**Projek Kecil IB Spatial Database**

**IF4040 PEMODELAN DATA LANJUT**

Trapsilo Pramudya Bumi / 13510052 Hanif Eridaputra / 13510091

# DESKRIPSI PERSOALAN

Angkutan Kota (Angkot), merupakan salah satu transportasi yang paling banyak dan paling sering digunakan oleh orang Indonesia salah satunya adalah di Bandung. Setiap angkot di Bandung tentunya memiliki jenis dan rute masing-masing sehingga untuk mencapai suatu tempat tertentu terkadang harus menaiki dua atau lebih angkot. Permasalahannya adalah angkot di Bandung cukup banyak dan tidak semua orang mengetahui rute yang dilewati oleh angkot tersebut. Keterangan rute yang tertera pada angkot biasanya hanya menuliskan terminal awal dan akhir yang dilewati angkot tersebut. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat menyimpan data-data spatial dari rute angkot yang ada di bandung sehingga masyarakat bandung dapat mencari rute untuk mencapai suatu tempat tertentu dengan menggunakan angkot.

# TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Bahasa yang dipakai adalah PHP dan basis data akan dikelola menggunakan PostgreSQL dengan ekstensi PostGIS. PostGIS adalah basis data spasial yang merupakan ekstensi dari PostgreSQL. Dengan PostGIS, location query untuk objek geografis akan dapat dilakukan dalam SQL. Tampilan layar akan dibuat dengan memanfaatkan MapServer.

# DESAIN UMUM APLIKASI

Aplikasi yang dibuat adalah aplikasi berbasis Web yang memanfaatkan bahasa PHP dan basis data yang dikelola menggunakan PostgreSQL. Aplikasi ini akan memiliki beberapa fitur utama yaitu sebagai berikut:

1. User dapat menemukan angkot apa saja yang harus digunakan untuk mencapai suatu tujuan tertentu dengan menunjuk tempat asal dan tempat tujuan pada peta yang telah ditentukan.
2. User dapat melihat peta rute dari angkot yang akan digunakan.
3. User dapat mengetahui jarak tempuh dari tempat asal ke tempat tujuan.

# RUTE ANGKOT BANDUNG

Data rute angkot yang didapat adalah sebagai berikut:

**ABDUL MUIS – CICAHEUM VIA BINONG**

Arah CICAHEUM : Jl.Dewi Sartika – Jl.Balong Gede – Jl.Pungkur – Jl.Karapitan – Jl.Lauk emas – Jl.Buah Batu – Jl.KH.Ahmad Dahlan (Jl.Banteng) – Jl.Palasari – Jl.Talaga Bodas – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.RAA.Martanegara – Jl.Turangga – Jl.Gatot Subroto – Jl.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Jakarta – Jl.Supratman – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Pahlawan – Jl.Cikutra – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Ahmad Yani – Jl.Terminal Cicaheum

Arah ABDUL MUIS : Terminal Cicahuem – Jl.Ahmad Yani – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Pahlawan – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Supratman – Jl.Ahmad Yani – Jl.Bogor – Jl.Jakarta – jl.Ibrahim Adjie (Jl.kiaracondong) – Jl.Gatot Subroto – jl.Turangga – Jl.RAA.Martanegara – Jl.Pelajar pejuang 45 – Jl.Telaga Bodas – Jl.Palasari – jl.Gajah – Jl.Buah Batu – Jl.Gurame – Jl.Moh.Ramdan – Jl.BKR – Jl.Moh.Toha – Jl.Ibu Inggit – Jl.Dewi Sartika .

**ABDUL MUIS – DAGO**

Arah DAGO : Jl.Dewi Sartika – Jl.Balong Gede – Jl.Pungkur – Jl.Karapitan – Simpang Lima – Jl.Sunda – Jl.Sumbawa – Jl.Aceh – Jl.Sulawesih – Jl.Seram – Jl.RE.Martadinata – Jl.Ir.H.Juanda – Terminal Dago.

Arah ABDUL MUIS : Terminal Dago – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Merdeka – Jl.Aceh – Jl.Kalimantan – Jl.Belitung – Jl.Sumatra – Jl.Tamblong – Jl.Lengkong Besar – Jl.Ibu Inggit – Jl.Dewi Sartika.

**ABDUL MUIS – LEDENG**

Arah LEDENG : Jl.Dewi Sartika – Jl.Balong Gede – Jl.Pungkur – Jl.Karapitan – Simpang Lima – Jl.Sunda – Jl.Banda – Jl.RE.Martadinata – Jl.Merdeka – Jl.Perintis Kemerdakaan – Jl.Wastukencana – Jl.Padjajaran -Jl.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Cipaganti – Jl.Setia Budi – Jl.Karang Sari – Jl.Sukajadi – Jl.Setia Budi – Terminal Ledeng .

Arah ABDUL MUIS : Terminal Ledeng – Jl.Setia Budi – Jl.Cihampelas – Jl.Wastu Kencana – Jl.Martadinata – Jl.Merdeka – Jl.Aceh – Jl.Kalimantan – Jl.Belitung – Jl.Sumatra – Jl.Tamblong – Jl.Lengkong Besar – Jl.Ibu Inggit – Jl.Dewi Sartika.

**ABDUL MUIS – ELANG**

Arah ELANG : Jl.Dewi Sartika – Jl.Pungkur – Jl.Otista – Jl.Ciateul – Jl.Astana Anyar – Jl.Panjunan – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Pasir Koja Jl.Astana Anyar – Jl.Pagarsih – Jl.Aksan – Jl.Terusan Suryani – Jl.Hollis – Jl.Bojong Raya – Jl.CIjerah – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Rajawali Barat – Pangakalan Elang .

Arah ABDUL MUIS : Pangkalan Elang – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Hollis – Jl.Terusan Suryani – Jl.Aksan – Jl.Pagarsih – Jl.Kalipah Apo – Jl.Otista – Jl.Ciateul – Jl.Dewi Sartika.

**CICAHEUM – LEDENG**

Arah LEDENG : Terminal Cicaheum – Jl.Jend Ahmad Yani – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Pahlawan – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Supratman – Jl.Diponongoro – Jl.Sulanjana – Jl.TAman Sari – Jl.Siliwangi – Jl.Cihampelas – Jl.Lamping – Jl.Cipaganti – Jl.Cipaganti – Jl.Setia Budi – Jl.Karang Sari – Jl.Sukajadi – Jl.Setia Budi – Terminal Ledeng .

Arah CICAHEUM : Terminal Ledeng – Jl.Setiabudi – Jl.Cihampelas – Jl.Siliwangi – Jl.Sumur Bandung – Jl.Taman Sari – Jl.Sulanjana – Jl.Diponegoro – Jl.Arya Jipang – Jl.Surapati – Jl.Sentot Alibasyah – Jl.Diponegaro – Jl.Supratman – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Pahlawan – Jl.Cikutra – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.Terminal Cicaheum.

**CICAHEUM – CIROYOM**

Arah CIROYOM : Terminal Cicaheum – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Surapati – Jl.Bagus Rangin – Jl.Dipati Ukur – Jl.Siliwangi – Jl.Sumur Bandung – Jl.Taman Sari – Jl.Siliwangi – Jl.Cihampelas – Jl.Pasteur – Jl.Cipaganti – Jl.Prof.eyckman – Jl.HOS Cokroaminoto (Jl.Pasir kaliki) – Jl.Padjajaran – Jl.Abd.Rahman Saleh – Jl.Ciroyom – Terminal Ciroyom .

Arah CICAHEUM : Terminal Ciroyom – Jl.Ciroyom – Jl.Arjuna – Jl.Padjajaran – Jl.Astina – Jl.Dursasana – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Sederhana – Jl.Makmur – Jl.Prof Eyckman – Jl.Cipaganti -Jl.Setia Budi – Jl.Siliwangi – Jl.Dipati Ukur – Jl. Surapati – Jl.KH.Hasan Mustofa – Terminal Cicaheum.

**CICAHEUM – CIWASTRA – DERWATI**

Arah CICAHEUM : Pangkalan Derwati – Jl.Ciwastra – jl.Margacinta – Jl.Terusan H.Ibrahim Adjie (Jl.Terusan Kiaracondong) – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Jakarta – Jl.Supratman – Jl.Diponegoro – Jl.Sentot Alibasyah – Jl.Surapati – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Ahmad Yani – Terminal Cicaheum .

Arah DERWATI : Terminal Cicaheum – Jl.Ahmad Yani – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Surapati – Jl.Sentot Alibasyah – Jl.Surapati – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Ahmad Yani – Terminal Ledeng.

**CICAHEUM – CIBADUYUT**

Arah CIBADUYUT : Terminal Cicaheum – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.KH.Hasan Mustofa – Jl.Pahlawan – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Supratman – Jl.Ahmad Yani Jl.Bogor – Jl.Jakarta – Jl.H.Ibrahim Adjie (Kiaracondong) Jl.Sukarno Hatta – Jl.Leuwih Panjang – Terminal Leuwih Panjang – Jl.KH.Wahid hasyim Jl.Kopo) – Jl.Cibaduyut Lama – Jl.Cibaduyut – Pangkalan Cibaduyut .

Arah CICAHEUM : Pangkalan Cibaduyut – Jl.Cibaduyut – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Jakarta – Jl.Supratman – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Pahlawan – Jl.Cikutra – Jl.PH.Hasan Mustofa – Jl.Ahmad Yani – Terminal Cicaheum.

**STASIUN HALL – DAGO**

Arah DAGO : Terminal St.Hall – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Wastukencana – Jl.RE.Martadinata – Jl.Ir.Juanda – Jl.Aceh – Jl.Sulawesih – Jl.Seram – Jl.RE.Martadinata – Jl.Ir.H.Juanda – Terminal dago .

Arah STASIUN HALL : Terminal Dago – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Sultan Agung – Jl.Tirtayasa -Jl.RE.Martadinat – Jl.Merdeka – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Braga – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Terminal St.hall.

**SADANG SERANG – CIROYOM**

Arah CIROYOM : Terminal Sadang Serang – Jl.Cikutra Barat – Jl.Pahlawan – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Supratman – Jl.Diponegoro – Jl.Citarum – Jl.Lombok – Jl.Belitung – Jl.Sumatra – Jl.Aceh – Jl.Merdeka – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Jl.Dulatif – Jl.Sudirman – Jl.Andir – Jl.Rajawali Timur – Jl.Terminal Ciroyom .

Arah SADANG SERANG : Terminal Ciroyom – Jl.Halte – Jl.Arjuna – Jl.Padjajaran – Jl.A.Pamoyanan – Jl.HOS Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Braga – Jl.Lembong – Jl.Veteran – Jl.Sunda – Jl.Sumbawa – Jl.Lombok – Jl.Citarum – Jl.Diponegoro – Jl.Supratman – Jl.Brigjen Katamso – Jl.Pahlawan – Jl.Cikutra Barat -Jl.Sadang Serang – Terminal Sadang serang.

**STASIUN HALL – CIUMBEULEUIT VIA EYCKMAN**

Arah CIUMBEULEUIT : Terminal St.hall – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Padjajaran – Jl.Cihampelas – Jl.DR.Rivai – Jl.Cipaganti – Jl.Prof.Eyckman – Jl.Sederhana – Jl.Sampurna – Jl.Cipaganti – Jl.Setia Budi – Jl.Ciumbeuleuit – Pangkalan Cieumbeuleuit .

Arah STASIUN HALL : Pangkalan Cieumbeuleuit – Jl.Cieumbeuleuit – Jl.Cihampelas – Jl.Bapa Husein – Jl.Sampurna – Jl.Sederhana – Jl.Makmur – Jl.Prof.Eyckman – Jl.HOS.Cokroaminoto – (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Dr.Cipto – Jl.Padjajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto – (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Terminal St.Hall.

**STASIUN HALL – CIUMBEULEUIT VIA CIHAMPELAS**

Arah CIUMBEULEUIT : Terminal St.Hall – Jl.Suniaraja – Jl. Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Padjajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Capaganti – Jl.Setia Budi – Jl.Ciumbeuleuit – Pangkalan Ciumbeuleuit .

Arah STASIUN HALL : Pangkalan Ciumbeuleuit – Jl.Ciumbeuleuit – Jl.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Dr.Cipto – Jl.Padjajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati -Terminal St.Hall.

**STASIUN HALL – GEDE BAGE**

Arah GEDE BAGE : Terminal St.Hall – Jl.kebon jati – Jl.Pasar Barat – Jl.Pasar Utara – Jl.Otista – Jl.kepatihan – Jl. Dewi Sartika – Jl.Dalem Kaum – Jl.Alun-Alun timur – Jl.Asia Afrika – Jl.Banceuy – Jl.Cikapundung -Jl.Naripan – Jl.Sunda – Jl.Veteran – Jl.Jend A. Yani – Simpang lima – Jl.Gatot Subroto – Jl.Palasari – Jl.Talaga Bodas – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.RAA.Martanegara – Jl.Reog – Jl.Karawitan – Jl.Kliningan – Jl.Buah Batu – Jl.Soekarno Hatta – Pasar induk Gede Bage .

Arah STASIUN HALL : Pasar induk Gede Bage – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Buah Batu – Jl.Kliningan – Jl.Karawitan – Jl.Maskumambang – Jl.Martanegara – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.Talaga Bodas – Jl.Palasari – Jl.Halimun – Jl.Malabar – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.Sunda – Jl.Sumbawa – Jl.Aceh Jl.Merdeka – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Braga – Jl.Suniaraja – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Terminal St.Hall.

**STASIUN HALL – SARIJADI**

Arah SARIJADI : Term.St.Hall – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminotro (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Dr.Junjunan – Jl.Prof.Surya Sumantri – Jl.Lemahneundeut – Jl.Sariwangi – Jl.Sarimanah – Jl.Sariasih Pasar Impres Sarijadi.

Arah STASIUN HALL : Pasar Impres Sarijadi – Jl.Sariasih – Jl.Sarimanah – Jl.Sariamis – Jl.Sariwangi – Jl.Prof.Surya Sumantri – Jl.Dr.Junjunan – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Term.St.Hall

**STASIUN HALL – GUNUNG BATU**

Arah GUNUNG BATU : Term.St. Hall – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.WastuKencana – Jl.Pajajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Dr. Rivai – Jl.Cipaganti – Jl.Pasteur – Jl.Dr.Junjunan Komp.Sukaraja I – Komp.Sukaraja II – Jl.Dakota – Jl.Gunung Batu .

Arah STASIUN HALL : Jl.Gunung Batu – Jl.Dakota – Komp.Sukaraja II – Komp.Sukara I – Jl.Dr.Junjunan – Jl.Pasteur – Jl.Cihampelas – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Term.St.Hall

**MARGAHAYU RAYA – LEDENG**

Arah LEDENG: Terminal Margahayu Raya – Jl.Ranca Bolang – Jl.Soekarno Hatta – Jl.H.Ibrahim Adji (Jl.Kiaraconndong) – Jl.Jakarta – Jl.Supratman – Jl.Taman Supratman – Jl.Cendana – Jl.Taman Pramuka -Jl.RE.Martadinata – Jl.Merdeka – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Wastukencana – Jl.Pajajaran – JL.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Cipaganti – Jl.Setia Budi – Jl.Karang Sari – Jl.Sukajadi – Jl.Setia Budi – Terminal Ledeng .

Arah MARGAHAYU RAYA: Terminal Ledeng – Jl.Setia Budi – Jl.Suakawangi – Jl.Sukajadi – Jl.Cemara – Jl.Jurang – Jl.Sederhana – Jl.Makmur – Jl.Prof.Eyckman Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencana – Jl.Martadinata – Jl.Taman Pramuka – Jl.Cendana – Jl.Taman Supratman – Jl.Supratman – Jl.Jend. A. Yani – Jl.Bogor – Jl.Jakarta – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Rancabolang – Terminal Margahayu Raya.

**DAGO – RIUNG BANDUNG**

Arah RIUNG BANDUNG: Terminal Dago – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Dipatiukur – Jl.Panatayuda – Jl.Surapati – Jl.Sentot Alibasyah – Jl.Diponegoro – Jl.Citarum – Jl.RE.Martadinata – Jl.Laswi – Jl.Sukabumi – Jl.Jakarta – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Cipamokolan – Jl.Riung Hegar Raya – Jl.Riung Harum – Jl.Riung Purna – Jl.Riung Saluyu – Term.Riung Bandung

Arah DAGO: Term.Riung Bandung – Jl.Riung Saluyu – Jl.Riung Purna – Jl.Riung Halung – Jl.Riung Endah Raya – Jl.Cipamokolan – Jl.Soekarno Hatta- Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Jakarta – Jl.Sukabumi – Jl.Laswi – Jl.RE.Martadianata – Jl. Anggrek – Jl.Patra Komala – Jl.Menado – Jl.Belitung – Jl.Banda – Jl.Cilamaya – Jl.Diponegoro – Jl.Ariajipang – Jl.Prabudimuntur – Jl.Surapati – Jl.Panatayuda – Jl.Dipati Ukur – Jl.Ir.H.Juanda – Terminal Dago

**PASAR INDUK CARINGIN – DAGO**

Arah PASAR INDUK CARINGIN: Term.Dago – Jl.Kordon – Jl.Cipaheut – Jl.Cigadung Raya – Jl.Pesantren Al Burhan – Jl.Sekemirung – Jl.Cikondang – Jl.Cikutra Barat – Jl.Taman Pahlawan – Jl.Surapati – Jl.Cikapayang – Jl.Taman Sari – Jl.Wastukencana – Jl.RE.Maratadinata – Jl.Purnawarman – Jl.Padjajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Arjuna – Jl.Jatayu – Jl.Garuda – Jl.Ciroyom – Jl.Andir – Jl.Rajawali Timur -Jl.Waringin – Jl.Sudirman – Jl.Jamika – Jl.Pasir Koja – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Bbk.Ciparay (Pasar Induk Caringin) .

Arah DAGO: Pasar Induk Caringin – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Trs.Pasir Koja – Jl.Jamika – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Andir – Jl.Rajawali Timur – Trs.Ciroyom – Jl.Kobon Jati – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencana – Jl.RE.Maratadinata – Jl.Purnawarman – Jl.Sawung Galing – Jl.Taman Sari – Jl.Cikapayang – Jl.Surapati – Jl.Jalaprang – Jl.Sidomukti – Jl.Cikutra Barat – Jl.Cikondang – Jl.Sekemirung – Jl.Cigadung Raya – Jl.Cipaheut – Jl.Kordon – Term.Dago.

**PANGHEGAR PERMAI – DIPATI UKUR**

Arah DIPATI UKUR: Pangkalan Panghegar Permai -Jl.Pamekar Raya – Jl.Mekar Mulya – Jl.Cinambo – Jl.Cisaranten Kulon – Jl.AH.Nasution (Jl.Raya Sindang Laya) – Jl.Jend. A .Yani – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiara Condong) – Jl.Jakarata – Jl.Sukabumi – Jl.Laswi – Jl.RE.Martadinata – Jl.Citarum – Jl.Cilamaya – Jl.Diponegoro – Jl.Sulanjana – Jl.Taman Sari – Jl.Ganesha – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Teuku Umar – Pangkalan Dipati Ukur .

Arah PANGHEGAR PERMAI: Pangkalan Dipati Ukur – Jl.Hasanudin – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Ganesha – Jl.Taman Sari – Jl.Wastukencana – Jl.RE.Martadinata – Jl.Banda – Jl.Belitung – Jl.Sumatra – Jl.Natuna – Jl.Van DeVenter – Jl.Veteran – Jl.Jend A. Yani – Jl.AH.Nasutiaon (Jl.Raya Sindang Laya) – Jl.Cimambo – Jl.Mekar Mulya – Jl.Pamekar Raya – Pangkalan Panghegar Permai.

**CIROYOM – SARIJADI VIA SUKAJADI**

Arah SARIJADI: Term.Ciroyom – Jl.Arjuna – Jl.Aruna – Jl.Pajajaran – Jl.Astina – Jl.Dursasana – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Sukajadi – Jl.Sindang Sirna – Jl.Cipedes – Jl.Gegerkalong Hilir – Jl.Sukasari – Jl.Komp.Sarijadi .

Arah CIROYOM: Komp.Sarijadi – Jl.Sukasari – Jl.Gegerkalong Hilir – Jl.Cipedes – Jl.Sindangsirna – Jl.Karang Setra – Jl.Sukajadi – Jl.Sukamaju – Jl.Sederhana – Jl.Prof.Eykman – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Abdrrahman Saleh – Jl.Ciroyom – Term.Ciroyom

**CIROYOM – SARIJADI VIA SETRASARI MALL**

Arah SARIJADI: Terminal Ciroyom – Jl.Arjuna – Jl.Pajajaran – Jl.Dr.Cipto – Jl.Gunawan – Jl.Rajiman – Jl.Rontgen – Jl.Ehrlich – Jl.Rumah Sakit – Jl.Prof.Eyckman – Jl.Sederhana – Jl.Makmur – Jl.Sejahtera – Jl.Sampurna – Jl.Boscha – Jl.Lamping – Jl.Jurang – Jl.Sukamaju – Jl.Sukajadi – Jl.Sindangsirna – Jl.Ir.Sutami – Jl.Surya Sumatri – Jl.Lemahneundeut – Jl.Sariwangi – Jl.Sarimadu Barat – Jl.Perintis

Arah CIROYOM: Jl.Peristis – Jl.Ters.Ir.Sutami – Jl.Ir.Sutami – Jl.Sindangsirna – Jl.Bungur – Jl.Karang Tinggal – Jl.Sukajadi – Jl.Pasteur – Jl.Otten – Jl.Dr.Rajiman – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran Jl.Abd.Saleh – Jl.Ciroyom – Term.Ciroyom

**CIROYOM- BUMI ASRI**

Arah CIROYOM: Komp.Bumi Asri – Jl.Gempol Asri – Jl.Cigondewah Girang – Jl.Cijerah – Jl.Bojong Raya – Jl.holis – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Rajawali Barat – Jl.Rajawali Timur – Jl.Kebon Jati – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Wastukencana – Jl.Dr.Rivai – Jl.Dr.Cipto – Jl.Pajajaran – Jl.Arjuna – Jl.Komodor Supadio – Jl.Nurtanio – Jl.Ciroyom – Term.Ciroyom .

Arah BUMI ASRI: Term.Ciroyom – Jl.Ciroyom – Jl.Nurtanio – Jl.Jend Sudirman – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Holis – Jl.Bojong Raya – Jl.Cijerah – Jl.Cigondewah Girang – Jl.Gempol Sari – Jl.Bumi Asri – Komplek Bumi Asri

**CIROYOM – CIKUDA PATEUH**

Arah CIROYOM: Jl.Cikudapateuh – Jl.Kembang Sepatu – Jl.Samoja – Jl.Malabar – Jl.Palasari – Jl.Gajah – Jl.Buah Batu – Jl.Gurame – Jl.M.Ramdan – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.BKR – Jl.K.Hj.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Pasir Koja – Jl.Astana Anyar – Jl.Cibadak – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Cibereum – Jl.Rajawali Barat – Jl.Rajawali Timur – Term.Ciroyom .

Arah CIKUDA PATEUH: Term.Ciroyom – Jl.Arjuna – Jl.Kebon Jati – Jl.Dulatif – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Panjunan – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Terusan Pasir Koja – Jl.Peta – Jl.BKR – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.M.Ramdan – Jl.Karapitan – Jl.Lauk Emas – Jl.Buah Batu – Jl.KH.Ahmad Dahlan (Jl.Banteng) – Jl.Palasari – Jl.Malabar – Jl.Gatot Subroto – Jl.Laswi – Jl.Jend.A.Yani – Jl.Kembang Sepatu – Jl.Cikudapatueh

**SEDERHANA – CIPAGALO**

Arah CIPAGALO: Term.Sederhan – Jl.Jurang – Jl.Cemara – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pasteur – Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencan – Jl.Cocendo – jl.Otista – Jl.Kebon Jukut – Jl.Perintis Kemerdekaan Jl.Braga – Jl.Lembong – Jl.Lengkong Besar – Jl.Cikawao – Jl.Sadakeling – Jl.Lauk Emas – Jl.Buah Batu – Jl.KH.Ahmad Dahlan (Jl.Banteng) – Jl.Gajah – Jl.Buah Batu – Jl.Terusan Buah Batu – Term.Cipalago .

Arah SEDERHANA: Term.Cipagalo – Jl.Terusan Buah Batu – Jl.Buah Batu – Jl.Gurame – Jl.Karapitan – Jl.Lengkong Kecil – Jl.Lengkong Besar – Jl.Ciatuel – Jl.M.Toha – Jl.Pungkur – Jl.Dewi Sartika – Jl.Dalem Kaum – Jl.Alun – Alun Timur – Jl.Asia afrika – Jl.Banceuy – Jl.Suniaraja – Jl.Otista Iskandardinata – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebon jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Dr.Rivai – Jl.Cipto – Jl.Dr.Gunawan – Jl.Otten – Jl.westhoff – Jl.Pasteur – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Prof.Eykman – Jl.Sederhana – Term Sederhana

**SEDERHANA – CIJERAH**

Arah CIJERAH: Term/Pasar Sederhan – Jl.Sederhana – Jl.Prof.Eykman – Jl.HOS.Cokroaminoto – Jl.Pajajaran – Jl.Abdurahman Saleh – Jl.Nurtanio – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Cijerah – Jl.Komp.Perumnas Cijerah II – Komp.Cijerah I .

Arah SEDERHANA: Komp.Cijerah I – Jl.Cijerah I – Jl.Cijerah – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Rajawali Barat – Jl.Nurtanio – Jl.Abduclrachman Saleh – Jl.Pajajaran – Jl.Astina – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Prof.Eykman – Jl.Sederhana – Jl.Pangkalan – Term/Pasar Sederhana

**SEDERHANA – CIMINDI**

Arah CIMINDI: Term/Pasar Sederhana – Jl.Prof.Eykman – Jl.Sukajadi – Jl.Sukagalih – Jl.Junjunan – Jl.Komp.Cibogo – Jl.Sukaraja – Jl.Gunung Batu – Cimindi .

Arah SEDERHANA: Cimindi – Jl.Gunung Batu – Jl.Sukaraja I – Jl.Komp.Cibogo – Jl.Dr.Junjunan – Jl.Sukagalih – Jl.Sukajadi – Jl.Cemara – Jl.Jurang -Term/Pasar Sederhana

**CIWASTRA – UJUNG BERUNG**

Arah UJUNG BERUNG: Pangkalan Ciwastra – Jl.Ciwastra – Jl.Derwati – Jl.Ranca Balong – Jl.Rancacili – Jl.Cipamokolan – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Guruminda – Jl.Cisaranten Kulon – Jl.Cicukang – Jl.AH.Nasution (Jl.Raya Ujung Berung) – Term.Ujung Berung .

Arah CIWASTRA: Term.Ujung Berung – Jl.AH.Nasution (Jl.Raya Ujung Berung) – Jl.Cicukang – Jl.Cisaranten Kulon – Jl.Guruminda – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Cipamokolan – Jl.Rancacili – Jl.Rancabolang – Jl.Derwati – Jl.Ciwastra – Pangkalan Ciwastra

**CISITU – TEGALLEGA**

Arah CISITU: Term.Tegallega – Jl.Gardu Jati – Jl.Kebon Jati – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Stasiun Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebon Jukut – Jl.Otista – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencana – Jl.Taman Sari – Jl.Siliwangi – Jl.Sangkuriang – Jl.Cisitu – Jl.Cisitu Lama – Jl.Cisitu Indah V – Term.Cisitu .

Arah TEGALEGA: Term.Cisitu – Jl.Cisitu Indah V – Jl.Cisitu Lama – Jl.Cisitu – Jl.Sangkuriang – Jl.Siliwangi – Jl.Sumur Bandung – Jl.Taman Sari – Jl.Siliwangi – Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencana – Jl.Pajajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Jl.Dulatif – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Astana Anyar – Jl.Kalipah Kopo – Jl.Otista – Term.Tegallega

**CIJERAH – CIWASTRA – DERWATI**

Arah CIJERAH: Pangkalan Derwati – Jl.Ciwastra – Jl.Marga cinta – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Terusan Kiara Condong) – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Buah Batu – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Cibolerang – Jl.Cigondewah – Jl.Cijerah Kaler – Term/PAsar Cijerah .

Arah DERWATI: Terminal/Pasar Cijerah – Jl.Cigondewah – Jl.Cibolerang – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.Buah Batu – Jl.Terusan Buah Batu – Jl.Marga cinta – Jl.Ciwastra – Pangkalan Derwati

**ELANG – GEDE BAGE – UJUNG BERUNG**

Arah UJUNG BERUNG: Pangkalan Elang – Jl.Elang – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Jamika – Jl.Pasir Koja – Jl.Otista – Jl.BKR – Jl.Sriwijaya – Jl.Kembar Mas – Jl.Pasir Salam – Jl.Pasir Luyu – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Rumah Sakit – Jl.AH.Nasution (Jl.Ujung Berung) – Jl.Cigending – Jl.Cikoang – Jl.Pasir Jati – Cijambe – Terminal Ujung Berung.

Arah ELANG: Terminal Ujung Berung – Jl.AH.Nasution (Jl.Ujung Berung) – Jl.Rumah Sakit – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Pasir Luyu – Jl.Pasir Salam – Jl.Kembar Mas – Jl.Sriwijaya – Jl.BKR – Jl.Otista – Jl.Astana Anyar Jl.Panjunan – KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Pasir Koja – Jl.Jamika – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Rajawali – Jl.Elang – Pangkalan Elang.

**ABDUL MUIS – MENGGER**

Arah MENGGER: Jl.Dewi Sartika – Jl.Kautamaan Istri – Jl.Balong Gede – Jl.Pungkur Jl.Ciateul – Jl.Sawah Kurung – Jl.Kota Baru – Jl.Moch.Ramdan – Jl.Peta – Jl.Sriwijaya – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Pasir Luyu.

Arah ABDUL MUIS: Jl.Mengger Hilir – Jl.Mengger Tengah – Jl.Sukaati – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Sriwijaya – Jl.Lingkar Selatan – Jl. Sawah Kurung – Jl.ciateul – Jl.Dewi sartika.

**CICADAS – ELANG**

Arah ELANG: Terminal/Pasar Cicadas – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl Kiaracondong) – Jl.Gatot Subroto – Jl.Burangrang – Jl.Sadakeling – Jl.Buah Batu – Jl.Gurame – Jl.Karapitan – Jl.Lengkong Kecil – Jl.Lengkong Besar – Jl.Pungkur – Jl.Dewi Sartika – Jl.Dalem Kaum – Jl.Alun-Alun Timur – Jl.Asia Afrika – Jl.Banceuy – Jl.Suniaraja – Jl.Suniaraja Timur – Jl.Viaduct – Jl.Kebo Jukut – Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokrowaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Abdul Rahman Saleh – Jl.Garuda – Jl.Dadali – Jl.Kaswari – Jl.Elang .

Arah CICADAS: Jl.Kaswari – Jl.Rajawali Barat – Jl.Rajawali Timur – Jl.Kebon Jati – Jl.Suniaraja – Jl.Otista – Jl.Ciateul – Jl.Moch.Toha – Jl.Pungkur – Jl.Dewi Sartika – Jl.Dalem Kaum – Jl.Lengkong Besar – Jl.Cikawao – Jl.Sadakeling – Jl.Burangrang – Jl.Gatot Subroto – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Jakarta – Jl.Jend.Ahmad Yani – Terminal/Pasar Cicadas.

**ANTAPANI – CIROYOM**

Arah CIROYOM: Terminal Antapani – Jl.Cibatu – Jl.Kuningan – Jl.Purwakarta – Jl.Terusan Jakarta – Jl.Jakarta – Jl.Sukabumi – Jl.Laswi – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.Gudang Utara – JL.Bangka – Jl.Belitung – Jl.Sumatra – Jl.Aceh – Jl.Perintis Kemerdekaan – Jl.Wastukencana – Jl.Pajajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – JL.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Abdul Rahman Saleh – Jl.Nurtanio – Jl.Ciroyom – Terminal Ciroyom .

Arah ANTAPANI: Terminal Ciroyom – Jl.Arjuna – jl.Padjajaran – Jl.Cihampelas – Jl.Wastukencana – Jl.Martadinata – Jl.Purnawarman – Jl.Wastukencana – Jl.Aceh – Jl.Belitung – Jl.Bangka – Jl.Gudang Utara – Jl.Ahmad Yani – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) – Jl.Terusan Jakarta – Jl.Purwakarta – Jl.Kuningan – Jl.Cibatu Raya – Terminal Antapani

**CICADAS – CIBIRU – PANYILUEKAN**

Arah PANYILUEKAN: Terminal/Pasar Cicadas – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.kiaracondong) – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Gede bage Utara – Jl.Pasar induk – Jl.Soekarno Hatta – Cibiru -Perumahan Bumi Panyileukan.

Arah CICADAS: Perum.Bumi Panyileukan – Jl.Soekarno Hatta – Jl.H.Ibrahim Adjie (Jl.Kiaracondong) -JL.Jakarta – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.H.Ibrahim Adjie – Terminal/Pasar Cicadas.

**BUMI PANYILEUKAN – SEKEMIRUNG**

Arah SEKEMIRUNG: Perum.Bumi Panyileukan – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Pasar Induk Gede Bage – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Rumah Sakit – Jl.AH.Nasution (Jl.Ujung Berung) – Jl.Ahmad Yani – Jl.KH.Mustofa – Jl.Cikutra Timur – Jl.Pahlawan – Jl.Surapati – Jl.Sentot Alibasyah – Jl.Diponegoro – Jl.Surapati – Jl.Panata Yuda – Jl.Dipatiukur – Jl.Pager Gunung – Jl.Hasanudin – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Tubagus Ismail – Jl.Terunsan Cigadung – Jl.Cigadung Selatan – Jl.Cibeunying Selatan – Jl.Cibeunying Kolot – Jl.Cikondang – Pangkalan Sekemirung .

Arah BUMI PANYILEUKAN: Pangkalan Sekemirung – Jl.Cikondang – Jl.Cibeunying – Jl.Cigadung Selatan – Jl.Farmakologi – Jl.Terusan Cigadung – Jl.Tubagus Ismail – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Hasanudin – Jl.Pager gunung – Jl.Dipatiukur – Jl.Panatayuda – Jl.Surapati – PH.Mustofa – Jl.Jend.Ahmad Yani – Jl.AH.Nasution (Jl.Raya Ujung Berung) – Jl.Rumah Sakit – Jl.Pasar Induk Gede Bage – Jl.Soekarno Hatta – Perum.Bumi Panyileukan

**SADANG SERANG – CARINGIN**

Arah CARINGIN: Terminal Sadng Serang – Jl.Sadng Serang – Jl.Tb.Ismail – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Siliwangi – Jl.Sumur Bandung – Jl.Taman Sari – Jl.Sawung Galing – Jl.Rangga Gading – Jl.Hariang Bangsa – Jl.Taman Sari – Jl.Wastukencana – Jl.Purnawarman – Jl.Wastukencana – Jl.Pajajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto – Jl.Pajajaran – Jl.Abdul Rahman Saleh – Jl.Nurtanio – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Cijerah – Jl.Bojng Raya – Jl.Holis – Jl.Caringin – Jl.Babakan Ciparay – Jl.Soekarno Hatta – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo).

Arah SADANG SERANG: Jl.Caringin – Jl.Soekarno Hatta – Jl.Holis – Jl.Bojong Raya – Jl.Cijerah – Jl.Sudirman – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Rajawali Barat – Jl.Nurtanio – Jl.Abdul Rahman Saleh – Jl.Pajajaran – Jl.Astina – Jl.Dursasana – Jl.Dr.Rajiman – Jl.Dr.Rivai – Jl.Wastukencana – Jl.Taman Sari – jl.Ganesa – Jl.Ir.H.Juanda – Jl.Tb.Ismail – Terminal Sadang Serang

**CIBADUYUT – KARANG SETRA**

Arah KARANG SETRA: Pangkalan Cibaduyut – Jl.Cibaduyut – Jl.Leuwi Panjang – Jl.Terminal Leuwi Panjang – jl.KH.Wahid Hasyim – Jl.BKR – Jl.PETA – Jl.Sukahaji – Jl.Peta – Jl.BKR – Jl.Pelajar Pejuang 45 – Jl.Moch.Toha – Jl.Dewi Sartika – Jl.Pungkur – Jl.Otista – Jl.Ciateul – Jl.Astana Anyar – Jl.Panjuna – Jl.KH.Wahid Hasyim (Jl.Kopo) – Jl.Pasir Koja – Jl.Astana Anyar – Jl.Gardu Jati – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Sukajadi – Jl.Karang Setra – Pangkalan Karang Setra .

Arah CIBADUYUT: Pangkalan Karang Setra – Jl.Karang setra – Jl.Sukajadi – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Pajajaran – Jl.Cicendo – Jl.Kebon Kawung – Jl.HOS.Cokroaminoto (Jl.Pasir Kaliki) – Jl.Kebon Jati – Jl.Dulatif – Jl.Jend.Sudirman – Jl.Astana Anyar – Jl.Pasir koja – Jl.Pungkur – Jl.Kautamaan Istri – Jl.Pungkur – Jl.Otista – Jl.Peta – Jl.Leuwih Panjang – Jl.Cibaduyut – Pangkalan Cibaduyut

**CIBOGO ATAS – HALTEU ANDIR**

Arah CIBOGO ATAS : Halteu Andir – jl.Abdul Rahman Saleh – Jl.Pajajaran – Jl.Panji Saleh – Jl.Suparmin – Jl.Lapan – Jl.Dr.Junjunan – Jl.Mustang – Jl.Herkules – Jl.Cibogo Atas – Pangkalan Cibogo Atas.

Arah ANDIR : Pangkalan Cibogo Atas – Jl.Cibogo Atas – Jl.Helkules – jl.Mustang – Jl.Dr.Junjunan – Jl.Sukawana – Jl.Suparmin – Jl.Panji Saleh – Jl.Pajajaran – Jl.Nartanio Utara – Halteu Andir .

# ALGORITMA RUTE ANGKOT

Algoritma pencarian rute angkot adalah seperti gambar berikut:

# SARAH:Users:haniferidaputra:Sites:pdl_ruteangkot:algoritma rute angkot.png

# LANGKAH-LANGKAH MENJALANKAN APLIKASI

1. Pengguna memasukkan koordinat asal dan koordinat tujuan ke peta
2. Aplikasi(php) melakukan query ke postgre/postgis
3. Postgis mengembalikan jurusan angkot yang harus ditempuh
4. Peta menampilkan jurusan angkot yang dikembalikan

# REFERENSI

<http://gilangdawous.wordpress.com/2012/03/11/rute-angkot-bandung/>