

HALAMAN PENGESAHAN

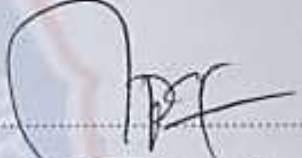
RANCANG BANGUN E-MAGAZINE MUHAMMADIYAH BERBASIS ANDROID

KASMAWATI
219280147

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 7
Februari 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Muhammad Basri, S.T., M.T. (Ketua)

()

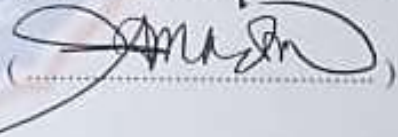
Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom. (Sekertaris)

()

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

()

Ahmad Selao, S.Tp., M.Sc (Anggota)

()

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik



Muhammad Basri, S.T., M.T.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Kasmawati

Nim : 219280147

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Rancang Bangun E-Magazine Muhammadiyah Berbasis Android.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Parepare, 11 Januari 2024

Penulis



KASMAWATI

NIM. 219280147

HALAMAN INSPIRASI

“ Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirmu, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu “

(Umar bin Khattab)

“ Nasib memang diserahkan kepada manusia untuk digarap, tetapi takdir harus ditandatangani di atas materai dan tidak boleh digugat kalau nanti terjadi apa-apa, baik atau buruk “

(Prof. Dr. Sapardi Djoko Damono)

“ Perbanyak bersyukur, kurangi mengeluh. Buka mata, jembarakan telinga, perluas hati. Sadari bahwa kamu ada pada sekarang, bukan kemarin atau besok, nikmati setiap momen dalam hidup, berpetuanglelah “

(Ayu Estiningtyas)

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah rabbil 'alamin. Segala puja dan puji syukur kepada Allah *subhanahu wata'ala* yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “*Rancang Bangun E-Magazine Muhammadiyah Berbasis Android*” dan tidak lupa pula mengirimkan salawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita semua Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang telah membawa kita dari zaman yang gelap gulita menuju zaman yang terang benderang.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam rangka penyelesaian studi di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa begitu banyak kendala dan hambatan yang penulis lalui dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini sepenuhnya masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, di kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis dengan penuh ketulusan dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya (**Karimuddin & Rawanni**) yang senantiasa menasehati, membimbing serta memberikan dukungan kepada saya selama menempuh pendidikan hingga saat ini serta doa tulus yang dipanjatkan dari beliaulah kepada Allah Swt yang berperan penting untuk saya hingga terselesaikannya skripsi ini. Juga kepada kakak saya (**Sarifuddin &**

Hamsah) yang telah membantu saya secara Finansial selama saya menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.

2. Bapak **Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si.** Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Bapak **Muh. Basri, ST., MT.** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare. Sekaligus selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya selama proses bimbingan.
4. Ibu **Marlina, S.Kom., M.Kom.** selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
5. Ibu **Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom.** selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya selama proses bimbingan.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak bisa saya sebut satu persatu khususnya angkatan 2019 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Akhir kata sebagai ucapan kebahagiaan atas segala amal dan kebijakan, kritik dan saran yang telah diberikan kepada penulis dengan tulus dan ikhlas akan selalu di ingat dan di doakan semoga dapat bernilai ibadah disisi Allah subhanahu wata'ala. Aamiin.

Parepare, 11 Januari 2024

Penulis

KASMAWATI

NIM. 219280147

ABSTRAK

KASMAWATI. 219280147 Rancang Bangun *E-Magazine* Muhammadiyah Berbasis Android. (Di Bimbing Oleh Muh. Basri dan Andi Wafiah)

E-Magazine (Majalah Elektronik) adalah semacam majalah dalam bentuk elektronik yang dapat dinikmati via online, dimana juga dapat digunakan sebagai sarana atau media informasi mengenai majalah yang ada di Muhammadiyah. *E-Magazine* yang dibuat tidak menggunakan bahan baku kertas dan berbentuk file digital yang dapat diakses melalui media elektronik seperti komputer, laptop, dan telepon genggam. Tujuannya adalah Membangun aplikasi Majalah Elektronik Muhammadiyah yang dapat digunakan untuk mengupdate Majalah yang pada awalnya berbentuk buku kemudian di input ke dalam aplikasi android agar lebih memudahkan dalam membaca majalah muhammadiyah. Serta Menggunakan metode penelitian Deskriptif Kualitatif yaitu kegiatan yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data. Aplikasi majalah eletronik ini di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Php* dan *JavaScript* serta menggunakan *XAMPP* sebagai tempat penyimpanan data. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dalam membaca dan melihat majalah muhammadiyah dalam bentuk file.

Kata Kunci: Majalah Elektronik, Android, Waterfall, Muhammadiyah.

ABSTRACT

KASMAWATI. 219280147 *Design and Development Android-Based Muhammadiyah E-Magazine. (Guided by Muh. Basri and Andi Wafiah).*

E-Magazine (Electronic Magazine) is a kind of magazine in electronic form that can be enjoyed online, which can also be used as a means or medium for information about magazines in Muhammadiyah. The e-magazine created does not use paper as raw materials and is in the form of a digital file that can be accessed via electronic media such as computers, laptops and mobile phones. The aim is to build a Muhammadiyah electronic magazine application that can be used to update magazines application that can be used to update magazines which are initially in book form and then input into a android application to make it easier to read muhammadiyah magazines. As well as using a qualitative descriptive research method, namely activities carried out by collecting data. This electronic magazine application was built using the php and javascript programming languages and uses xampp as data storage. This application makes it easier to read and view Muhammadiyah magazines in file form

Keywords : *E-Magazine, Android, Waterfall, Muhammadiyah.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Peneliti Terdahulu	6
B. Tabel Perbandingan	7
C. Perbedaan Majalah dan Berita	7
D. Definisi Rancang Bangun	8
E. <i>E – Magazine</i>	8

F. Waterfall	9
G. Teknik pemodelan dalam <i>OOAD</i>	11
H. Diagram-diagram <i>UML</i>	12
I. Metode Pengujian	16
J. <i>PHP</i>	17
K. <i>MySQL</i>	17
L. Android	18
M. Kerangka Berfikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Waktu Penelitian	19
B. Jenis Penelitian	19
C. Alur Penelitian	20
D. <i>Flowchart</i> Sistem	21
E. Metode Pengumpulan Data	22
1. Observasi (langsung)	22
F. Alat dan Bahan	22
G. <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Berjalan	24
H. Desain Sistem Usulan	25
I. Rancangan <i>Interface</i>	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
A. Analisis Aliran Data Dengan <i>UML</i>	27
B. Perancangan Database	34
C. Rancangan Aplikasi	36

D. Tampilan <i>E-Magazine</i> per Edisi Terbit	40
E. Implementasi	42
F. Pengujian Sistem	43
G. Lampiran Buku Majalah	50
BAB V PENUTUP	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Fase-fase dalam <i>waterfall Model</i>	9
Gambar 2. 2 <i>Black Box Testing</i>	16
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	20
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem	21
Gambar 3. 3 Diagram Sistem yang Berjalan	24
Gambar 3. 4 Desain Sistem Usulan	25
Gambar 3. 5 Halaman <i>Login</i>	26
Gambar 3. 6 Halaman Admin	26
Gambar 4. 1 <i>Use Case</i> Diagram Admin	27
Gambar 4. 2 <i>Use Case</i> Diagram User	28
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	29
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram Kelola <i>E-Magazine</i>	30
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram Kelola profil	31
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Kelola Iklan	31
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram User	32
Gambar 4. 8 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	33
Gambar 4. 9 <i>Sequence</i> Diagram Simpan Data	33
Gambar 4. 10 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Data	34
Gambar 4. 11 Halaman <i>Login</i> Admin	36
Gambar 4. 12 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	36

Gambar 4. 13 Halaman Profil Admin	37
Gambar 4. 14 Halaman Penerbit	37
Gambar 4. 15 Halaman <i>E-Magazine</i>	38
Gambar 4. 16 Halaman Sub-Judul Majalah	38
Gambar 4. 17 Halaman <i>SlideShow</i> /Iklan	39
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman <i>Home Android</i>	39
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman <i>E-Magazine Android</i>	40
Gambar 4. 20 Tampilan <i>E-Magazine</i> Edisi 1	40
Gambar 4. 21 Tampilan <i>E-Magazine</i> Edisi 2	41
Gambar 4. 22 Tampilan <i>E-Magazine</i> Edisi 3	41
Gambar 4. 23 Tampilan <i>E-Magazine</i> Edisi 4	42
Gambar 4. 24 <i>Flowchart</i> aktivitas admin	46
Gambar 4. 25 <i>Flowgraph</i> aktivitas admin	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan	7
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> Aktor Admin	28
Tabel 4. 2 Deskripsi <i>Use Case Diagram User</i>	29
Tabel 4. 3 Tabel <i>E-Magazine</i>	34
Tabel 4. 4 Tabel Iklan	35
Tabel 4. 5 Tabel Penerbit	35
Tabel 4. 6 Tabel Admin	35
Tabel 4. 7 Kebutuhan Perangkat Keras	42
Tabel 4. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak	43
Tabel 4. 9 <i>BlackBox</i> Pesan Email atau <i>Password</i> Salah	43
Tabel 4. 10 <i>BlackBox</i> Halaman <i>Dashboard Admin</i>	44
Tabel 4. 11 <i>BlackBox</i> Halaman Profil Admin	44
Tabel 4. 12 <i>BlackBox</i> halaman <i>E-Magazine</i>	45
Tabel 4. 13 Grafik Matriks Aktivitas Admin	49
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian	49