HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI E-MARKETPLACE WEDDING ORGANIZER BERBASIS ANDROID

VIAN ADNAN
NIM : 218 280 146

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 06 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Masnur, ST.,M.Kom. (Ketua) (.....)

Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom.,MT.,IPP. ((Sekretaris) (.....)

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

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Anggota) (.....)

Mengetahui,

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, S.T., M.T.	**Dr. Ir. H. Hakzah, S.T., M.T.**
NBM. 1253 809	NBM. 938 517

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: **VIAN ADNAN**
Nim	: **218 280 146**
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknik
Judul Skripsi	: Aplikasi E-Marketplace Wedding Organizer Berbasis Android

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

Parepare, 13 Agustus 2025

Yang menyatakan



VIAN ADNAN

NIM. 218 280 146

“Orang positif saling mendoakan, orang negatif saling menjatuhkan. Orang sukses mengerti pentingnya proses, orang gagal lebih banyak protes.”

Vian Adnan

PRAKATA



Alhamdulillahi robbil 'alamiin. Puji syukur kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Aplikasi E-Marketplace Wedding Organizer Berbasis Android**" Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis mengucapkan terima kasih kepada-Nya atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini adalah perjalanan yang panjang dan sulit. Penulis telah banyak mendapatkan bantuan, dukungan, dan dorongan selama proses penulisan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Keluarga terutama orang tua saya, bapak Adnan dan ibu Rahmatiah terima kasih atas cinta, dukungan, dan pengorbanan tanpa batas yang telah kalian berikan. Kalian adalah teladan yang sempurna bagi hidupku. Saya beruntung memiliki kalian sebagai orang tua. Terima kasih atas segalanya, doa, dukungan, dan inspirasi yang kalian berikan selama saya mengerjakan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Hakzah, ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Bapak Mughaffir Yunus,S.T.,M.T, selaku ketua program studi teknik informatika sekaligus selaku penguji II.
4. Bapak Masnur, ST.,M.Kom., selaku pembimbing I.
5. Bapak Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom.,MT.,IPP selaku pembimbing II.

6. Ibu Marlina,S.Kom.,M.Kom, selaku penguji I.
7. Seluruh Dosen Prodi Teknik Informatika dan Staf Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
8. Teman-teman yang selalu setia memberikan dukungan dan doa selama proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan atau kekurangan yang mungkin terjadi selama proses penyusunan Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Parepare, 06 Agustus 2025

Penulis

Vian Adnan
NIM.218280146

ABSTRAK

Vian Adnan. *Aplikasi E-Marketplace Wedding Organizer Berbasis Android* (dibimbing oleh Masnur dan Untung Suwardoyo).

Wedding Organizer (WO) merupakan penyedia layanan yang membantu calon pengantin dalam mempersiapkan dan melaksanakan pernikahan, dengan menawarkan berbagai paket pernikahan, seperti penyewaan gedung, dekorasi, busana, katering, dokumentasi, hingga hiburan. Seiring meningkatnya kebutuhan akan jasa WO, dibutuhkan sistem yang dapat membantu calon pengantin dalam memilih dan berinteraksi dengan penyedia layanan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi e-marketplace wedding organizer berbasis Android guna memudahkan calon pengantin dalam menemukan dan berkomunikasi dengan WO pilihan mereka. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Waterfall, yang terdiri dari tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Kotlin dengan database MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang telah dibuat memungkinkan wedding organizer untuk mengelola vendor, pesanan, serta komunikasi dengan pengguna. Fitur utama dalam aplikasi ini meliputi manajemen vendor, daftar pesanan, riwayat pesanan, serta fitur chat yang memungkinkan komunikasi langsung antara WO dan calon pelanggan. Dengan fitur-fitur ini, proses perencanaan pernikahan menjadi lebih efisien dan sistematis.

Kata Kunci: E-Marketplace, Wedding Organizer, Android, Waterfall, Kotlin, MySQL

ABSTRACT

Vian Adnan. *Android-Based Wedding Organizer E-Marketplace Application (supervised by Masnur and Untung Suwardoyo).*

Wedding Organizer (WO) is a service provider that helps prospective brides and grooms in preparing and holding weddings, by offering various wedding packages, such as building rental, decoration, clothing, catering, documentation, and entertainment. As the need for WO services increases, a system is needed that can help prospective brides and grooms in choosing and interacting with service providers. This study aims to create an Android-based wedding organizer e-marketplace application to make it easier for prospective brides and grooms to find and communicate with the WO of their choice. The method used in this study is the Waterfall model, which consists of the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. This application is created using the Kotlin programming language with a MySQL database. The results of the study show that the application that has been created allows wedding organizers to manage vendors, orders, and communication with users. The main features in this application include vendor management, order lists, order history, and chat features that allow direct communication between WO and prospective customers. With these features, the wedding planning process becomes more efficient and systematic.

Keywords: *E-Marketplace, Wedding Organizer, Android, Waterfall, Kotlin, MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

PRAKATA iii

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 3

D. Batasan Masalah 3

E. Manfaat Penelitian 4

F. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Kajian Teori 6

1. Usaha Pada Sektor Pernikahan 6

2. Sistem Informasi 10

3. Pengertian E-Commerce 11

4. Android 14

5. Android Studio 17

6. *Famework* 18

7. Kotlin 19

8. *Javascript* 20

10. MySQL 21

11. Metode Pengembangan Perangkat Lunak 21

12. Metode Pengujian 29

B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 35

C. Kerangka Pikir 37

BAB III METODE PENELITIAN 38

A. Jenis Penelitian 38

B. Waktu dan Tempat Penelitian 38

C. Alat dan Bahan Penelitian 39

D. Tahap Penelitian 39

E. Analisis Sistem 41

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 45

A. Hasil Penelitian 45

B. Pembahasan 47

1. Analisis Aliran Data UML 47

2. Activity Diagram 52

3. Sequence Diagram 57

4. Kamus Data 64

5. Perancangan Sistem 66

6. Pengujian Sistem 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 123

A. Kesimpulan 123

B. Saran 124

DAFTAR PUSTAKA 125

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol *Usecase* Diagram 24

Tabel 2. 2 Simbol *Class* Diagram 25

Tabel 2 3 Simbol *Activity* Diagram 26

Tabel 2. 4 Simbol *Sequence* Diagram 27

Tabel 2. 5 Simbol StateChart Diagram 28

Tabel 2. 6 Simbol Standar *Flowchart* 29

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian 38

Tabel 4 1. Definisi Aktor dalam Sistem. 48

Tabel 4 2. Definisi *Use Case* Sistem 48

Tabel 4 3. Skenario *Use Case* Login 49

Tabel 4 4. Skenario *Use Case* Home. 49

Tabel 4 5. Skenario *Use Case Wedding Organizer* 50

Tabel 4 6. Skenario *Use Case* Vendor 50

Tabel 4 7. Skenario *Use Case* Pesanan 51

Tabel 4 8. Skenario *Use Case* Pengaduan Bencana 51

Tabel 4 9. Skenario *Use Case* Chat 51

Tabel 4 10. Skenario *Use Case* Akun 52

Tabel 4 11. marketplace_wo. 64

Tabel 4 12. wedding organizer 64

Tabel 4 13. riwayat Pesanan 64

Tabel 4 14. testimoni 65

Tabel 4 15. alamat_user 65

Tabel 4 16. Vendor 65

Tabel 4 17. Message 66

Tabel 4 18. *White Box* Perhitungan menu Admin dan User 107

Tabel 4 19. *White Box* Perhitungan menu Pihak Wo 111

Tabel 4 20. *BlackBox* Halaman Utama Admin 112

Tabel 4 21. *BlackBox* Form Wedding Organizer 113

Tabel 4 22. *BlackBox* Form Riwayat Pesanan 113

Tabel 4 23. *BlackBox* Form Chat 114

Tabel 4 24. *BlackBox* Form Akun 114

Tabel 4 25. *BlackBox* Halaman Utama 115

Tabel 4 26. *BlackBox* Form Wedding Organizer 115

Tabel 4 27. *BlackBox* Form Pilih Paket 116

Tabel 4 28. *BlackBox* Form Pesan Sekarang 116

Tabel 4 29. *BlackBox* Form Detail Pesanan 117

Tabel 4 30. *BlackBox* Form Riwayat Pesanan 117

Tabel 4 31. *BlackBox* Form Chat 118

Tabel 4 32. *BlackBox* Form Akun 118

Tabel 4 33. *BlackBox* Halaman Utama 119

Tabel 4 34. *BlackBox* Form Vendor 119

Tabel 4 35. *BlackBox* Form List Rekening 120

Tabel 4 36. *BlackBox* Form Pesanan 121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Prototype* Paradigma 22

Gambar 2. 2 *White Box Testing* 30

Gambar 2. 3 *Black Box Testing* 32

Gambar 2. 4 Kerangka Pikir 37

Gambar 3. 1 *Flowchart* Aplikasi 41

Gambar 3. 2 Sistem Yang Berjalan 42

Gambar 3. 3 Sistem Yang Dusulkan 43

Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel 44

Gambar 4 1. Use Case Diagram. 47

Gambar 4 2. Activity Diagram Login 53

Gambar 4 3. Activity Diagram Home 54

Gambar 4 4. Activity Diagram Wedding Organizer 54

Gambar 4 5. Activity Diagram Vendor 55

Gambar 4 6. Activity Diagram Pesanan 55

Gambar 4 7. Activity Diagram Riwayat Pesanan 56

Gambar 4 8. Activity Diagram Chat 56

Gambar 4 9. Activity Diagram Akun 57

Gambar 4 10. Sequence Diagram login 58

Gambar 4 11. Sequence Diagram Home 59

Gambar 4 12. Sequence Diagram Home 60

Gambar 4 13. Sequence Diagram Vendor 60

Gambar 4 14. Sequence Diagram Pesanan 61

Gambar 4 15. Sequence Diagram Riwayat Pesanan 62

Gambar 4 16. Sequence Diagram Chat 62

Gambar 4 17. Sequence Diagram Akun 63

Gambar 4 18. Halaman Login 67

Gambar 4 19. Halaman Home 68

Gambar 4 20. Halaman Wedding Organizer 70

Gambar 4 21. Halaman Chat 72

Gambar 4 22. Halaman Akun 74

Gambar 4 23. Halaman Login 76

Gambar 4 24. Halaman Dasboard 77

Gambar 4 25. Halaman Wedding Organizer 79

Gambar 4 26. Halaman Pilih Paket 81

Gambar 4 27. Halaman Pesan Sekarang 83

Gambar 4 28. Halaman Detail Pesanan 85

Gambar 4 29. Halaman Riwayat Pesanan 87

Gambar 4 30. Halaman Chat 89

Gambar 4 31. Halaman Dashboard 95

Gambar 4 32. Halaman Vendor 97

Gambar 4 33. Halaman Konfirmasi Pembayaran 103

Gambar 4 34. Flowchart Aktivitas Admin dan User 105