HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM STIMULASI DAN INTERVENSI DINI PERTUMBUHAN ANAK

ABD. MALIK
NIM. 217280179

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 08 Maret 2022 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Muhammad Basri, ST., MT. (Ketua) (.....)

Ahmad Selao, S.TP., M.Sc. (Sekretaris) (.....)

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Hj. A. Irmayani P, ST., MT. (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan

Muhammad Basri, ST., MT.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: **Abd. Malik**
Nim	: **217280179**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Aplikasi Sistem Stimulasi dan Intervensi Dini Pertumbuhan Anak

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 08 Maret 2022

Yang Menyatakan

Abd. Malik
NIM. 217280179

HALAMAN INSPIRASI

إِنَّ مَعَ ٱلْعُسْرِ يُسْرًافَإِنَّ مَعَ ٱلْعُسْرِ يُسْرًا

"Maka sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan".

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahi robbil' alamin, Puji syukur kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas limpahanrahmatnya sehingga penulis dapat menyelsaikan skripsi dengan judul Aplikasi Sistem Stimulasi Dan Intervensi Dini Pertumbuhan Anak. sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammmad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang dengan setia berjuang menegakkan ajaran islam di muka bumi ini.

Penulis menyadari begitu banyak kendala dan hambatan dalam proses penyelesaian skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih dengan penuh ketulusan dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda Tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan kasih sayang serta dukungan moril dan materil dalam penyelesaian skripsi ini.
2. **Bapak Muhammad Basri, S.T., M.T** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. **Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom** selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.

4. **Bapak Muhammad Basri, S.T., M.T** selaku pembimbing I dan **Bapak Ahmad Selao, S.TP., M.Sc** selaku pembimbing II, terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi.
5. Segenap Dosen Program Stadi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan proposal hingga skripsi.
6. Untuk Sahabat-sahabatku di Teknik Informatika Angkatan 2017 yang sama-sama merasakan suka duka selama duduk dibangku kuliah. Serta teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu terima kasih atas partisipasinya.

Akhir kata semoga apa yang di sajikan dalam skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik ataupun saran yang lebih lanjut untuk perbaikan di masa yang akan datang

Nashrumminallah wafathun qarib.

Parepare, 08 Maret 2022

Penulis

ABD. MALIK
NIM. 217280179

ABSTRAK

ABD. MALIK. *Aplikasi Sistem Stimulasi Dan Intervensi Dini Pertumbuhan Anak* (dibimbing oleh Muhammad Basri dan Ahmad Selao).

Penanganan pada pertumbuhan dan perkembangan pada anak sangat kompleks yang disebabkan kondisi mental dan pemikiran anak yang belum mengerti tentang pertumbuhan hidup maka dari itu peran orangtua dalam mengawal proses pertumbuhan dan perkembangan anak menjadi hal yang sangat penting agar bisa memberikan dampak positif bagi proses pertumbuhan pada anak. Berdasarkan masalah tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk membantu dan mempermudah orangtua dalam mengetahui pertumbuhan anak yang sesuai atau terdapat penyimpangan. Aplikasi ini dibuat dalam bentuk website yang terdapat dua bagian, satu bagian user bertugas untuk menginput data anak untuk menampilkan hasil data perkembangan anak sesuai atau terjadi penyimpangan pertumbuhan pada anak. Dibagian admin ini bertugas menginputkan informasi seputar anak serta melakukan pengolahan data user.
Hasil penelitian anak umur 1-5 tahun dapat di ukur dari data pertumbuhan anak yaitu kemampuan gerak kasar, kemampuan gerak halus, kemampuan bicara dan bahasa, kemampuan sosialisasi dan kemandirian yang dapat ditarik sehingga menghasilkan data pertumbuhan anak yang sesuai seperti data Zultan Mirzasyam umur 1 tahun. Jika terjadi penyimpangan seperti data anak Arisha Ufairah Yusuf umur 2 tahun maka tahap yang dilakukan adalah mengintervensi pertumbuhan anak agar dapat kembali sesuai atau normal.

Kata kunci : aplikasi, perkembangan anak, stimulasi dan intervensi, java php,

ABSTRACT

ABD. MALIK. *Application of System Stimulation and Early Intervention for Child Growth* (supervised by Muhammad Basri and Ahmad Selao).

Handling on growth and development in children is very complex due to mental conditions and thoughts of children who do not understand the growth of life, therefore the role of parents in overseeing the process of growth and development of children is very important in order to have a positive impact on the growth process in children. Based on these problems, this study aims to help and facilitate parents in knowing the appropriate growth of their children or there are deviations. This application is made in the form of a website which has two parts, one part of the user is tasked with inputting children's data to display the results of the child's development data according to or there is a growth deviation in the child. This admin section is in charge of inputting information about children and processing user data.

The results of the study of children aged 1-5 years can be measured from child growth data, namely gross motor skills, fine motor skills, speech and language skills, socialization skills and independence that can be drawn so as to produce appropriate child growth data such as data from Zultan Mirzasyam aged 1 year. . If there are deviations such as data on Arisha Ufairah Yusuf's child aged 2 years, then the step taken is to intervene in the child's growth so that it can return to normal or appropriate.

Keywords: application, child development, stimulation and intervention, java php.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN INSPIRASI	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Kajian Teori 6

B. Kajian Hasil Penelitian 27

BAB III. METODE PENELITIAN 28

A. Jenis Penelitian 28

B. Lokasi dan Waktu 28

C. Alat dan Bahan 28

D. Perancangan Sistem 30

E. Teknik Pengumpulan Data 31

F. Tahap Penelitian 31

G. Metode Pengujian 33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35

A. Perancangan Sistem 35

B. Detail Aplikasi 41

C. Pengujian Sistem 47

D. Hasil Penelitian 55

BAB V PENUTUP 56

A. Kesimpulan 56

B. Saran 57

DAFTAR PUSTAKA 58

LAMPIRAN 59

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Simbol Flowchart 21

Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram 22

Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram 24

Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram 25

Tabel 2.5 Simbol Class Diagram 26

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan 28

Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras 29

Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak 29

Tabel 4.1 Black Box Login Admin 48

Tabel 4.2 Black Box User Data Admin 49

Tabel 4.3 Black Box Log Data Admin 50

Tabel 4.4 Black Box Data Stimulasi dan Intervensi 51

Tabel 4.5 Black Logout Admin 52

Tabel 4.6 Black Box Login User 53

Tabel 4.7 Black Box Tahap Stimulasi 54

Tabel 4.8 Hasil Data Perkembangan Anak 55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Flowchart Rancangan Desain Sistem 30

Gambar 4.1 Use Case Diagram 36

Gambar 4.2 Activity Diagram Admin 37

Gambar 4.3 Activity Diagram User 38

Gambar 4.4 Rancangan Antarmuka Admin 39

Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka User 40

Gambar 4.6 Halaman Awal User 41

Gambar 4.7 Halaman Login User 42

Gambar 4.8 Halaman Pendaftaran User 42

Gambar 4.9 Halaman Input Data Anak 43

Gambar 4.10 Halaman Tahap Stimulasi 43

Gambar 4.11 Halaman Hasil Kesimpulan dan Intervensi 44

Gambar 4.12 Halaman Hasil Data Anak 44

Gambar 4.13 Halaman Login Admin 45

Gambar 4.14 Halaman Utama Admin 45

Gambar 4.15 Halaman User Data Admin 46

Gambar 4.16 Halaman Log Data 46

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran-1	Dokumentasi Penelitian	59
Lampiran-2	Listing Program	65