

PENGENALAN KONSEP PEMROGRAMAN PADA ANAK
SEKOLAH DASAR MENGGUNAKAN *SCRIPT* SEDERHANA
TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

BELINDA MERLANSYAH SUENDI
20200140023

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Belinda Merlansyah Suendi

NIM : 20200140023

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang berjudul "*Pengenalan Konsep Pemrograman Pada Anak Sekolah Dasar Menggunakan Script Sederhana*" merupakan pemikiran, penelitian, dan karya hasil sendiri bukan merupakan karya atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain kecuali pada dasar teori yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan dapat disebutkan sumbernya kecuali dalam naskah dan daftar Pustaka.



Yogyakarta, 26 Februari 2023
Penulis



Belinda Merlansyah Suendi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Hasil laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan yang pertama yaitu untuk diri saya sendiri, karena telah mampu berjuang untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, kepada orang tua saya yang telah setia memberi dukungan dan memanjatkan do'a yang sangat luar biasa untuk anaknya. Terimakasih atas pengorbanannya dan kerja kerasnya dalam membesar dan mendidik saya sehingga saya dapat menjalani pendidikan sampai perguruan tinggi dan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih kepada teman-teman dan saudara-saudara saya yang memberikan motivasi serta dorongan kepada saya sehingga saya mempunyai semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengenalan Konsep Pemrograman Pada Anak Sekolah Dasar Menggunakan *Script Sederhana*” Tidak lupa shalawat serta salam kami curahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu’alaihi Wassalaam.

Keberhasilan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan serta bimbingan yang diberikan oleh berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah swt atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua saya, Momskie, Bapak dan adik saya Alberta Firmansyah Suendi. Yang telah memberikan kasih sayang doa yang tulus serta motivasi sehingga dapat membangun semangat saya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Ir. Aris Widyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekanat Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Bapak Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan serta banyak memberi saran dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta arahan sehingga Tugas Akhir ini terselesaikan dengan baik.
7. Partner terbaik saya Muhammad Barik Addarukutni, yang senantiasa memberi semangat dan menjadi tempat keluh kesah selama penggerjaan Tugas Akhir ini.

8. Teman teman perjuangan Tugas Akhir saya Zulfa dan Fatika, yang senantiasa memberi dukungan dan mengingatkan untuk bimbingan bersama.
9. Teman teman kuliah saya Fajri, Anggi, Abian, Aldy, Zaki, Zahran, Andi, yang sudah membersamai selama masa perkuliahan ini.

Untuk semua pihak, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang besar, dan semoga Allah SWT memberikan pahala sebanyak-banyaknya serta membalas kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karenanya dengan penuh kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan di kemudian hari. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi sesama khususnya bagi diri saya sendiri sehingga dapat menambah ilmu dan wawasannya. Amin Ya Rabbal Alamin.

Yogyakarta, 26 Februari 2024



Belinda Merlansyah Suendi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABLE	xi
INTISARI	
	xiii
ABSTRACT	
	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5

2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pengenalan konsep pemrograman kepada siswa sekolah dasar	
11	
2.2.2 Logika pemrograman yang diajarkan untuk siswa sekolah dasar	
11	
2.2.3 Bahasa Pemrograman Sederhana	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Metode penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Tugas Akhir	18
3.2.1 Alat Tugas Akhir	18
3.2.2 Bahan Tugas Akhir	19
3.2.3 Analisis kebutuhan data	19
3.3 Kebutuhan perancangan	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Implementasi Aplikasi	22
4.1.1 Implementasi <i>Web</i> Interaktif	23
4.2 Perbandingan Hasil Data	28
4.3 Pembahasan Hasil	38
4.4 Tujuan Penelitian	38
4.5 Persepsi	38
4.6 Tujuan Eksperimen	38
4.7 Perubahan Setelah Eksperimen	44
4.8 Dokumentasi Kelas Eksperimen	50
4.9 Hasil Eksperimen	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	
54 LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode yang digunakan untuk penelitian	15
Gambar 4. 1 Tampilan halaman mulai	23

Gambar 4. 2 Tampilan halaman utama	23
Gambar 4. 3 Tampilan halaman cover	24
Gambar 4. 4 Tampilan halaman video penjelasan	24
Gambar 4. 5 Tampilan halaman cover	25
Gambar 4. 6 Tampilan halaman area program 1	26
Gambar 4. 7 Tampilan halaman area program 2	27
Gambar 4. 8 Tampilan penutup.....	28
Gambar 4. 9 Diagram Hasil Pre Test	33
Gambar 4. 10 Diagram Hasil Post Test.....	34
Gambar 4. 11 Kegiatan Pre Test	50
Gambar 4. 12 Kegiatan Pembelajaran	
51	
Gambar 4. 13 Kegiatan Post Test.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Jawaban Pre Test	32
Tabel 4. 2 Hasil Jawaban Post Test	34
Tabel 4. 3 Hasil Nilai Pretest PKBM Reksonegaran	36
Tabel 4. 4 Hasil Nilai PreTest PKBM Reksonegaran	36
Tabel 4. 5 Hasil Nilai Pretest SD MUH 02 Ngupasan	37
Tabel 4. 6 Hasil Nilai PostTest SD MUH 02 Ngupasan	38
Tabel 4. 7 Tabel Paired Samples Statistics PKBM	46
Tabel 4. 8 Table Paired Samples Correlations PKBM	46
Tabel 4. 9 Tabel Paired Samples Test PKBM.....	47
Tabel 4. 10 Tabel Paired Samples Statistics SD MUH 02 Ngupasan	47
Tabel 4. 11 Tabel Paired Samples Correlations SD MUH 02 Ngupasan.....	48
Tabel 4. 12 Tabel Paired Samples Test SD MUH 02 Ngupasan	49
Tabel 4. 13 Tabel output pada uji t spss paired samples statistics	49

Tabel 4. 14 Tabel output pada uji t spss paired samples correlation.....50

Tabel 4. 15 Tabel output untuk melihat ada perubahan atau tidak50