

ABSTRAKSI

PERANCANGAN ALAT BANTU KOMUNIKASI *CEREBRAL PALSY* MELALUI PEMECAHAN DKV

Oleh

Thea Bernadette Benindra

NRP 1164026

Penyandang CP bukanlah individu yang tidak ingin berkomunikasi. Namun dengan keterbatasan fisik yang ada, menyebabkan penyandang CP kesulitan berkomunikasi disebabkan oleh kelumpuhan syaraf pada otak. Banyak permasalahan yang terjadi antara penyandang dengan keluarga dan lingkungan disebabkan oleh tidak adanya komunikasi yang baik.

Berdasarkan fakta-fakta tersebut, maka perlu ditemukan media komunikasi yang dapat menjadi solusi penolong dalam hal komunikasi bagi penyandang CP dalam menyampaikan perasaan dan keinginan mereka terhadap suatu hal kepada lingkungan maupun anggota keluarga. Penulis merancang sebuah alat bantu komunikasi visual yang dioperasikan menggunakan teknologi layar sentuh. Berdasarkan penelitian, survey, wawancara terhadap terapis dan psikolog, serta ditinjau dari prinsip-prinsip DKV, pemecahan masalah ini diambil karena penyandang CP dapat berkomunikasi lebih baik menggunakan visual.

Kata kunci : Alat Bantu Komunikasi Visual, Cerebral Palsy, layar sentuh, solusi komunikasi

ABSTRACT

DESIGN OF COMMUNICATION AIDS TOOL FOR CEREBRAL PASY THROUGH DKV SOLUTION

Submitted by

Thea Bernadette Benindra

NRP 1164026

People with CP is not somebody who doesn't want to communicate. But they have physical limitations, causing difficulty to communicate, because CP caused paralysis on the nerves in the brain. Many problems that occur between CP with the family caused by the absence of communication.

Based on these facts, it is necessary to find a mediator of communication that can become the solutions of communication so that people with CP can convey their feelings and desires to the family members. Authoris designing a visual communication tool that operates using touch screen technology. Based on research, surveys, interviews with therapists and psychologists, and with terms of the principles of DKV, this problem can be solved because persons with CP can communicate better using visual.

Keywords: Visual Communication Aids, Cerebral Palsy, touchscreen, communications solutions

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I : PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan dan Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	3
1.5 Skema Perancangan	4
 BAB II : LANDASAN TEORI	 5
2.1 Tinjauan Penyandang Cerebral Palsy	5
2.2 Komunikasi	8
2.2.1 Teori Komunikasi	9
2.2.2 Teknologi Komunikasi	10
2.2.3 Teori Visualisasi dan Warna	11
2.3 Alat Komunikasi Cerebral Palsy	12
 BAB III : DATA DAN ANALISIS MASALAH	 14
3.1 Data dan Fakta	14
3.1.1 Lembaga Terkait	17
A. Latar Belakang	17
B. VISI dan MISI	17
C. Kelompok Belajar	18
3.1.2 Data Tentang Fenomena yang Terjadi	20
3.1.3 Tinjauan Terhadap Proyek Sejenis	25
A. Bahasa Isyarat	25
B. Flashcard	26
3.2 Analisis Terhadap Permasalahan Berdasarkan Fakta dan Data	27
3.2.1 SWOT	27

3.2.2 STP	28
BAB IV : PEMECAHAN MASALAH	30
4.1 Konsep Komunikasi	30
4.2 Konsep Kreatif	31
4.2.1 Konsep Warna	32
4.2.2 Konsep Layout	33
4.2.3 Konsep Visual	36
4.2.4 Konsep Tipografi	37
4.2.5 Konsep Suara	39
4.2.6 Ikon Komunikasi	40
4.3 Konsep Media	41
4.3.1 Tablets	41
4.3.2 Biaya Anggaran	43
4.4 Hasil Karya	43
4.4.1 Alat Bantu Komunikasi	43
4.4.2 Perwajahan Aplikasi Alat Bantu Komunikasi	45
BAB V : PENUTUP	61
5.1 Simpulan	61
5.2 Saran	62
5.2.1 Saran dan Komentar Psikologis	62
5.2.2 Saran dan Komentar Dosen Penguji Ujian Sidang TA	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo KSLC	16
Gambar 3.2 Proyek Bahasa Isyarat	24
Gambar 3.3 <i>Flashcard</i>	26
Gambar 4.1 Ikon aplikasi	30
Gambar 4.2 Warna Aplikasi	32
Gambar 4.3 Contoh tampilan menu utama aplikasi	34
Gambar 4.4 Contoh tampilan menu konfigurasi awal aplikasi	35
Gambar 4.5 Gaya Visual	36
Gambar 4.6 Gaya visual keluarga	37
Gambar 4.7 Font Futura Bold yang digunakan	37
Gambar 4.8 Font Futura ICG yang digunakan	38
Gambar 4.9 Contoh konsep suara	39
Gambar 4.10 Contoh tablets	41
Gambar 4.11 Konsep teknologi komunikasi	42
Gambar 4.12 Logo alat bantu komunikasi	44
Gambar 4.13 Tombol <i>home</i> Myword	44
Gambar 4.14 Tampilan <i>splash</i>	45
Gambar 4.15 Tampilan 1	46
Gambar 4.16 Tampilan 2	46
Gambar 4.17 Tampilan 3	47
Gambar 4.18 Tampilan 4	48
Gambar 4.19 Tampilan 5	49
Gambar 4.20 Tampilan 6	50
Gambar 4.21 Tampilan 7	51
Gambar 4.22 Tampilan 8	52
Gambar 4.23 Tampilan 9	53
Gambar 4.24 Tampilan 10	54
Gambar 4.25 Tampilan 11	55
Gambar 4.26 Tampilan 12	56

Gambar 4.27 Tampilan 13	57
Gambar 4.28 Tampilan 14	58
Gambar 4.29 Tampilan 15	59
Gambar 4.30 Tampilan 16	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5 : Skema Perancangan	4
Tabel 4.2 : Tabel ikon aplikasi.....	40
Tabel 4.3 : Tabel Anggaran	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Wawancara dengan Christine J Hartono, S.Psi,M.Pd

A.2 Wawancara dengan Dewi Indra

Lampiran B Sketsa