

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS SRTIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG
Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Tahun 2020

Perancangan alat bantu tunanetra dalam membedakan uang kertas menggunakan metode Template matching berbasis arduino
Elyas Bayuaji
NIM 16.01.53.0150

Abstrak

Dalam perkebanginan teknologi dimasa sekarang,banyak sekakli orang yang masih tertinggal atau sulit mengikuti perkembangan teknologi tak terkecuali orang yang berkebutuhan khusus.Permasalahan yang terjadi yaitu penentuan nominal uang kertas dimana tunanetra kurang bisa mengetahui nominal yang tertera di uang kertas tersebut. Sebagaimana perkembangan teknologi di harapkan dapat membantu pengembangan alat khusus untuk penyandang yang berkebutuhan khusus,untuk penelitian ini terfokus pada tunanetra dimana alat yang akan dibuat meliputi alat yang dapat membantu penyandang tunanetra dengan bantuan sensor warna.Pada dasarnya tunanetra hanya mengandalkan indra peraba dan pencium untuk mengidentifikasi suatu objek.Dari masalah tersebut muncullah ide untuk membuat penelitian dalam upaya membantu para penyandang tunanetra dalam menyelesaikan permasalahan yang melibatnya uang kertas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan penggabungan observasi dimana penelitian dilakukan secara terus menerus dan dalam prosesnya pencarian data sampel sebagai acuan utama dalam penentuan hasil dari sistem ini

Kata Kunci : Perkembangan teknologi,Tunanetra,alat bantu tunanetra

ABSTRAK

In this new digital era, there are a lot of people that still live in the past or cannot follow this new era, including people with disabilities. One of the problem is to determine the right nominal of money for people with seeing disabilities. With this kind of problem the researcher hope in this digital era there is a tools or method that will help people with this kind condition to cope with the problem. This research will be focusing on the problem and trying to resolve it using tools with a colour sensor to detect the nominal. Because all this time basically blind people only can rely on their smelling and touching abilities to identify object. The idea came with hope that people with seeing disabilities can determine the nominal

in easier way. This research using an experimental method with combining observation, in one way the research will be done constantly when in the process the researcher will also collect data samplings as main reference to determine the result of the this system.

Pembimbing,



(FELIX ANDREAS SUTANTO, S.Kom, M.Cs)
NIDN 0625047801