



**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
BERBASIS WEB PADA MATERI PPH PASAL 21 KELAS XI
DENGAN METODE *DRILL AND PRACTICE***

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan Komputer

Oleh:

Mauizhatil Hasanah
NIM 1810131120021

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
APRIL 2024**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF
BERBASIS WEB PADA MATERI PPH PASAL 21 KELAS XI
DENGAN METODE *DRILL AND PRACTICE***

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pendidikan Komputer

Oleh:

Mauizhatil Hasanah
NIM 1810131120021

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
APRIL 2024**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS WEB PADA MATERI PPH PASAL 21 KELAS XI DENGAN METODE DRILL AND PRACTICE

Oleh:

Mauizhatil Hasanah

NIM 1810131120021

Telah dipertahankan di hadapan dewan pengaji pada tanggal
12 Januari 2024 dan dinyatakan lulus

Susunan Dewan Pengaji :

Pembimbing I



Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.
NIP. 19630705 198903 1 002

Anggota Dewan Pengaji

1. Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs.
2. Rizky Pamuji, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II

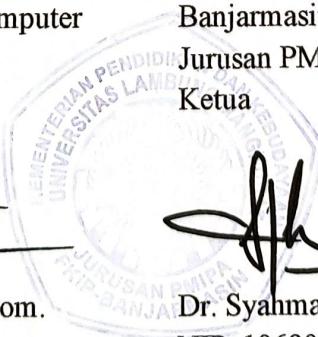

Muhammad Hifdzi Adini, S.Kom., M.T.
NIP. 19881005 202203 1 005

Program Studi Pendidikan Komputer
Koordinator

Banjarmasin, April 2024

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua


Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.
NIP. 19630705 198903 1 002
Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

LEMBAR PERSETUJUAN

Untuk menyatakan bahwa Skripsi oleh Mauizhatil Hasanah NIM 1810131120021 dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web pada Materi PPh Pasal 21 Kelas XI dengan Metode *Drill and Practice*” telah disetujui oleh Dewan Penguji sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Pendidikan Komputer.

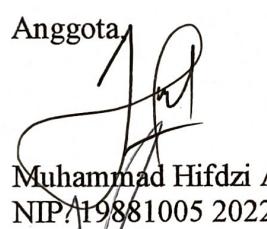
Banjarmasin,
Ketua,



Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.
NIP. 19630705 198903 1 002

Tanggal, 17/4/24

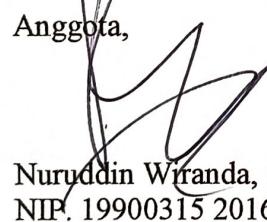
Anggota



Muhammad Hifdzi Adini, S.Kom., M.T.
NIP. 19881005 202203 1 005

Tanggal, 16-04-2024

Anggota



Nuruddin Wiranda, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19900315 20160810 1 001

Tanggal, 2-4-2024

Anggota

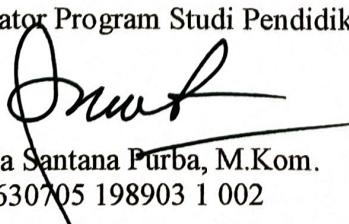


Rizky Pamuji, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19940601 202203 1 007

Tanggal, 4/4/2024

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Komputer

Tanggal, 17/4/24



Dr. Harja Santana Purba, M.Kom.
NIP. 19630705 198903 1 002

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi ini merupakan hasil penelitian yang telah saya lakukan. Segala kutipan dari berbagai sumber sudah diungkapkan sebagaimana mestinya. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan untuk keperluan lain oleh siapapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima akibat hukum dari ketidakbenaran pernyataan tersebut.

Banjarmasin, April 2024



Mauizhatil Hasanah

NIM 1810131120021

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS *WEB* PADA MATERI PPh PASAL 21 KELAS XI DENGAN METODE *DRILL AND PRACTICE* (Oleh: Mauizhatil Hasanah; Pembimbing: Harja Santana Purba; Muhammad Hifdzi Adini; 2024; 61 halaman)

ABSTRAK

Administrasi Pajak merupakan salah satu mata pelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan bidang keahlian Akuntansi dan Keuangan Lembaga yang memberikan dasar-dasar perhitungan pajak, salah satunya adalah pajak penghasilan pasal 21. Untuk itu diperlukan media pembelajaran yang interaktif agar membantu siswa lebih memahami materi. Penelitian bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui validitas media pembelajaran interaktif berbasis *web* pada materi PPh Pasal 21 untuk kelas XI dengan metode *drill and practice*. Metode penelitian yang digunakan adalah R&D (*Research and Development*) dengan model pengembangan ADDIE yang sudah dibatasi yaitu analisis (*analysis*), desain (*design*), pengembangan (*development*), dan evaluasi (*evaluation*). Instrumen pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan angket validasi materi dan angket validasi media. Teknik analisis data yang dipakai adalah analisis statistika deskriptif. Hasil dari penelitian ini adalah media pembelajaran interaktif berbasis *web* pada materi PPh Pasal 21 dengan menggunakan metode *drill and practice* yang dikembangkan dengan teknologi HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, Firebase, Figma dan Netlify. Media yang dikembangkan dinyatakan valid dengan nilai validitas materi termasuk dalam kriteria sangat tinggi dan nilai validitas media termasuk dalam kriteria tinggi. Oleh karena itu, Media pembelajaran interaktif berbasis *web* pada materi PPh Pasal 21 untuk Kelas XI dengan metode *drill and practice* dinyatakan valid digunakan untuk uji coba dalam pembelajaran.

Kata kunci : ADDIE, Media Pembelajaran Interaktif, Metode *Drill and Practice*, PPh Pasal 21, *Research and Development*.

DEVELOPMENT OF WEB-BASED INTERACTIVE LEARNING MEDIA ON INCOME TAX ARTICLE 21 MATERIAL CLASS XI WITH DRILL AND PRACTICE METHOD (By: Mauizhatil Hasanah; Supervisor: Harja Santana Purba; Muhammad Hifdzi Adini; 2024; 61 pages)

ABSTRACT

Tax Administration is one of the subjects in Vocational High Schools in the field of Accounting and Finance expertise that provides the basics of tax calculations, one of which is income tax article 21. For this reason, interactive learning media is needed to help students understand the material. The research aims to develop and determine the validity of web-based interactive learning media on Income Tax Article 21 material for class XI with the drill and practice method. The research method used is Research and Development with the ADDIE development model which has been limited to analysis, design, development, and evaluation. Data collection instruments were carried out using material validation questionnaires and media validation questionnaires. The data analysis technique used is descriptive statistical analysis. This study found that web-based interactive learning media on Income Tax Article 21 material using the drill and practice method developed with HTML, CSS, Bootstrap, Javascript, Firebase, Figma and Netlify technologies. The developed media is valid with the material validity value included in very high criteria and the media validity value included in high criteria. Therefore, web-based interactive learning media on Income Tax Article 21 material for Class XI with the drill and practice method is valid to be used for trials in learning.

Keywords: ADDIE, Drill and Practice Method, Income Tax Article 21, Interactive Learning Media, Research and Development.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web Pada Materi PPh Pasal 21 Kelas XI dengan Metode *Drill and Practice*”. Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Komputer Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Lambung Mangkurat (ULM).

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu , penulis berharap dapat belajar lebih banyak lagi dalam penerapan ilmu yang diperoleh. Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat diselesaikan karena adanya bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini, khususnya kepada:

1. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM.
2. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA FKIP ULM.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Komputer FKIP ULM.
4. Dr. Harja Santana Purba, M.Kom. dan Muhammad Hifdzi Adini, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam membimbing, membantu dan memberikan masukan selama penggerjaan skripsi ini.
5. Novan Alkaf Bahraini Saputra, S.Kom., M.T. dan Rizky Pamuji, S.Kom., M.Kom. selaku validator media.
6. Dr. Supriyanto, M.Pd. dan Mahmudah, S.Pd., M.M. Selaku validator materi.

7. Orang tua, saudara, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan materil serta doa-doa yang tak pernah putus agar peneliti bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Aulia Rahmi, Ahmad Firdaus, Farrah Labita, Ilahidah Fah Ngestu, Jarina Amellia, Muhammad Maulana, dan Thari Maulida Noorsafitri. Terima kasih atas semua dukungan, dan menjadi sahabat bagi penulis. Serta teman-teman seperjuangan angkatan 2018 di Program Studi Pendidikan Komputer yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas segala amal baik semua pihak dan penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak orang terutama kepada pembaca.

Banjarmasin, April 2024



Mauizhatil Hasanah
NIM 1810131120021

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	4
1.6 Penjelasan Istilah dan Batasan Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian dan Pengembangan	6
2.2 Materi PPh Pasal 21.....	8
2.3 Metode Drill and Practice	9
2.4 Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web	10
2.5 Teknologi Media Interaktif Berbasis Web	11
2.6 Kriteria Kevalidan Produk.....	14
2.7 Penelitian Relevan	15
2.8 Kerangka Berpikir	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian Pengembangan.....	18
3.2 Definisi Operasional Karakteristik	20
3.3 Instrumen Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil Pengembangan Media Pembelajaran	24
4.2 Kevalidan Media Pembelajaran.....	53
4.3 Pembahasan	54
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Simpulan.....	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi instrument Validasi Ahli Materi.....	21
Tabel 3.2 Kisi Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	21
Tabel 3.3 Pedoman Skor Butir Instrumen.....	22
Tabel 3.4 Kriteria Validasi Materi dan Media	23
Tabel 4.1 Perbandingan Metode Drill and Practice	26
Tabel 4.2 Analisis Teknologi	29
Tabel 4.3 Analisis perangkat lunak	30
Tabel 4.4 Hasil penilaian validasi materi	53
Tabel 4.5 Hasil penilaian validasi media	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan Model ADDIE.....	7
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	17
Gambar 4. 1 Flowchart media pembelajaran	32
Gambar 4. 2 Usecase diagram.....	33
Gambar 4. 3 Desain database hasil evaluasi	34
Gambar 4. 4 Desain database data siswa	34
Gambar 4. 5 Halaman login	35
Gambar 4. 6 Halaman beranda.....	36
Gambar 4. 7 Halaman kurikulum.....	36
Gambar 4. 8 Halaman informasi	37
Gambar 4. 9 Halaman materi	37
Gambar 4. 10 Halaman evaluasi	38
Gambar 4. 11 Halaman hasil evaluasi.....	38
Gambar 4. 12. Halaman guru	39
Gambar 4. 13 Tampilan firebase realtime database	40
Gambar 4. 14 Kode konfigurasi firebase realtime database	40
Gambar 4. 15 Halaman login	41
Gambar 4. 16 Halaman Menu Utama	42
Gambar 4. 17 Tampilan halaman kurikulum	42
Gambar 4. 18 Tampilan halaman informasi.....	43
Gambar 4. 19 Halaman Materi.....	43
Gambar 4. 20 Latihan pada halaman materi	44
Gambar 4. 21 Tampilan latihan setelah siswa menjawab soal.....	44
Gambar 4. 22 Halaman petunjuk kuis siswa	45
Gambar 4. 23 Halaman kuis siswa	45
Gambar 4. 24 Halaman hasil kuis	46
Gambar 4. 25 Halaman petunjuk evaluasi	46
Gambar 4. 26 Halaman soal evaluasi.....	47
Gambar 4. 27 Halaman Hasil Evaluasi	47
Gambar 4. 28 Halaman guru	48
Gambar 4. 29 Drill and practice pada halaman materi.....	48
Gambar 4. 30 Drill and practice pada bagian contoh.....	49
Gambar 4. 31 Drill and practice pada bagian latihan.....	50
Gambar 4. 32 Respon media terhadap jawaban siswa	50
Gambar 4. 33 Kode program respon latihan	51
Gambar 4. 34 Tombol kosongkan jawaban pada bagian latihan	51
Gambar 4. 35 Halaman hasil latihan siswa	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Barcode bahan ajar dan Media Pembelajaran.....	63
Lampiran 2. Hasil validasi materi I.....	64
Lampiran 3. Hasil validasi materi II	68
Lampiran 4. Hasil validasi media I	72
Lampiran 5. Hasil validasi media II.....	76
Lampiran 6. Kartu bimbingan skripsi	79