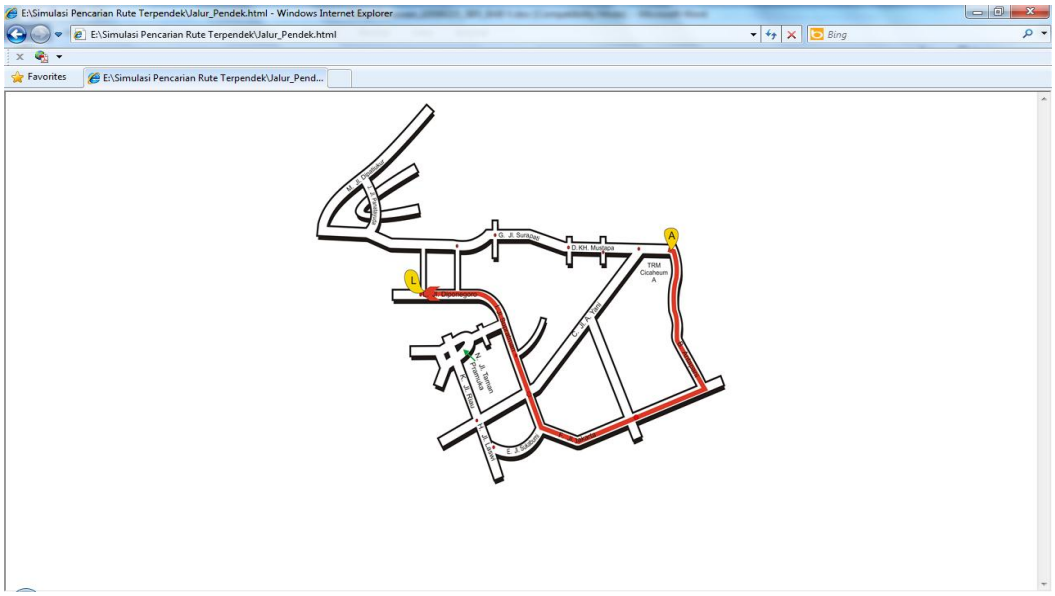

**Gambar 5.7 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan G (Jl.Surapati)**

4. Node awal A ke node tujuan L.




**Gambar 5.8 Output Program dengan node tujuan L**

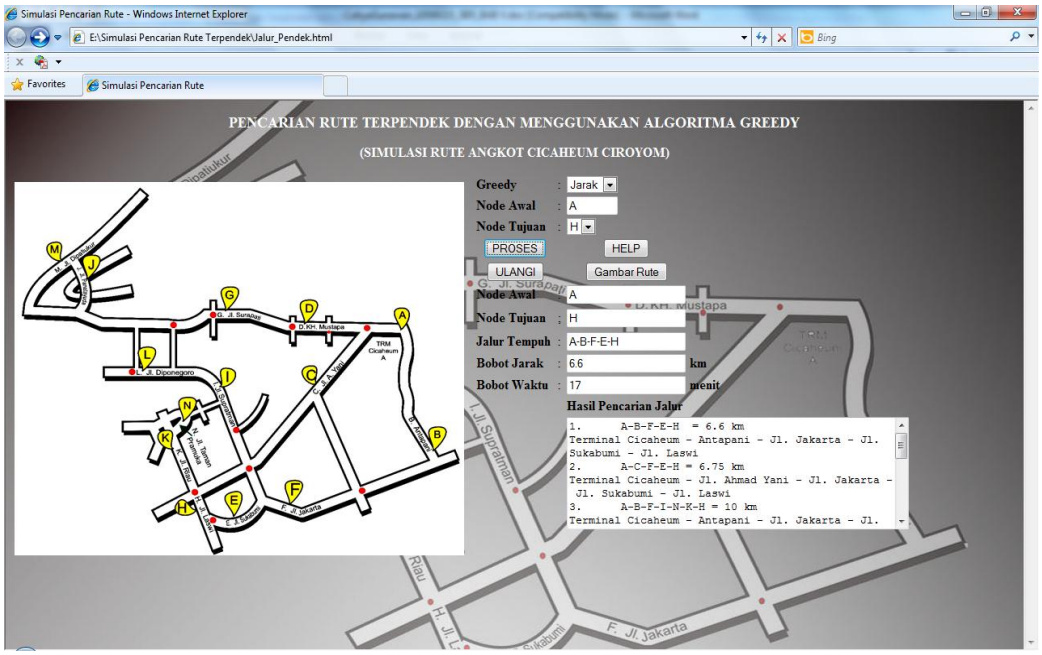
Berikut ini gambar rute dengan node tujuan L, terlihat pada gambar 5.9.




**Gambar 5.9 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan L**

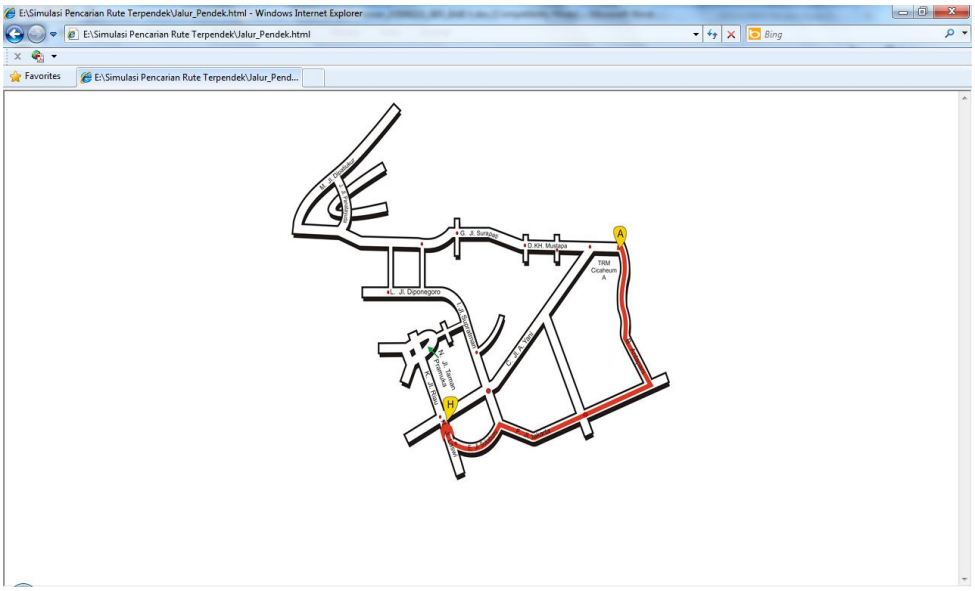
**(Jl.Dipenogoro)**

5. Node awal A ke node tujuan H.



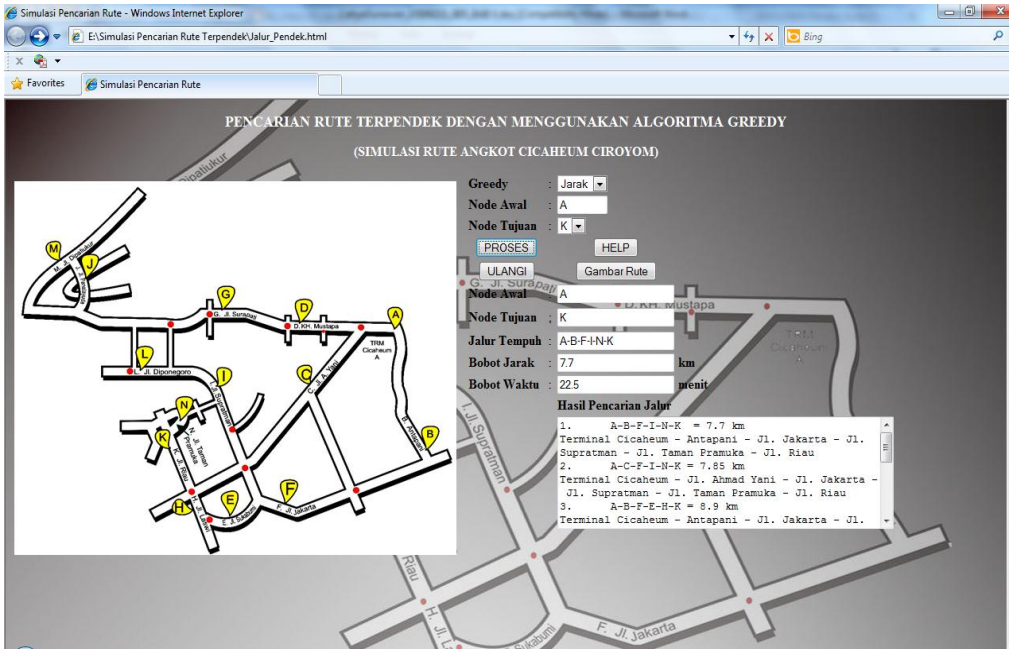

**Gambar 5.10 Output Program dengan node tujuan H**

Berikut ini gambar rute dengan node tujuan H, terlihat pada gambar 5.11.



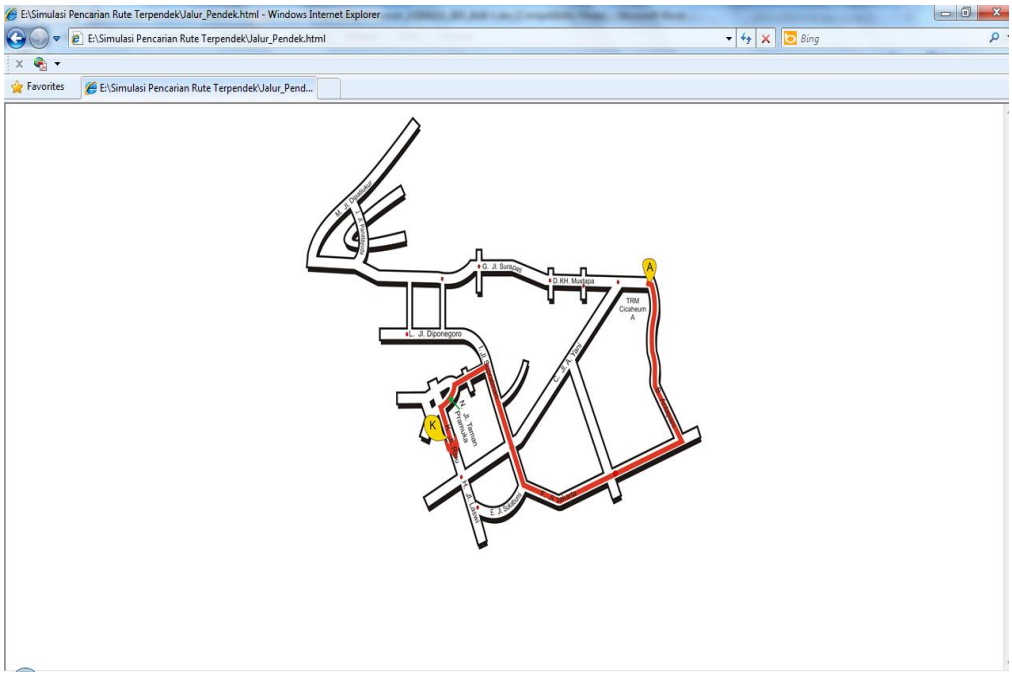

**Gambar 5.11 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan H (Jl.Laswi)**

6. Node awal A ke node tujuan K



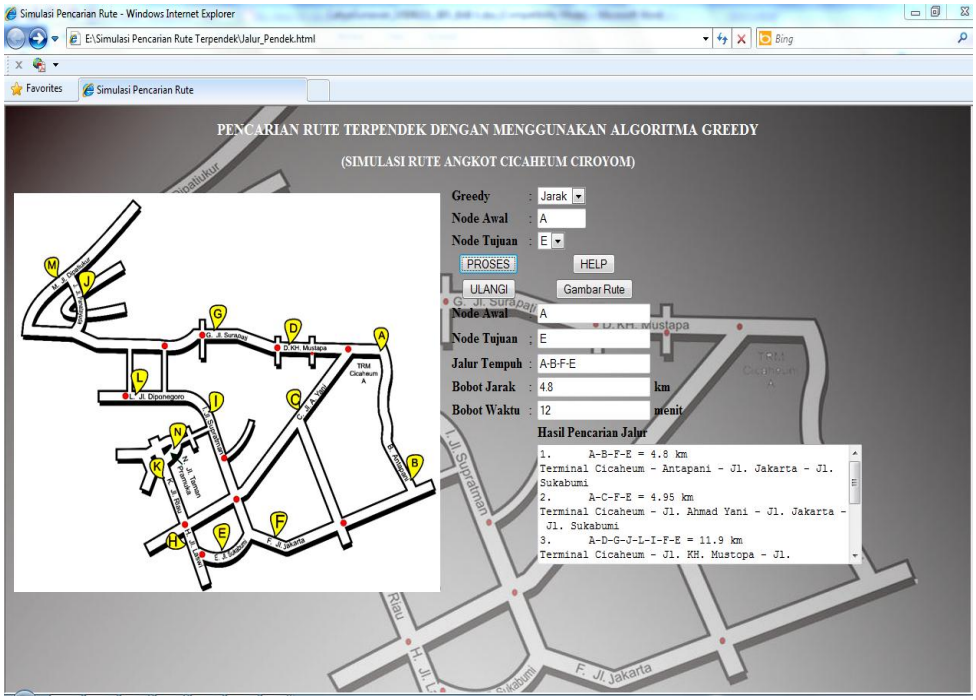

**Gambar 5.12 Output Program dengan node tujuan K**

Berikut ini gambar rute dengan node tujuan K, terlihat pada gambar 5.13.



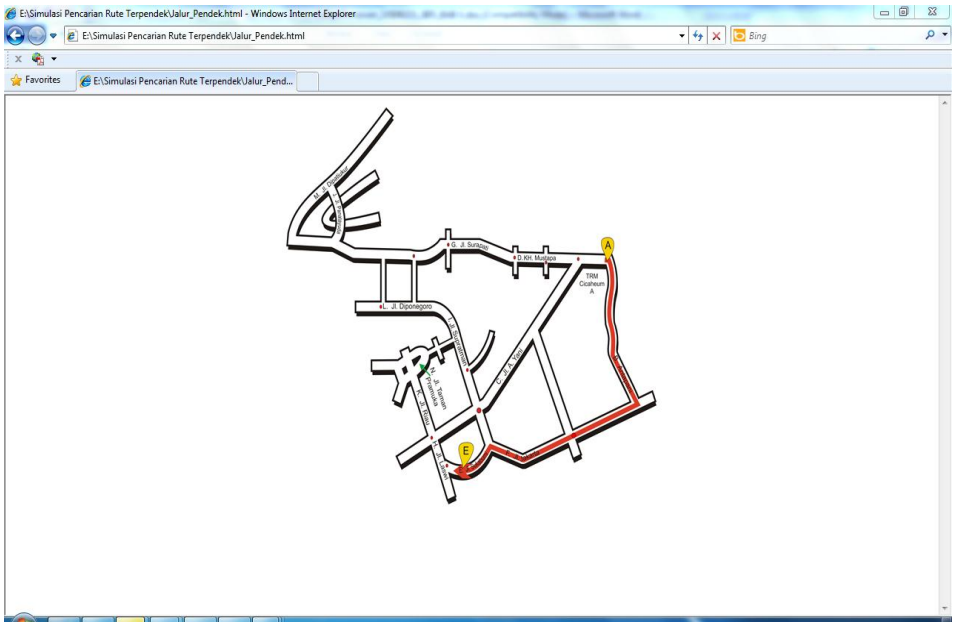

**Gambar 5.13 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan K (Jl.Riau)**

7. Node awal A ke node tujuan E




**Gambar 5.14 Output Program dengan node tujuan E**

Berikut ini gambar rute dengan node tujuan E, terlihat pada gambar 5.15.

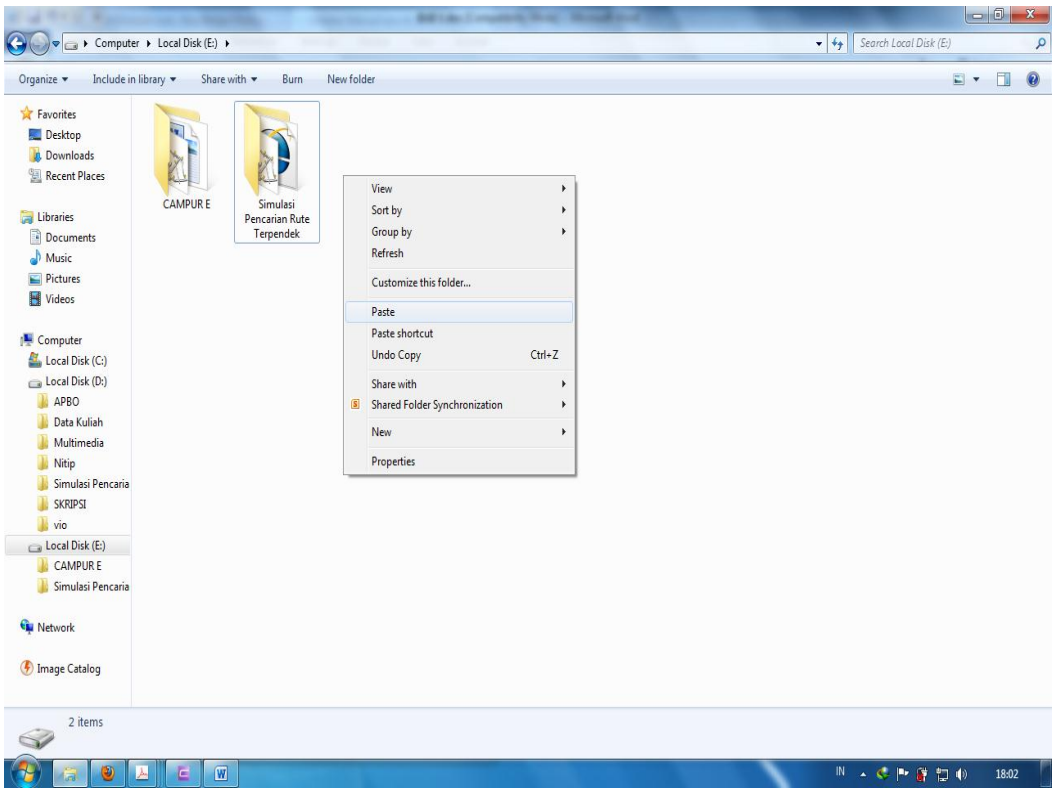



**Gambar 5.15 Peta Node Awal A (Terminal Cicaheum) ke Node Tujuan E (Jl.Sukabumi)**

## 5.2 Manual Instalasi

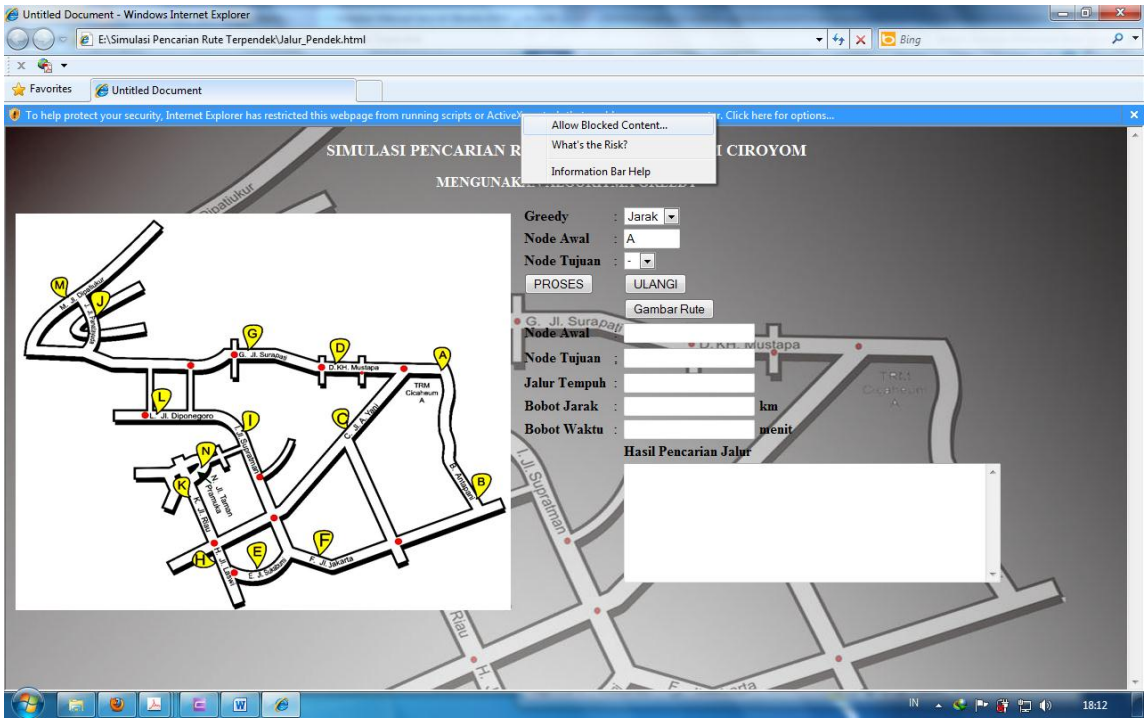
Program simulasi ini dapat dijalankan di PC atau laptop yang telah terinstal browser seperti Internet Explore, Mozilla Firefox, Google Chrome dan sebagainya. Pada gambar 5.1 program ini dijalankan pada browser Internet Explore. Berikut ini penjelasan lebih lanjut tentang instalasi program simulasi pencarian rute terpendek.

1. Pertama copy-paste folder simulasi pencarian rute terpendek ke local disk yang anda inginkan. Bisa dilihat pada gambar 5.16 .




**Gambar 5.16 Copy-Paste Folder Simulasi Pencarian Rute Terpendek**

2. Buka folder simulasi pencarian rute terpendek , dan running file jalur_pendek.html di browser, disini penulis menggunakan browser Internet Explore. Setelah dibuka di buka di browser Internet Explore , akan muncul peringatan " *To help protect yout security, Internet Explore has restricted this webpage from running scripts or ActiveX controls that could accsess your computer. Click here for options.*." pengguna tinggal klik peringatan tersebut dan pilih *allow blocked content*. Seperti terdapat pada gambar 5.17.




**Gambar 5.17 Program Simulasi Pencarian Rute Angkot Cicaheum Ciroyom**

3. Setelah proses kedua selesai, program simulasi pencarian rute terpendek bisa dijalankan.