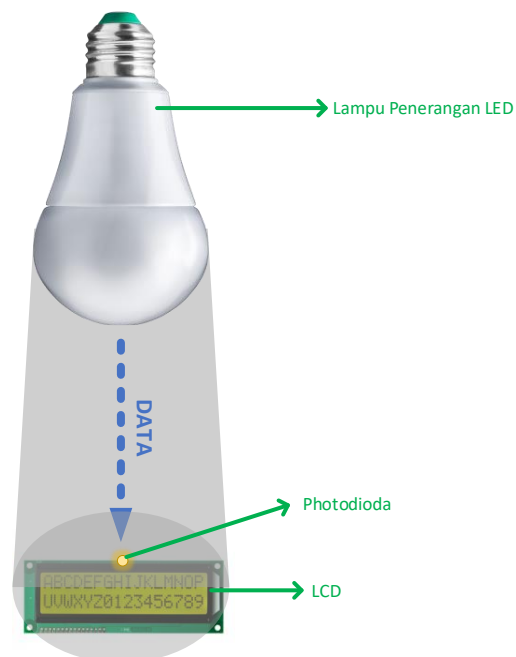


I.3 Sistem yang Diusulkan

Untuk memudahkan mengetahui mengenai fungsi dan kedudukan sistem yang diusulkan, maka penulis membuat ilustrasi gambar mengenai hubungan perangkat dengan penggunaannya yang dapat diterapkan di museum. Penulis membuat ilustrasi gambaran perangkat yang dirancang seperti ditunjukkan **Gambar I.1** Ilustrasi Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED yang Dirancang.



Gambar I.1 Ilustrasi Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED yang Dirancang

Alat yang dirancang ini akan menghasilkan sebuah sistem komunikasi cahaya tampak menggunakan lampu penerangan LED seperti pada **Gambar I.1** Ilustrasi Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED yang Dirancang. Pengirim menggunakan lampu penerangan LED sebagai pemancar. Sedangkan di penerima terdapat 16x2 LCD untuk menampilkan teks (data) yang dilengkapi fotodetektor berupa photodioda sebagai sensor penerima data yang telah dikirimkan melalui cahaya dari lampu penerangan LED. Gambaran umum dari penggunaan perangkat ditunjukkan **Gambar I.2** Ilustrasi Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED pada Museum.



Gambar I.2 Ilustrasi Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED pada Museum

Sistem Komunikasi Lampu Penerangan LED ini dapat digunakan sebagai media informasi di museum, salah satu contohnya yaitu saat pengunjung sedang melihat koleksi-koleksi yang ada di museum juga bisa mengetahui deskripsi atau keterangan dari koleksi tersebut. Dengan adanya sistem tersebut museum menjadi lebih atraktif, tidak seperti museum pada umumnya.