

**PENGUKURAN PEMAMAHAN DIGITAL *MARKETING*  
MELALUI *MOBILE LEARNING***

Skripsi  
untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana-1



Diajukan Oleh  
Yudo Okfiantoro  
NIM: 20140140046

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN

Peneliti yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yudo Okfiantoro

NIM : 20140140046

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PENGUKURUAN PEMAHAMAN DIGITAL *MARKETING* MELALUI *MOBILE LEARNING*” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau yang diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019

Yang menandatangani  
  
METERAI  
TEMPEL  
931096015  
6000  
ENAM RIBURUPIAH  
Yudo Okfiantoro

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Pengukuran Pemahaman Digital *Marketing* Melalui *Mobile Learning*” selesai tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyelesaian Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, khususnya kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
3. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak Titis Wisnu Wijaya, S.Pd., M. Pd. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk menguji hasil penelitian ini.
5. Seluruh dosen dan pengajar Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Staff Tata Usaha Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Orang tua dan keluarga yang tidak lelah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014B Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Septianing Tri Supomo yang telah ikhlas menunggu dan memberikan motivasi terhadap penulis dalam mengerjakan skripsi.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan inspirasi dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Semoga karya ini bisa bermanfaat.

Yogyakarta, 14 Oktober 2019

Yudo Okfiantoro

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> v
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b> ii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1.    Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.    Identifikasi Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.    Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.    Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5.    Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6.    Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7.    Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.    Tinjauan Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.    Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. <i>Digital Marketing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2. <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.    Pemahaman.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4. <i>Gamma Feedback Learning Model (GFLM)</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5. <i>Learning Management System (LMS)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.6.	<i>Computer Assisted Instruction (CAI)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7.	<i>PhoneGap</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8.	<i>CourseLab</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.9.	<i>JavaScript</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.10.	Skala <i>Likert</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.	Metodologi Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1.	Tahap rancangan pembelajaran dengan <i>Mobile Learning</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2.	Tahap pembuatan <i>module</i> CAI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3.	Tahap Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.4.	Hasil akhir dan kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.	Alat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.	Percobaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Pengolahan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1.	Pengolahan Data Percobaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2.	Pengolahan Data Kalayak Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.	Hasil Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1.	Hasil <i>Pretest</i> Menggunakan Metode Pembelajaran Buku (PDF)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2.	Hasil <i>Pretest</i> Menggunakan Metode Pembelajaran <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3.	Ukuran Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Buku (PDF) dan Kelas <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4.	Hasil <i>Postest</i> Menggunakan Metode Pembelajaran Buku (PDF)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5.	Hasil <i>Postest</i> Menggunakan Metode Pembelajaran <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6.	Ukuran Data Hasil <i>Postest</i> Kelas Buku (PDF) dan Kelas <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.7.	Hasil <i>Real Testing</i> Aplikasi Melalui Kuisoner ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.	Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1.	Modul Dosen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.2.	Modul Mahasiswa Digital <i>Marketing Think</i>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3.	Modul Mahasiswa Digital <i>Marketing Create</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4.	Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Hasil Kuisioner Kalayak Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Soal Digital <i>Marketing THINK</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Soal Digital <i>Marketing CREATE</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Tabel Hasil <i>Pretest</i> Kelas Buku (PDF) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Tabel Hasil <i>Postest</i> Kelas Buku (PDF).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Tabel Hasil <i>Pretest</i> Kelas <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Tabel Hasil <i>Postest</i> Kelas <i>Mobile Learning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<i>Source Code</i> Module.js Modul Dosen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<i>Source Code</i> Module.js Modul Mahasiswa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 4.1 Grafik Hasil *Pretest* Menggunakan Metode Pembelajaran Buku (PDF) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Grafik Hasil *Pretest* Menggunakan Metode Pembelajaran *Mobile Learning (M-Learning)* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Grafik Hasil *Posttest* Menggunakan Metode Pembelajaran Buku (PDF) .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Grafik Hasil *Posttest* Menggunakan Metode Pembelajaran *Mobile Learning (M-Learning)* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Tampilan Halaman *Splashscreen* Modul Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Tampilan Halaman *Login* Modul Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Halaman Tampilan Informasi Modul Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Halaman Tampilan *Home* Modul Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Halaman Tampilan Nilai Per-Soal Modul Dosen**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.10 Halaman Tampilan Lihat Nilai Total *Score* Modul Dosen ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.11 Halaman *Splashscreen* Modul Mahasiswa *Digital Marketing Think* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.12 Tampilan Halaman *Login* Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.13 Tampilan Halaman *Introduction* Modul Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.14 Tampilan Halaman Acuan Materi ....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.15 Tampilan Halaman *Chapter Think*...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.16 Halaman Tampilan Daftar Isi Kegiatan Pembelajaran *THINK* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.17 Halaman Tampilan Konsep Pemasaran Digital**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.18 Halaman Tampilan Pengertian Pemasaran Digital**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.19 Halaman Tampilan Pertanyaan Tentang Materi Pemasaran Digital .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Halaman Tampilan Konsep Strategi Pemasaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Halaman Tampilan Soal Materi Strategi Pemasaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Halaman Tampilan Konsep Materi Analisis SWOT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Halaman Tampilan Pengertian Materi Analisis SWOT ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Halaman Tampilan Soal Materi Analisis SWOT**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Halaman Tampilan Konsep Materi Riset Pasar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Halaman Tampilan Materi Pengertian Riset Pasar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Halaman Tampilan Soal Materi Riset Pasar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Halaman Tampilan Konsep Materi Riset *Online***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Halaman Tampilan Pengertian Materi Riset Online ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Halaman Tampilan Konsep Materi Riset *Online* Lain..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Halaman Tampilan Konsep Materi Strategi Pemasaran Konten .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Halaman Tampilan Pengertian Materi Strategi Pemasaran Konten .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Halaman Tampilan Soal Materi Strategi Pemasaran Konten... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Halaman Tampilan Materi Kreasi Konten**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Halaman Tampilan Pengertian Kreasi Konten**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Halaman Tampilan Konsep Materi Distribusi Saluran Konten **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Halaman Tampilan Pengertian Distribusi Saluran Konten ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Halaman *Splashscreen* Modul Mahasiswa Digital *Marketing Create* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Tampilan Halaman *Login* Mahasiswa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Tampilan Halaman *Introduction* Modul Mahasiswa ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Tampilan Halaman Acuan Materi ....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Tampilan Halaman *Chapter Create* .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Halaman Tampilan Daftar Isi Kegiatan Pembelajaran *CREATE* .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Halaman Tampilan Konsep *Create* ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Halaman Tampilan Pengertian *Create***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Halaman Tampilan Pertanyaan Tentang Materi *Create*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Halaman Tampilan Konsep Desain *User Experience* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Halaman Tampilan Pengertian Desain *User Experience* ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 Halaman Tampilan Konsep Materi *User Experience Handphone* (UX *Handphone*).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.50 Halaman Tampilan Soal Materi *User Experience Handphone* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.51 Halaman Tampilan Konsep Materi *Web* dan Desain ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.52 Halaman Tampilan Materi Pengertian *Web* dan Desain ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.53 Halaman Tampilan Soal Materi *Web* dan Desain**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.54 Halaman Tampilan Konsep Membangun *Web***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.55 Halaman Tampilan Soal Materi Membangun *Web***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.56 Halaman Tampilan Konsep Materi Pengembangan Web ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.57 Halaman Tampilan Materi Pengertian Pengembangan *Web*.... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.58 Halaman Tampilan Soal Materi Pengembangan *Web*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.59 Halaman Tampilan Konsep Materi *Mobile Development*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.60 Halaman Tampilan Pengertian Materi *Mobile Development*... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.61 Halaman Tampilan Materi *Copywriting***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.62 Halaman Tampilan Pengertian *Copywriting***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.63 Halaman Tampilan Konsep Materi SEO (*Search Engine Optimisation*) .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.64 Halaman Tampilan Pengertian SEO (*Search Engine Optimisation*) .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Perangkat keras (Hardware) yang digunakan **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3.2 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3.3 Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3.4 Skala *Likert*..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3.5 Kategori Kalayakan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4.1 Ukuran Data Hasil *Pretest* Kelas Buku (PDF) dan Kelas *Mobile Learning*..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4.2 Ukuran Data Hasil *Postest* Kelas Buku (PDF) dan Kelas *Mobile Learning*..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 4.3 Hasil Real Testing Aplikasi..... **Error! Bookmark not defined.**