



Peran Teknologi Dalam Memajukan Indonesia 2045

Nama : Yantriadi Agung Wicaksono

Terimakasih kepada Sejutacita.id yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk berbagi visi dan impian saya. Berawal dari pengamatan saya, saya tergerak untuk mencari solusi atas tingginya angka kecelakaan lalu lintas, terutama bagi pejalan kaki. Lampu lalu lintas yang tidak hanya sekedar berganti warna, tapi juga memahami lingkungan sekitar. Dengan teknologi sensor dan kecerdasan buatan ini, kita bisa menciptakan persimpangan yang lebih pintar, yang bisa mendeteksi pejalan kaki dan menyesuaikan waktu lampu lalu lintas secara otomatis, sehingga dapat mengurangi kemacetan. Ini bukan hanya soal teknologi, tapi juga tentang membuat kota kita lebih aman dan nyaman bagi semua.

Selain itu, cara kerja lampu lalu lintas tidak hanya sekedar memberikan perintah berhenti dan berjalan, namun juga dapat memahami kondisi sekitarnya. Dengan adanya integrasi sensor dan kecerdasan buatan, lampu lalu lintas dapat mendeteksi pejalan kaki, terutama mereka yang memiliki keterbatasan, serta dapat mengantisipasi pergerakan kendaraan. Sistem ini secara cerdas mengatur waktu hijau dan merah, sehingga pejalan kaki dapat menyeberang dengan aman tanpa perlu merasa khawatir. Selain itu, dengan menganalisis data lalu lintas secara *real-time*, sistem ini dapat mengoptimalkan aliran kendaraan, mengurangi kemacetan, dan meningkatkan efisiensi transportasi. Keunggulan dari sistem ini adalah mampu untuk beradaptasi dengan berbagai kondisi lalu lintas, sehingga dapat memberikan solusi bagi para pengguna jalan agar lebih efektif.

Kemampuan dalam bidang akademik, saya dipercaya untuk membimbing teman sebaya di sekolah khususnya di bidang *Information and Communication Technology* (ICT) sehingga saya dapat mengasah kemampuan lebih lanjut secara sederhana dan menarik. melalui program beasiswa Jepang oleh Sejutacita.id, saya berharap bisa mengembangkan kemampuan saya lebih lanjut, serta dapat berkontribusi dalam mewujudkan bersama untuk Indonesia Emas 2045 yang berkelanjutan dan inklusif.

Terimakasih untuk Sejutacita.id yang sudah memberi kesempatan bagi saya untuk menuangkan ide ini. Semoga kita dapat mewujudkan Indonesia yang lebih maju dibidang teknologi.