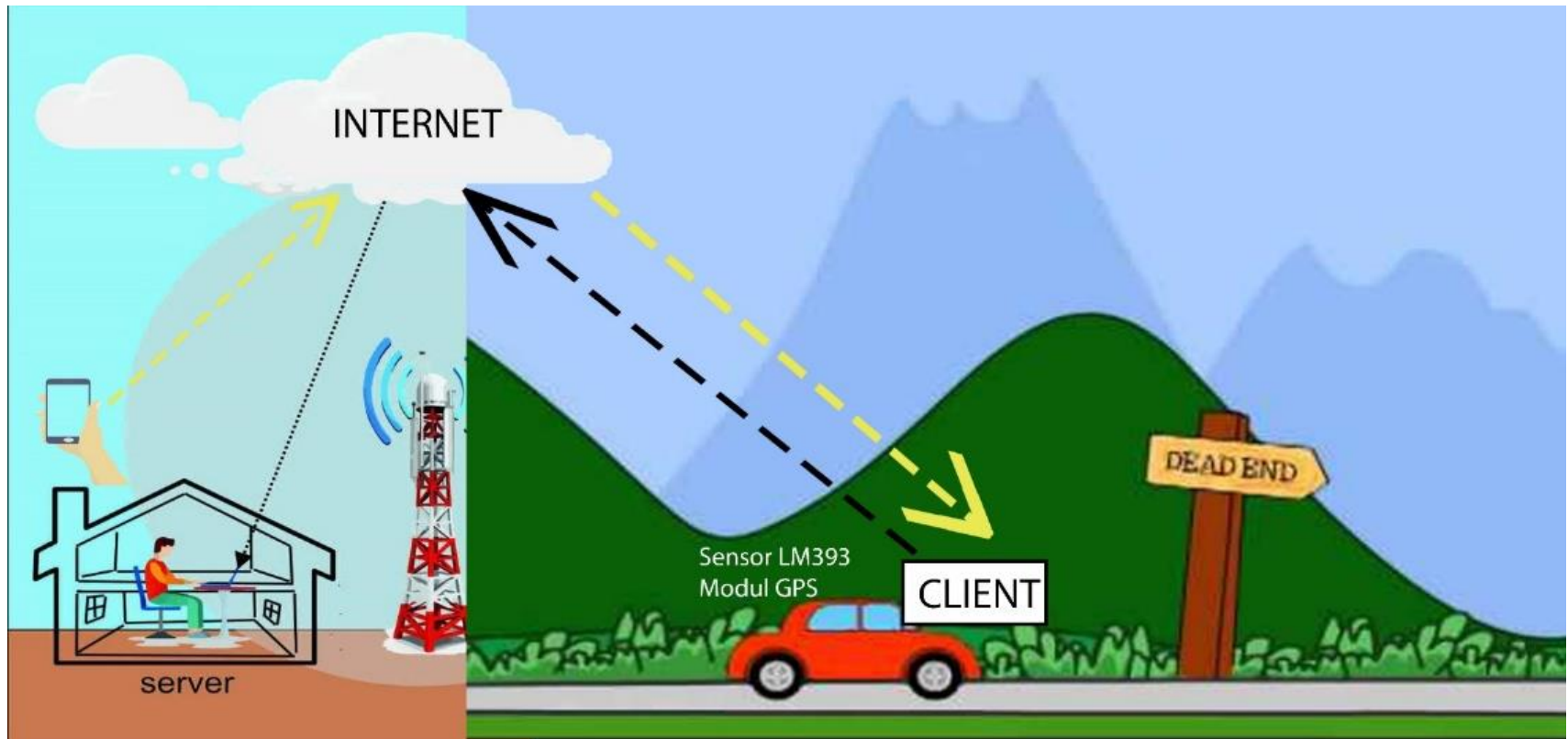


Karya atau Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan masalah dari berbagai uraian diatas, maka saya memberikan solusi dengan menciptakan suatu alat untuk melakukan pemantauan tingkat kecepatan kendaraan saat beroperasi dengan berbasis penindakan pada pengendara yang sering memacu kecepatan berkendaraannya dengan melewati batas yang telah ditentukan. Hal ini menjadi sangat penting untuk ketertiban dalam berkendara dan juga kenyamanan bagi pengendara lain. Lalu data pengendara yang melakukan pelanggaran dapat diakses melalui server yang telah tersedia. Sehingga pihak yang berwenang memiliki bukti yang pasti untuk menindak lanjuti para pelanggar aturan tersebut.

Pada uraian sebelumnya terdapat teknologi yang dapat mendeteksi kecepatan dengan menggunakan sensor ultrasonic. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini penulis menggunakan modul lain yaitu Sensor IR LM393 *Photoelectric* sebagai sensor kecepatannya.

Dimulai dari prototipe yang memiliki 2 bagian utama yaitu *Client* dan *Server*. *Client* disini merupakan rangkaian komponen yang telah terpasang sensor untuk menerima respons dan informasi dari bagaimana pengendara memacu kendaraannya. *Client* dilengkapi dengan GSM sebagai media transmisi data dengan *Server*. Nantinya *Server* akan mengirimkan peringatan berupa pesan SMS pada pemilik kendaraan dan akan mengunggah informasi data kendaraan serta pelanggarannya ke *Database* yang telah dibuat.



Gambar 1.1 Ilustrasi Sistem Keseluruhan