Nama : Oktario Mufti Yudha

NPM : 2320506044

Penerapan Teknologi Sebagai Alat Bantu Tunanetra

Jurnal : Romadon, A. A. (2014). RANCANG BANGUN ALAT BANTU “PENGLIHATAN” TUNANETRA MENGGUNAKAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY SOUNDBERBASIS KAMERA (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).

Penglihatan merupakan salah satu indra penting yang sangat vital bagi kita dalam menjalani kegiatan sehari-hari. Kehilangan atau menurunnya fungsi penglihatan dapat mengakibatkan seseorang menjadi tunanetra, yang kemudian harus mengandalkan indra lain seperti peraba, penciuman, dan pendengaran sebagai pengganti peran dari mata. Namun, perkembangan teknologi telah membuka peluang baru bagi para tunanetra dengan adanya alat bantu yang dirancang untuk meningkatkan kualitas hidup mereka.

Salah satu inovasi terbaru dalam hal ini adalah pengembangan alat bantu menggunakan teknologi Augmented Reality Sound yang berbasis kamera. Alat ini menggabungkan visual dan suara melalui kamera sebagai penerima gambar pada objek, serta memunculkan suara instruksi secara real-time. Hasil pada pengujian di jurnal ini menunjukkan bahwa kamera dengan pixel 5 MP dapat beroperasi dengan baik pada pengukuran 5 Volt dan jarak pemakaian antara 50 cm hingga 150 cm, serta intensitas cahaya 120 Lux hingga 250 Lux—sesuai dengan standar pencahayaan ruangan.

Dengan demikian, dapat kita ketahui bahwa alat bantu ini mampu memenuhi kebutuhan dasar seorang tunanetra dalam menjalani aktivitas sehari-hari. Melalui pemanfaatan teknologi terkini, kita dapat memberikan kesempatan yang lebih besar bagi para tunanetra untuk berpartisipasi secara mandiri dalam masyarakat.