

## ABSTRAK

Bemo sebagai salah satu sarana transportasi di Surabaya yang biaya transpornya relatif murah dan memiliki rutenya masing-masing. Calon penumpang bemo, sering kali memerlukan informasi jalur bemo dari tempat awal ke tempat tujuan. Informasi itu bisa didapat dengan cara menanyakannya kepada orang yang lebih tahu, sopir bemo. Kelemahan cara ini adalah informasi yang diterima secara lisan dan tidak detail. Adapun cara yang lain, yaitu dengan melihat buku peta yang menyertakan informasi rute bemo untuk masing-masing Lyn, dimana datanya masih berupa teks. Kemudian secara manual mencari bemo-bemo yang lewat tempat awal, tempat tujuan dan ditelusuri kemungkinan alternatif jalur bemo dari tempat awal ke tempat tujuan, yang belum tentu hanya melewati satu jalur bemo saja. Kelemahan cara kedua adalah pencarian jalur bemo dari tempat awal ke tempat tujuan menjadi sulit dan lama.

Untuk itu diperlukan web yang menerapkan Sistem Informasi Geografis (SIG), yang dapat dengan cepat dan mudah memberikan informasi mengenai beberapa alternatif jalur bemo untuk mencapai tempat tujuan. Sebelum web ini dibuat, terlebih dahulu dilakukan analisa terhadap faktor-faktor yang perlu diperhatikan dalam mencari jalur bemo dari tempat awal ke tempat tujuan dan melakukan studi banding beberapa website tentang kota Surabaya berdasarkan kelengkapan informasinya. Fasilitas yang tersedia pada website antara lain pencarian data dimana data yang dicari dapat berupa jalan, tempat, rute bemo atau jalur bemo dari tempat awal ke tempat tujuan; hasil pencarian data, berupa detail mengenai data yang ditemukan dan lokasinya pada peta; peta dapat di zoom in, zoom out dan kualitas image tetap bagus.