

SKRIPSI

Pengembangan *E-Modul* Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* Melalui ReactJs Pada Mata Pelajaran Pemangkas dan Pewarnaan Rambut di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA RIAS
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2023**

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : Pengembangan *E-Modul* Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* melalui ReactJs Pada Mata Pelajaran Pemangkas dan Pewarnaan Rambut di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan

Penyusun : Azzaitun Nurhanum

NIM : 1516619016

Tanggal Ujian : Jumat, 18 Agustus 2023

Disetujui oleh:

Pembimbing I



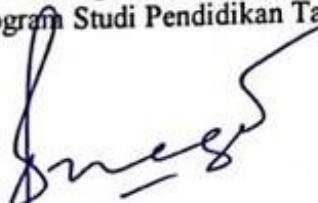
Nurina Ayuningtyas, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198506162015042001

Pembimbing II,



Titin Supriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 197101011997022001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Rias



Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum
NIP. 197203202005012001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Dosen Pembimbing
Materi**



Nurina Ayuningtyas, M.Pd.
NIP. 198506162015042001

**Dosen Pembimbing
Metodologi**



Titin Supiani, M.Pd.
NIP. 197101011997022001

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

Ketua Penguji



Dr. Aniesa Puspa Arum, M.Pd
NIDN. 0010028808

Anggota Penguji I



Nurul Hidayah, M.Pd.
NIP. 198309272008122001

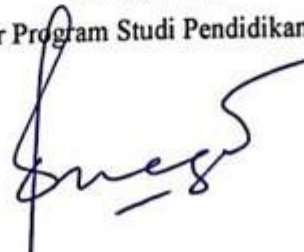
Anggota Penguji II



Dra. Lili Jubaedah, M.Kes.
NIP. 196709291993032001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Rias



Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum.
NIP. 197203202005012001

LEMBAR PERNYATAAN

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Azzaitun Nurhanum
NIM. 1516619016



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Azzaitun Nurhanum
NIM : 1516619016
Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik/Pendidikan Tata Rias
Alamat email : azzaitunnurha@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengembangan E-Modul Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* Melalui ReactJs Pada

Mata Pelajaran Pemangkas dan Pewarnaan Rambut di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 1 September 2023

Penulis

(Azzaitun Nurhanum)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Serta salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya dari zaman jahiliyah ke alam peradaban Islam seperti saat sekarang ini, semoga kita mendapatkan syafaatnya di akhirat nanti. Aamiin.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Jakarta. Dengan judul “Pengembangan *E-Modul* Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* Melalui *ReactJs* Pada Mata Pelajaran Pemangkas dan Pewarnaan Rambut di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan”. Melalui penelitian ini, peneliti berharap dapat berkontribusi dalam pembangunan Pendidikan di Indonesia umumnya, khususnya di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan. Peneliti mengucapkan banyak terima kasih yang setulus-tulusnya, kepada :

1. Dr. Uswatun Hasanah, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
2. Dr. Jenny Sista Siregar, M.Hum selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Tata Rias
3. Nurina Ayuningtyas, S.Pd., M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Pertama yang telah mengerahkan pikiran, tenaga, dan waktu untuk membimbing dengan sabar, teliti, dan ikhlas.
4. Titin Supiani, S.Pd., M.Pd sebagai Dosen Pembimbing Kedua yang telah membimbing dengan sabar, teliti dan ikhlas.
5. Nurul Hidayah, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik
6. Seilla Alfrida Pratama, S.Pd Ketua Jurusan Tata Kecantikan Kulit dan Rambut SMK Negeri 7 Tangerang Selatan yang telah memberikan dukungan dan arahan kepada peneliti
7. Teristimewa kedua orang tua saya, Redo Sugiarto dan Asarah atas segala doa, dukungan moral, materi dan juga perhatian selama proses pengerjaan skripsi
8. Adik peneliti, Lutfisya Nurhamida dan Fayadh Azhar, serta keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada peneliti.
9. Teman-teman peneliti, Keluarga Amelia, Gen Rafha, serta keluarga besar KOP Panahan Fortius UNJ yang selalu mendukung peneliti selama proses pengerjaan skripsi

Jakarta, Agustus 2023

Peneliti

Azzaitun Nurhanum

ABSTRAK

Azzaitun Nurhanum, Skripsi: Pengembangan E-Modul Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* Melalui ReactJs Pada Mata Pelajaran Pemangkas dan Pewarnaan Rambut di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan. Jakarta: Program Studi Pendidikan Tata Rias, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2023.

Penelitian dilatarbelakangi oleh rendahnya penguasaan materi pada materi Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* yang disebabkan oleh minimnya sumber belajar. Sehingga penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran yang praktis serta mampu diakses dimana saja dan kapan saja tanpa terbatas ruang dan waktu berupa E-Modul. E-modul dikembangkan dengan media ReactJs yang mampu membuat produk berdiri sendiri dan kompleks. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode riset dan pengembangan dengan model 4D yang terdiri dari 4 tahapan, yaitu: (1) *Define*; (2) *Design*; (3) *Develop*; dan (4) *Disseminate*. Pada tahap *Develop*, validasi terhadap produk dilakukan menggunakan instrumen kuesioner yang dibagikan kepada ahli materi, ahli media, dan peserta didik Program Ahli Tata Kecantikan Kulit dan Rambut SMK Negeri 7 Tangerang Selatan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hasil Penilaian ahli materi tahap 1=70,5% dan tahap 2=91%, penilaian ahli media tahap 1=73,3% dan tahap 2=83,3%. Penelitian ini juga melakukan uji praktikalitas pada kelompok kecil dengan hasil 90% dan uji coba praktikalitas kelompok besar memperoleh hasil 94,96%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa E-Modul Pemangkas Rambut Teknik *Uniform Layer* Melalui ReactJs sudah layak digunakan dan praktis digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci: *E-Modul, Pemangkas Uniform Layer, ReactJs*

ABSTRACT

Azzaitun Nurhanum, Thesis: Development of Electronic Module Uniform Layer Haircut Via ReactJs in Hair Trimming and Hair Dyeing Subjects. Jakarta: Cosmetology Education Study Program, Faculty of Engineering, Jakarta State University, 2023.

The background of this research is the low competence of material Uniform Layer haircut caused by a lack of learning resources. This study aims to develop practical learning media that can access anywhere and everywhere without being limited by space and time in the form of E-Module. E-Modul developed with ReactJs media can create stand-alone and complex products. The method used in this study is a research and development method with the 4D model. In the development of 4D there are 4 stages, namely: (1) Define, (2) Design, (3) Development, and (4) Disseminate. At the development stage, the researcher used a questionnaire instrument which was distributed to material experts, media experts, and students of the Skin and Hair Beauty Program at SMK Negeri 7 Kota Tangerang Selatan to determine the feasibility of the product. The results of this study indicate that the results of the material expert trial stage 1 = 70.5% and stage 2 = 92%, the media expert trial stage 1 = 73.3%, and stage 2 = 83.3%. This study also conducted practicality tests on small groups with 90% results and large group trials obtained 94.96% results. Based on the research that has been done, it is concluded that the Learning Media Uniform Layer Haircut Electronic Module via ReactJs is feasible to use and practical as a learning media.

Keywords: Electronic Module, Uniform Layer Haircut, ReactJs

DAFTAR ISI

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Perumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Konsep Pengembangan Produk.....	8
2.1.1 Model ADDIE.....	9
2.1.2 Model Dick and Carey	10
2.1.3 Model Borg and Gall.....	10
2.1.4 Model 4D	12
2.2 Konsep Produk yang Dikembangkan	13
2.3 Kerangka Teoritik.....	14
2.3.1 E-Modul	14
2.3.2 Web ReactJs	21
2.3.3 Pemangkasan Rambut <i>Uniform Layer</i> di SMK Negeri 7 Tangerang Selatan	23
2.4 Rancangan Produk.....	32
2.5 Penelitian Relevan	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.2 Metode Pengembangan Produk.....	36
3.2.1 Tujuan Pengembangan.....	36
3.2.2 Metode Pengembangan	36
3.2.3 Sasaran Produk.....	37
3.3 Instrumen.....	37
3.3.1 Instrumen Validasi Kelayakan Produk	37
3.3.2 Instrumen Validasi Uji Praktikalitas	38
3.4 Prosedur Pengembangan	40
3.4.1 Tahap <i>Define</i> (Pendefinisian).....	40
3.4.2 Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	41
3.4.3 Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan)	42
3.4.4 Tahap <i>Disseminate</i> (Penyebaran).....	43

3.5 Teknik Pengumpulan data	44
3.6 Teknik Analisis Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian E-Modul	46
4.2 Kelayakan Produk	51
4.2.1 Hasil Uji Kelayakan E-Modul Oleh Ahli Materi	51
4.2.3 Hasil Uji Coba Praktikalitas	54
4.3 Pembahasan	56
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Implikasi	58
5.3 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN-LAMPIRAN	63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan E-Modul Dan Modul Cetak.....	20
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Materi	37
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Media	38
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Uji Praktikalitas.....	39
Tabel 3. 4 Skala Likert	39
Tabel 3. 5 Story Board E-Modul.....	41
Tabel 3. 6 Interpretasi Penilaian Kelayakan Modul.....	44
Tabel 4. 1 Data Penilaian Dari Ahli Materi Tahap 1 Dan Tahap 2.....	52
Tabel 4. 2 Data Penilaian Dari Ahli Media Tahap 1 Dan Tahap 2	53
Tabel 4. 3 Data Penilaian Praktikalitas Kelompok Kecil.....	54
Tabel 4. 4 Data Penilaian Praktikalitas Kelompok Besar	55
Tabel 4. 5 Data Komenta/Saran Penilaian Ahli Materi Dan Ahli Media	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Awal Reactjs	22
Gambar 2. 2 Area Kerja Reactjs	23
Gambar 2. 3 Garis Lurus	24
Gambar 2. 4 Garis Lengkung	24
Gambar 2. 5 Arah Garis Pemangkasannya	25
Gambar 2. 6 Bentuk Pemangkasannya	25
Gambar 2. 7 Tekstur Unactivated	26
Gambar 2. 8 Tekstur Activated	26
Gambar 2. 9 Struktur	26
Gambar 2. 10 Bentuk Pemangkasannya Uniform Layer	28
Gambar 2. 11 Tekstur Pemangkasannya Uniform Layer	28
Gambar 2. 12 Struktur Pemangkasannya Uniform Layer	28
Gambar 2. 13 Sudut Pemangkasannya Uniform Layer	29
Gambar 2. 14 Kompetensi Dasar Mata Pelajaran Pemangkasannya Dan Pewarnaan Rambut SMK	31
Gambar 2. 15 Skema Rancangan E-Modul Pemangkasannya Rambut Teknik Uniform Layer	33
Gambar 3. 1 Proses Pembuatan E-Modul Pada Reactjs	42
Gambar 3. 2 Proses Pembuatan Cover	43
Gambar 4. 1 Draft Penulisan E-Modul	47
Gambar 4. 2 Pembuatan Cover	47
Gambar 4. 3 Pembuatan Halaman Utama	48
Gambar 4. 4 Pembuatan Identitas E-Modul	48
Gambar 4. 5 Pembuatan Tentang Kelas	48
Gambar 4. 6 Menyusun Materi Pembelajaran	49
Gambar 4. 7 Menyusun Latihan Soal	49
Gambar 4. 8 Membuat Kunci Jawaban	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Link E-Modul	64
Lampiran 2 Surat Tugas Dosen Pembimbing	65
Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Observasi	66
Lampiran 4 Hasil Wawancara Dengan Kepala Jurusan Program Ahli Tata Kecantikan Kulit Dan Rambut Smk Negeri 7 Tangerang Selatan	67
Lampiran 5 Surat Pernyataan Persetujuan Dosen Pembimbing Seminar Proposal ...	69
Lampiran 6 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi.....	71
Lampiran 7 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Ahli Media	73
Lampiran 8 Surat Permohonan Ahli	75
Lampiran 9 Hasil Penilaian Ahl Materi	78
Lampiran 10 Hasil Penilaian Ahli Media.....	86
Lampiran 11 Surat Pernyataan Persetujuan Sidang Akhir Skripsi.....	90

