

## **ABSTRAK**

Penelitian ini berfokus pada pengembangan aplikasi mobile bernama NetraLens yang bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas informasi bagi individu dengan disabilitas netra (tunanetra). Aplikasi ini memanfaatkan teknologi Artificial Intelligence (AI) generatif dan Optical Character Recognition (OCR) untuk mengenali dan membacakan teks dari berbagai sumber, termasuk dokumen cetak, gambar, dan objek sehari-hari. Penelitian ini melibatkan analisis kebutuhan pengguna yang mendalam, perancangan antarmuka yang ramah pengguna, dan pengujian aplikasi dengan pengguna tunanetra. Hasil penelitian menunjukkan bahwa NetraLens efektif dalam membantu individu tunanetra mengakses informasi, meningkatkan kemandirian mereka, dan membuka peluang partisipasi yang lebih luas dalam masyarakat. Penelitian ini menyoroti potensi AI generatif dalam menciptakan solusi teknologi yang inklusif dan memberdayakan bagi individu dengan disabilitas.

**Kata Kunci:** Disabilitas Netra, AI Generatif, Aksesibilitas, Aplikasi mobile