

SKRIPSI

**UJI *USABILITY* APLIKASI ANDROID POSBINDU PTM
UNTUK DETEKSI DINI MALNUTRISI DAN PENYAKIT
TIDAK MENULAR DI POSBINDU RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH SLEMAN**



**DIAN WIJAYANTI
P07131321009**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN GIZI DAN DIETETIKA
JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI *USABILITY* APLIKASI ANDROID POSBINDU PTM UNTUK DETEKSI DINI MALNUTRISI DAN PENYAKIT TIDAK MENULAR DI POSBINDU RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SLEMAN

Disusun oleh :
DIAN WIJAYANTI
P07131321009

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 26 April 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

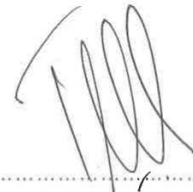
Ketua,

Muhammad Dawam Jamil, SKM, M.Kes
NIP. 196501091988031001


(.....)


Anggota,

Dr. Tri Siswati, SKM, M.Kes
NIP. 197403151998032002


(.....)

Anggota,

Weni Kurdanti, S.Si.T, M.Kes
NIP. 197302061997032001


(.....)

Yogyakarta, 26 April 2022
Ketua Jurusan Gizi



Dr. Ir. I Made Aini Gunawan, M.Si
NIP. 196303241986031001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dian Wijayanti

NIP : P07131321009

Tanda tangan : 

Tanggal : 26 April 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dian Wijayanti
NIM : P07131321009
Program Studi : Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika
Jurusan : Gizi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

**UJI *USABILITY* APLIKASI ANDROID POSBINDU PTM UNTUK
DETEKSI DINI MALNUTRISI DAN PENYAKIT TIDAK MENULAR DI
POSBINDU RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SLEMAN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 26 April 2022

Yang menyatakan



(Dian Wijayanti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Gizi pada Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Joko Susilo, SKM, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
 2. Bapak Dr. Ir. I Made Alit Gunawan, M.Si, selaku Ketua Jurusan Gizi,
 3. Bapak Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T, M.Kes, selaku Ketua Podi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika.
 4. Ibu Dr. Tri Siswati, SKM, M.Kes, selaku Pembimbing Utama,
 5. Ibu Weni Kurdanti, S.Si.T, M.Kes, selaku Pembimbing Pendamping,
 6. Bapak Muhammad Dawan Jamil, SKM, M.Kes, selaku Penguji.
 7. Ibu dr. Novita Krisnaeni, MPH, selaku Direktur Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sleman,
 8. Saudara Nanditya Nuswatama, selaku *programmer* aplikasi Posbindu PTM.
 9. Para informan *Focus Group Discussion* (FGD) dan para responden penelitian.
 10. Orangtua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, dan
 11. Teman-teman kuliah kelas alih jenjang Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika.
- Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
B. Kerangka Teori.....	36
C. Kerangka Konsep	36
D. Pertanyaan Penelitian	37
E. Hipotesis Penelitian.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Jenis dan Desain Penelitian	38
B. Desain Produk	39
C. Spesifikasi Android.....	39
D. Konten Produk.....	40
E. <i>Flowchart</i> Produk.....	40
F. Uji Coba Produk.....	40
G. Populasi dan Sampel	43
H. Waktu dan Tempat	45
I. Variabel Penelitian	45
J. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	45
K. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	46
L. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	46

M. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	46
N. Prosedur Penelitian.....	47
O. Manajemen Data	51
P. Etika Penelitian	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil	56
1. Tahap <i>Define</i>	56
2. Tahap <i>Design</i>	66
3. Tahap <i>Develop</i>	74
4. Tahap <i>Disseminate</i>	83
B. Pembahasan.....	86
1. Tahap <i>Define</i>	86
2. Tahap <i>Design</i>	93
3. Tahap <i>Develop</i>	100
4. Tahap <i>Disseminate</i>	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	116
A. KESIMPULAN	116
B. SARAN	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori Lingkar Perut pada Orang Dewasa.....	11
Tabel 2. Kategori IMT pada Orang Dewasa.....	11
Tabel 3. Interpretasi Hasil Pengukuran Tekanan Darah.....	12
Tabel 4. Penilaian Faktor Risiko PTM.....	13
Tabel 5. Saran dan Tindak Lanjut Faktor Risiko PTM.....	14
Tabel 6. Kuesioner PSSUQ.....	35
Tabel 7. Kriteria Usability.....	46
Tabel 8. Ketentuan Pemberian Skor Validasi Ahli.....	52
Tabel 9. Kriteria Konversi Nilai Skala Lima.....	53
Tabel 10. Ketentuan Pemberian Skor <i>Usability</i>	54
Tabel 11. Penilaian Ahli Materi.....	75
Tabel 12. Analisis Deskriptif Skor Validasi Ahli Materi.....	75
Tabel 13. Penilaian Ahli Media.....	77
Tabel 14. Analisis Deskriptif Skor Validasi Ahli Media.....	77
Tabel 15 Karakteristik Responden.....	79

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Research and Development (R&D) Model by Borg and Gall</i>	22
Gambar 2. Kerangka Teori.....	36
Gambar 3. Kerangka Konsep.....	36
Gambar 4. Desain dan Diagram Alur Penelitian.....	38
Gambar 5. Desain Produk.....	39
Gambar 6. Desain Uji <i>Usability</i>	42
Gambar 7. <i>Agregate</i> Hasil Uji.....	83
Gambar 8. Perbedaan Lingkar Perut dan Lingkar Pinggang.....	92
Gambar 9. Perbedaan Desain Beranda.....	94
Gambar 10. Perbedaan Desain Tahap III.....	95
Gambar 11. Perbedaan Desain Tahap IV.....	96
Gambar 12. Perbedaan Desain Tahap V.....	97
Gambar 13. Perbedaan Desain Grafik.....	98

DAFTAR RUMUS

DAFTAR RUMUS

Rumus 1. Rumus Indeks Massa Tubuh.....	11
Rumus 2. Rumus Besar Sampel.....	33
Rumus 3. Rumus Rata-Rata Skor Indikator.....	52
Rumus 4. Rumus Rata-Rata Skor Indikator.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Layak Etik.....	122
Lampiran 2. Naskah PSP.....	123
Lampiran 3. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden.....	125
Lampiran 4. Instrumen Validasi Ahli Materi.....	126
Lampiran 5. Instrumen Validasi Ahli Media.....	128
Lampiran 6. Dokumentasi FGD.....	130
Lampiran 7. Langkah-langkah Menggunakan Aplikasi Posbindu PTM.....	131
Lampiran 8. Perhitungan Skor Keseluruhan Kuesioner PSSUQ.....	134
Lampiran 9. Perhitungan Skor Kualitas Sistem (<i>SYSUSE</i>).....	136
Lampiran 10. Perhitungan Skor Kualitas Informasi (<i>INFOQUAL</i>).....	138
Lampiran 11. Perhitungan Skor Kualitas Antarmuka (<i>INTERQUAL</i>).....	140
Lampiran 12. Contoh <i>Output Excel</i> Aplikasi Posbindu PTM.....	142
Lampiran 13. Dokumentasi Diseminasi via <i>Google Meet</i>	144
Lampiran 14. <i>E-poster</i>	145