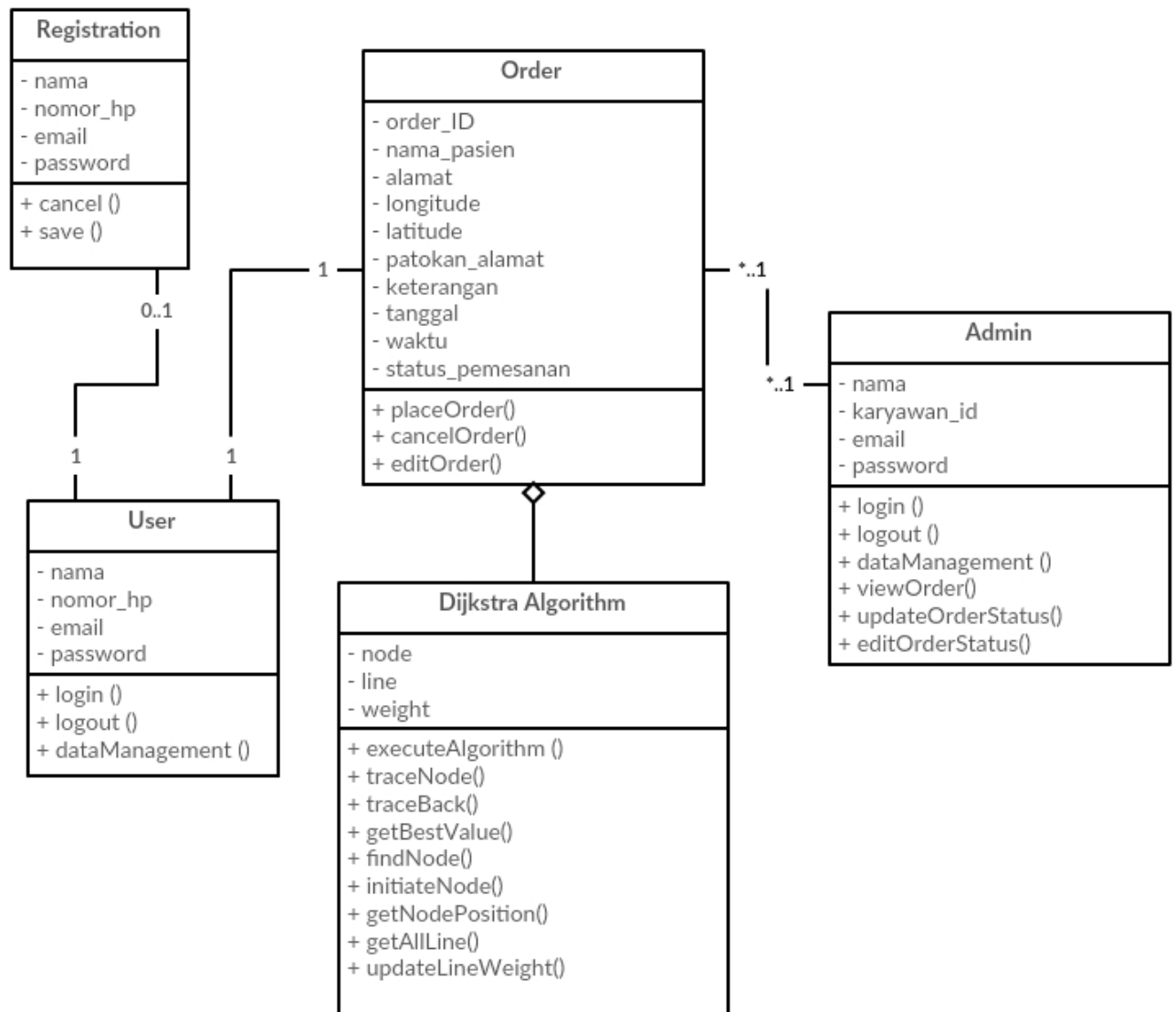


Berikut merupakan desain *class diagram* untuk aplikasi OAM.



Penjelasan *Class Diagram* aplikasi OAM

1. Masyarakat (**user**) dapat melakukan login dan logout pada aplikasi setelah melakukan pendaftaran(**registration**) terlebih dahulu.

Registration
- nama - nomor_HP - email - password
+ cancel () + save ()

User
- nama - nomor_HP - email - password
+ login() + logout() + manajemenData()

2. Proses pemesanan ambulans (**oder**) membutuhkan ID pemesanan, nama pasien, alamat, titik longitude & titik latitude pemesan, patokan alamat bila diperlukan, keterangan kondisi pasien, waktu & tanggal pemesanan.

Order
- order_ID - namaPasien - alamat - longitude - latitude - patokan - keterangan - tanggal - waktu - statusPemesanan
+ placeOrder () + editOrder () + cancelOrder ()

3. Perhitungan rute dan pos terdekat menggunakan **Dijkstra** akan dilakukan pada aplikasi OAM di android. Algoritma Dijkstra memiliki ketergantungan pada class Order.

Dijkstra Algorithm
- node - line - weight
+ executeAlgorithm () + traceNode() + traceBack() + getBestValue() + findNode() + initiateNode() + getNodePosition() + getAllLine() + updateLineWeight()

4. **Admin** akan diminta melakukan login terlebih dahulu sebelum mulai memasuki sistem. Bila admin berganti jam operasinya, admin sebelumnya harus logout. Admin dapat melihat pemesanan ambulans yang masuk ke database. Status akan terupdate secara otomatis *by system*. Admin akan mengupdate informasi pemesanan ambulans ke **masyarakat (user)** bila sudah ditindak lanjuti dengan cara mengirimkan ambulans. Admin dapat mengubah status ambulans (manual) jika diperlukan.

Admin
- nama - karyawan_ID - email - password
+ login() + logout() + manajemenData() + viewOrder() + updateOrderStatus() + editOrderStatus()