

LAPORAN AKHIR

RESEARCH IN ACTION



Analisis Antar muka Aplikasi *Expert System* Basis Android

Disusun oleh:

Wawan Nurmansyah, M.Cs.	0221038002	Ketua
Antonny Wijaya, SS, M.Hum, M.A	0221028003	Anggota
Masayu Jamilah, M.Kom	0202017101	Anggota
Teddy Ferdinan	1513007	Anggota

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
Januari 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PENELITIAN**

Judul penelitian : Analisis Antar muka Aplikasi
Expert System Basis Android

Ketua peneliti

a. Nama : Wawan Nurmansyah, M.Cs
b. NIDN/NIP : 0221038002
c. Jabatan/Golongan : III/B
d. Program Studi/Fakultas : Informatika
e. Perguruan Tinggi : Universitas Katolik Musi Charitas
f. Bidang Keahlian : *Artificial Intelligent.*
g. Nomor HP : 081904042293
h. Alamat email : w_nurmansyah@ukmc.ac.id /
wa_one2103@yahoo.com

Anggota peneliti 1

a. Nama : Antony Wijaya, SS, M.Hum, M.A
b. NIDN/NIP : 0221028003
c. Perguruan Tinggi : Universitas Katolik Musi Charitas

Anggota peneliti 2

a. Nama : Masayu Jamilah, M.Kom
b. NIDN/NIP : 0202017101
c. perguruan tinggi : Universitas Katolik Musi Charitas

Anggota peneliti 3

a. Nama : Teddy Ferdinan
b. NIM : 1513007
c. perguruan tinggi : Universitas Katolik Musi Charitas

Biaya penelitian : Rp. 3.500.000



R. Kristoforus Jawa Bendi, S.T., M.Cs
NIDN. 0221097701



Antonius Singih Setiawan, S.E., M.Si
NIDN. 0212087801

Palembang, 14 februari 2020
Ketua Tim,

Wawan Nurmansyah, M.Cs
NIDN. 0221038002

alisis Antar muka Aplikasi
ert System Basis Android

wan Nurmansyah, M.Cs
21038002

B

ormatika

iversitas Katolik Musi Charitas
ificial Intelligent.

1904042293

nurmansyah@ukmc.ac.id /
one2103@yahoo.com

tonny Wijaya, SS, M.Hum,
A

21028003

iversitas Katolik Musi Charitas

sayu Jamilah, M.Kom

02017101

iversitas Katolik Musi Charitas

ddy Ferdinan

13007

iversitas Katolik Musi Charitas

. 3.500.000

lembang, februari 2020

ketua Tim,

R. Kristoforus Jawa Bendi, S.T., M.Cs
NIDN. 0221097701

Wawan Nurmansyah, M.Cs
NIDN. 0221038002

Menyetujui,
Kepala LPPM

Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M.Si
NIDN. 0212087801

**SURAT PERNYATAAN
KEABSAHAN KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wawan Nurmansyah, M.Cs
NIP : 08520071
NIDN : 0221038002
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 21 Maret 1980
Pangkat, Golongan, TMT : III/B
Jabatan, TMT : Asisten Ahli 150, 1 Juni 2015
Bidang Ilmu/Mata Kuliah : *Artificial Intelligent*
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi, UKMC

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Ilmiah, seperti di bawah ini:

No.	Karya Ilmiah	Judul	Identitas Karya Ilmiah (ISBN/ISSN/Edisi /Tahun Terbit/Penerbit)	Alamat Unggah Online
1	Laporan Penelitian /Artikel	Analisis Antar muka Aplikasi Expert System Basis Android		

1. Adalah benar karya saya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain dan saya ajukan sebagai bahan Laporan Beban Kerja Dosen.
2. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ilmiah ini bukan karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Februari 2020
Yang Membuat Pernyataan,

ABSTRAKSI

Manusia saat ini sangat diberikan kemudahan kemudahan dari aktifitasnya dalam bekerja, bermain atau hal lainnya dengan aplikasi – aplikasi yang saat ini terus berkembang dari pengembang aplikasi atau hasil dari penelitian. Perangkat lunak *mobile* sistem pakar gigi dan penyakit hewan (anjing) memiliki kemampuan dengan tingkat kecerdasan yang terbatas akan tetapi antar muka yang belum sepenuhnya diuji untuk melihat sampai mana pengembang mendapatkan penilaian dari *end user*.

Pengukuran *usability* dapat dilakukan dengan wawancara ataupun kuisisioner. Bagian pengujian ini sangat terbatas pada *layout* antar muka dan ketertarikan pengguna dalam menggunakan aplikasi. 40 orang responden sebagai sampel populasi, Kuesioner tersebut menggunakan Skala Likert dengan rentang 1 – 3 untuk masing-masing item, uji validitas menyatakan data valid dengan nilai r diatas 0.31, variabel *antarmuka pengguna* dinyatakan reliabel dengan nilai 0.759, untuk variabel *keinginan pengguna untuk menggunakan kembali* dinyatakan valid dengan nilai 0.764. Uji R^2 dilakukan guna mengetahui seberapa besar pengaruh variabel independen *kualitas antarmuka* dengan variabel dependen *keinginan pengguna untuk menggunakan kembali*, *kualitas antarmuka* berpengaruh sebesar 25.4% terhadap *keinginan pengguna untuk menggunakan kembali*. Sementara sisanya sebesar 74.6% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima, Jadi terdapat pengaruh signifikan dari kualitas antarmuka terhadap keinginan pengguna untuk menggunakan kembali aplikasi sistem pakar (Uji Koefisien Regresi Linear Sederhana (Uji t)).

Tampilan yang sederhana menghasilkan *usability* aplikasi terhadap penggunaan bisa dikatakan baik karena pengguna yang mengujin aplikasi tersebut dinilai mau menggunakannya kembali dan belum ada dari hasil penelitian ini perubahan tampilan yang direkomendasikan.

Kata Kunci: aplikasi, antarmuka, kuisisioner

ABSTRACT

Humans are currently given the ease of ease of activities in work, play or other things with applications that are currently constantly developing from application developers or the results of research. The mobile dental expert software system and animal (dog) disease have the ability with a limited level of intelligence but the interface has not been fully tested to see to what extent the developer gets an assessment from end user.

Usability measurement can be done by interview or questionnaire. This part of testing is very limited to the interface layout and user interest in using the application. 40 respondents as population samples, the questionnaire uses a Likert scale with a range of 1-3 for each item, the validity test states valid data with r values above 0.31, user interface variables are declared reliable with the value 0.759, for the variable user desires to reuse declared valid with a value of 0.764. R^2 test is conducted to find out how much influence the independent variable interface quality with the dependent variable the user's desire to reuse, the interface quality has an effect of 25.4% on the user's desire to reuse. While the remaining 74.6% is influenced by other factors outside the study. Because $t_{\text{arithmetic}} > t_{\text{table}}$, then H_0 is rejected and H_1 is accepted, so there is a significant influence of the quality of the interface on the user's desire to reuse the expert system application (Simple Linear Regression Coefficient Test (t Test)).

A simple display that generates application usability for use can be said to be good because users who test the application are considered willing to use it again and none of the results of this study recommended display changes.

Keywords: application, interface, questionnaire