HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN APLIKASI DANA SOSIAL PADA PANTI ASUHAN BERBASIS ANDROID

NUR FADILLA PUTRI. S
NIM. 217280113

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 23 Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

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

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (Sekretaris) (.....)

Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. (Anggota) (.....)

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

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

Dekan
Fakultas Teknik

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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: Nur Fadilla Putri. S
NIM	: 217280113
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Pengembangan Aplikasi Dana Sosial Pada Panti Asuhan 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, 23 Agustus 2024
Yang menyatakan

Nur Fadilla Putri. S
NIM. 217280113

Dipindai dengan CamScanner

HALAMAN INSPIRASI

”Ujian adalah bagian dari language-nya Allah.”

(Ust. Hanan Attaki)

PRAKATA

Assalamu'alaikumWarahmatullahWabarakatu.

Dalam skripsi ini penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan dan artikulasi kata, kalimat maupun paragraf.

Tiada kata yang paling pantas untuk diucapkan selain rasa syukur atas nikmat dan kasih sayang Allah SWT.yang telah memberikan kesehatan dan kekuatan serta pertolongan-Nya untuk menyelesaikan skripsi ini. Tak lupa salam dan shalawat dihaturkan kepada Nabiullah Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang dengan setia berjuang menegakkan ajaran islam di muka bumi ini. Nabi utusan Allah SWT. yang mengajarkan wahyu Allah SWT. dan budi pekerti yang baik dan mulia bagi manusia.

Penulisan skripsi/ tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare (UM-Parepare). Adapun judul penelitian ini adalah **"Pengembangan Aplikasi Dana Sosial Pada Panti Asuhan Berbasis Android"**.

Dalam pelaksanaan penelitian sampai pembuatan skripsi ini, penulis banyak sekali mengalami kesulitan dan hambatan. Tetapi berkat keteguhan dan kesabaran penulis akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan juga. Terima kasih tak terhingga pula kepada kedua orang tua penulis, ayahanda dan ibunda yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan baik moral maupun materil yang merupakan kekuatan besar bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Bantuan dari berbagai pihak yang dengan senang hati meluangkan waktu, tenaga, fikiran, dan dukungan baik secara moril maupun materil yang tak henti-hentinya kepada penulis juga menjadi semangat positif untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Allah SWT, Pencipta alam semesta beserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terima kasih yaa Allah atas segala skenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba, hanya kepadaMu hamba menyembah, hanya kepadaMu hamba meminta pertolongan dan hanya kepadaMu hamba berserah diri, segala daya dan upaya serta kemampuan datang dariMu yaa Allah, Allahu Akbar.
2. Ayah Suparman P.Occi dan Ibunda P. Hapsari jasa-jasanya, kesabaran, do'a yang tidak pernah lelah, mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil hingga sekarang beserta para kakak dan keluarga lainnya yang senantiasa memberikan dukungan.
3. Dekan Fakultas Teknik UM Parepare, Muh. Basri, S.T., M.T.
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare, Marlina, S.Kom., M.Kom.

5. Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare, Wahyuddin, S.Kom., M.Kom.
6. Pembimbing I, Muh. Basri, S.T., M.T. dan Pembimbing II Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Penguji I, Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T dan Penguji II, Marlina, S.Kom., M.Kom yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
8. Para Dosen dan Staf Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare.
9. Saudara-saudara yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan yang berarti baik secara moral maupun material demi lancarnya penyusunan tugas akhir ini.
10. Seluruh teman-teman Program Studi Teknik Informatika angkatan 2017 atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
11. Para senior dan adik-adik di Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah membantu, memberi masukan, dan dorongan hingga selesainya skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa tentunya dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan untuk itu saran dan kritik dari pembaca yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi pengembangan kemampuan penulis ke depan.

Akhirulkalam, hanya kepada Allah SWT. penulis memohon ridho dan magfirah-Nya, semoga keikhlasan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dapat bernilai pahala disisi-Nya. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat kepada mereka yang membutuhkan, semoga Allah SWT. melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin.

BillahiFiiSabilil Haq, FastabiqulKhaerat
WassalamuAlaikumWr.Wb

Parepare, 9 September 2024
Penulis

Nur Fadilla Putri. S
NIM. 217280113

ABSTRAK

NUR FADILLA PUTRI. S. *Pengembangan Aplikasi Dana Sosial Pada Panti Asuhan Berbasis Android (*Dibimbing oleh Muh Basri dan Ahmad Selao).

Panti Asuhan Abadi Asyiyah, panti asuhan tertua di Kota Parepare, menampung anak-anak dari berbagai usia dan latar belakang, termasuk anak yatim piatu dan anak dari keluarga kurang mampu. Untuk meningkatkan pengelolaan dan transparansi, pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah monitoring dana yang masuk dan keluar serta memungkinkan akses aplikasi dari mana saja selama terhubung ke internet. Aplikasi ini juga menyediakan fitur untuk mengenalkan biodata dan keterampilan anak panti, memudahkan pemantauan dan penilaian perkembangan mereka. Bahasa pemrograman yang digunakan berperan penting dalam pengembangan *web* modern karena kemampuannya meningkatkan interaktivitas dan fungsionalitas halaman *web* secara langsung di sisi klien. Penelitian ini menggunakan metode penelitian lapangan dan kajian pustaka, serta pengujian aplikasi dilakukan dengan metode *blackbox* dan *whitebox*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik dan bebas dari kesalahan logika. Aplikasi berbasis *Android* ini memudahkan pengurus panti asuhan dalam mengelola donasi dan data anak panti. Aplikasi ini menggantikan sistem lama dalam pengelolaan data donatur dan sumbangan, menyediakan informasi yang terorganisir dengan baik dan bersifat *user-friendly*, sehingga masyarakat dapat dengan mudah mengakses informasi tentang Panti Asuhan Abadi Asyiyah. Proses dimulai dengan analisis kebutuhan fitur, dilanjutkan dengan desainantarmuka intuitif dan pengembangan aplikasi. Setelah uji coba dan pemeliharaan rutin, aplikasi ini diharapkan meningkatkan dengan baik, transparansi, dan keterlibatan masyarakat dalam mendukung panti asuhan.

Kata Kunci : *Android*, Panti Asuhan, Parepare, Asyiyah, Dana Sosial

ABSTRACT

NUR FADILLA PUTRI.S. *Development of Social Funding Applications in Android-Based Orphanages* (Guided by Muh Basri dan Ahmad Selao)

Abadi Asyiyah Orphanage is the oldest orphanage located in Parepare City. The orphanage was built in stages, with the foundation stone laid in 1960 and the building occupied in 1962. Officially, it was established in 1963 under the auspices of the Muhammadiyah Regional Leadership of Parepare. Abadi AsyiyahOrphanage houses children from various backgrounds, including orphans, abandoned children, and those from underprivileged families. To improve themanagement of donations and children's data at the orphanage, an Android-basedsocial fund application has been developed. This application is designed to enhanceefficiency, transparency, and accessibility in managing donations and children's data. The development of this application involved several important stages, including field research and literature review. Quality testing of the application was conducted using blackbox and whitebox methods to ensure the application functions well and is free from logical errors. The results of the testing indicate thatthe application is reliable for the orphanage's operations. With this application, it is expected that the management of Abadi Asyiyah Orphanage will be able to manage donations and children's data more effectively and efficiently. The application is also designed with a user-friendly interface, making it easier for thecommunity to access information about Abadi Asyiyah Orphanage in Parepare and participate in supporting its social activities.

***Keyword**: Android, Panti Asuhan, Parepare, Asyiyah, Dana Social*

DAFTAR ISI

SKRIPSI i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN INSPIRASI iv

PRAKATA v

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

A. Tinjauan Teori 3

1. Aplikasi (*Application*) 3

2. Android 7

3. *Android Studio* 9

4. Flutter 11

5. Dart 16

6. PHP (Hypertext Preprocessor) 19

7. JavaScript 22

8. HTTP (Hypertext Tranfer Protocol) 25

9. PhpMyAdmin 28

10. Dasar Pemrograman 37

11. Algoritma 39

C. Batasan Masalah 40

D. Tujuan Penelitian 40

E. Sistematika Penulisan 41

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 43

B. Penelitian Terdahulu 43

C. Tahap-tahap Perancangan Sistem 45

1. Use Case 45
2. Bagan Alir Program 45
3. *Entity Relationship* Diagram 46
4. UML (Unified Modelling Language) 48

D. Metode Pengujian Perangkat Lunak 55

E. Kerangka Pikir 63

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 64

A. Tempat dan Waktu Penelitian 64

B. Metode Penelitian 64

1. Metode Analisis 64
2. Wawancara (*Interview*) 65
3. Kajian Pustaka 65

C. Metode Pengumpulan Data 66

D. Alat dan Bahan 66

1. Perangkat keras *(Hardware)* 67
2. Perangkat Lunak *(Software)* 67
3. Bahan Penelitian 67

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68

A. Rancangan Sistem 68

1. Sistem Yang Diusulkan. 68

B. Analisis Aliran Data UML 63

1. Activity Diagram 63

C. Detail Aplikasi 65

D. Alat dan Bahan 71

1. Kebutuhan *Hardware* 71

2. Kebutuhan *Software* 72

BAB V PENUTUP 84

A. Kesimpulan 84

DAFTAR PUSTAKA 85

LAMPIRAN 88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart 45

Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram 46

Tabel 2.3 Use Case Diagram 52

Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram 53

Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram 54

Tabel 4.7 Spesifikasi Hardware Komputer 71

Tabel 4.8 Spesifikasi Smartphone Admin 71

Tabel 4.9 Spesifikasi Smartphone User 71

Tabel 4.10 Spesifikasi Software Komputer 72

Tabel 4.11 Spesifikasi Software Smartphone Admin 72

Tabel 4.12 Spesifikasi Software Smartphone User 72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Database pada phpmyadmin 32

Gambar 2.2 *Ilustrasi error pada phpMyAdmin* 34

Gambar 2.3 Pengujian *White Box* 51

Gambar 2.4 Pengujian *Black Box* 54

Gambar 4.1 Use Case 62

Gambar 4.2 *Activity diagram* 63

Gambar 4.3 *Sequence* Diagram Admin 64

Gambar 4. 4 *Login admin* *65*

Gambar 4. 5 Halaman dana social 66

Gambar 4. 6 Halaman list anak panti 67

Gambar 4. 7 Halaman profil 68

Gambar 4. 8 Halaman visi dan misi 69

Gambar 4. 9 Halaman sejarah panti asuhan 70

Gambar 4. 10 *Flowchart login admin* 74

Gambar 4. 11 *Flowgraph login admin* 75

Gambar 4. 12 *Flowchart admin* 77

Gambar 4. 13 *Flowgraph admin* 78