HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI SISTEM INFORMASI PENYALURAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (BLT-DD) BERBASIS ANDROID UNTUK TRANSPARANSI PENYALURAN

CITRA YUNITA
NIM. 220280090

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 25 Maret 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Wahyuddin, S.Kom., M.kom (Ketua) (.....)

Mughaffir Yunus, ST., MT. (Sekretaris) (.....)

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

Hasnawati, S.Kom., M.kom (Anggota) (.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, ST., MT	**Dr. H. Hakzah, ST., MT.**
NBM. 1162 680	NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: **CITRA YUNITA**
NIM	: **220280090**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Aplikasi Sistem Informasi Penyaluran Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) Berbasis Android Dengan Integrasi Untuk Transparansi Penyaluran

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, 25 Maret 2025

yang menyatakan



CITRA YUNITA

NIM. **220280090**

HALAMAN INSPIRASI

"لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا"

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

(Q.S AL-BAQARAH: 286)

PRAKATA

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيْمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahi robbil 'alamiin. Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Aplikasi Sistem Informasi penyaluran Bantuan Langsug Tunai Dana Desa (BLT-DD) Berbasis Android dengan Integrasi untuk Transparansi Penyaluran**". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis menyadari begitu banyak kendala dan hambatan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Baik berupa bimbingan, dorongan, petunjuk, saran, serta kritik baik secara tertulis maupun lisan. Oleh karena itu, sebagai rasa syukur dan terima kasih penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktu hingga terselesaikannya penulisan penelitian ini.

Dalam proses penyusunan hasil penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bimbingan, saran, petunjuk, dan berbagai kritik secara tertulis atau terucap. Oleh karena itu, sebagai rasa syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dan membantu dalam meluangkan waktu dan tenaga

hingga dapat terselesaikannya penulisan penelitian ini, penulis menghaturkan kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Pencipta alam semesta beserta segala isinya dan pemilik segala ilmu. Terima kasih yaaAllah atas segala skenario kehidupan yang telah engkau persiapkan untuk hamba, hanya kepada-Mu hamba menyembah, hanya kepada-Mu hamba meminta pertolongan dan hanya kepada-Mu hamba berserah diri. Segala daya dan upaya serta kemampuan datang dari-Mu yaa Allah, Allahu Akbar.
2. Kedua orang tua tercinta, **Musa Mustafa** dan **Rahma**, Terima kasih atas doa, kasih sayang, pengorbanan yang tiada henti dukungan moral dan motivasi kalian menjadi kekuatan terbesar dalam perjalanan ini, serta memberikan bimbingan dan dukungan yang tak ternilai kepada anak perempuannya. Nasihat bijak dan kasih sayang mereka menjadi fondasi kuat dalam setiap langkah dan pencapaian yang diraih. Keberanian dan keteladanan yang mereka tunjukkan terus menjadi inspirasi bagi masa depan anak mereka serta memberikan kekuatan dan motivasi untuk terus berjuang meraih impian dan cita-cita.
3. Saudara-saudara saya **Suci Novitasari** dan **Nurul Maqfirah** yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. **Seluruh keluarga besar**, baik OM, Tante, nenek, dan sepupu-sepupu, yang selalu memberikan dorongan moral, nasihat, serta kehangatan keluarga yang begitu berarti bagi saya.

5. **Marlina, S.Kom., M.Kom**. selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. **Wahyuddin, S.Kom., M.Kom**. selaku Dosen pembimbing 1 (satu) yang juga banyak memberikan saran dan menginspirasi penulis.
7. **Mughaffir Yunus, S.T., M.T.**. selaku Dosen pembimbing 2 (dua) yang juga banyak memberikan saran dan menginspirasi penulis.
8. **Ahmad Selow, S.T.P., M.Sc.** selaku Dosen Penguji 1 (satu) yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
9. **Hasnawati, S.kom., M.kom.** selaku Dosen Penguji 2 (dua) yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
10. Terimah kasih kepada **Bpk Muhammad Zaid S.E** (Kepala Desa Botto Mallangga) serta Aparat-Aparat desa, yang telah memberi izin, serta membantu menyediakan data dan informasi yang diperlukan dalam penelitian ini.
11. Teman-teman saya Jumriani, Deris, Jhesya, sania, dan penghuni kos Terima kasih atas bantuan, semangat, dan kebersamaan dalam melalui setiap proses, dukungan dan canda tawa kalian memberikan keseimbangan di tengah tantangan yang ada.
12. Seluruh staf fakultas teknik yang banyak membantu memberikan pelayanan dan informasi yang diperlukan.
13. Ucapan terima kasih ditujukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna menyempurnakan penulisan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Harapan penulis, semoga penelitian ini bermanfaat bagi para pembaca dan dapat menjadi sumber acuan yang berguna untuk penulisan serta pengembangan karya di masa depan. Aamiin Yarobbal Aalamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

25 Maret 2025
Penulis

Citra Yunita
NIM 220 280 090

ABSTRAK

CITRA YUNITA "Aplikasi Sistem Informasi Penyaluran Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) Berbasis Android Dengan Integrasi untuk Trasparansi Penyaluran" (dibimbing oleh Bapak Wahyuddin dan Bapak mughaffir).

Desa Botto Mallangga, Kecamatan Maiwa, Kabupaten Enrekang, Indonesia, merupakan salah satu desa yang menerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) untuk membantu masyarakat yang terdampak krisis ekonomi. Namun, proses pengelolaan dan pencatatan data BLT-DD di desa ini masih dilakukan secara manual, yang menimbulkan berbagai masalah, seperti kesalahan pencatatan, kurangnya transparansi, dan sulitnya akses informasi bagi masyarakat. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem informasi yang dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan BLT-DD. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi penyaluran BLT-DD berbasis android. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pemerintah desa dalam mengelola data penerima BLT-DD secara lebih terstruktur, akurat, dan efisien. Sistem ini dapat mengurangi risiko kesalahan administrasi dan meningkatkan efektivitas distribusi bantuan. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi aplikasi, serta pengujian fungsionalitas untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik. Aplikasi ini dibangun menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java dan *MySQL* sebagai database. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu mempercepat proses pencatatan data BLT-DD dan memastikan bantuan sampai ke pihak yang berhak Selain itu, sistem ini juga mendukung transparansi dan akuntabilitas melalui dokumentasi yang lebih sistematis dan akurat, yang mempermudah pengawasan oleh pihak berwenang dan masyarakat.

Kata Kunci: BLT-DD, Sistem Informasi, Android**,** *Java*, *Mysql*

ABSTRACT

CITRA YUNITA *"Android-Based Information System Application for Direct Village Fund Cash Assistance (BLT-DD) Distribution with Integration for Transparency" (Supervised by Mr. Wahyuddin and Mr. Mughaffir).*

Botto Mallangga Village, located in Maiwa District, Enrekang Regency, Indonesia, is one of the villages receiving Direct Village Fund Cash Assistance (BLT-DD) to support communities affected by economic crises. However, the management and recording of BLT-DD data in this village are still carried out manually, leading to issues such as data entry errors, lack of transparency, and limited access to information for the public. Therefore, there is a need for an information system that can enhance the efficiency, transparency, and accountability of BLT-DD management. This research aims to develop an Android-based information system application for BLT-DD distribution. The application is designed to help village governments manage beneficiary data in a more structured, accurate, and efficient manner. The system reduces administrative errors and improves the effectiveness of aid distribution. The research methodology includes needs analysis, system design, application implementation, and functionality testing to ensure proper operation. The application was developed using Android Studio with Java programming language and MySQL as the database. The results indicate that the application accelerates the BLT-DD data recording process and ensures that the aid reaches eligible recipients. Furthermore, the system enhances transparency and accountability through more systematic and accurate documentation, facilitating oversight by authorities and the community.

Keywords: *BLT-DD, Information System, Android, Java, MySQL*

DAFTAR ISI

SKRIPSI i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN INSPIRASI iv

PRAKATA v

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumuasan Masalah 2

C. Batasan Masalah 2

D. Tujuan Penelitian 3

E. Manfaat Penelitian 3

BAB II TINJAUAAN PUSTAKA 5

A. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 5

B. Sistem Informasi 6

C. BLT Dana Desa 7

D. Aplikasi 12

E. Android 13

F. Android Studio 13

G. Java 14

H. MySQL 15

I. XAMPP 16

J. Visual Studio Code 17

K. Flowchart 17

L. Blackbox Testing 18

M. Whitebox Testing 20

N. UML (*Unified Modelling Languange*) 20

O. Kerangka berfikir 24

BAB III METODE PENELITIAN 25

A. Jenis Penelitian 25

B. Waktu Dan Tempat Penelitian 25

C. Alat Dan Bahan 25

D. Teknik Pengumpulan Data 26

E. Tahapan Penelitian 27

F. Metode Pengujian 28

G. Desain Sistem 29

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 33

A. Analisis Aliran Data Diagram UML 33

B. Rancangan Database 47

C. Detail Sistem 48

D. Pengujian Sistem 92

BAB V PENUTUP 119

A. Kesimpulan 119

B. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA 121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Android 13

Gambar 2. 2 Logo Android Studio 13

Gambar 2. 3 Logo Java 14

Gambar 2. 4 Logo MySQL 15

Gambar 2. 6 Logo Xampp 16

Gambar 2. 7 Logo *StudioCode* 17

Gambar 3. 1 Use Case Sistem yang Sedang Berjalan 29

Gambar 3. 2 Use Case Sistem yang diusulkan 30

Gambar 4. 1 Use case Diagram Admin 33

Gambar 4. 2 Use case Diagram User 35

Gambar 4. 3 Activity Diagram Login 36

Gambar 4. 4 Activity Diagram Profile 36

Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Survei 37

Gambar 4. 6 Activity Diagram Hasil Survei 38

Gambar 4. 7 Activity Diagram Data Master 39

Gambar 4. 8 *Activity Diagram* Tampilan Data Penerima BLT-DD 40

Gambar 4. 9 *Activity Diagram* Tampilan Syarat dan Tahapan 41

Gambar 4. 10 *Activity Diagram* Daftar Nama Penerima 42

Gambar 4. 11 *Sequence Diagram* Login 43

Gambar 4. 12 *Sequence Diagram* Profile 44

Gambar 4. 13 *Sequence Diagram* Survei 44

Gambar 4. 14 *Sequence Diagram* Hasil Survei 45

Gambar 4. 15 *Sequence Diagram* Data master 45

Gambar 4. 16 *Sequence Diagram* Data Penerima BLT-DD 46

Gambar 4. 17 *Sequence Diagram* Syarat dan Tahapan 46

Gambar 4. 18 *Sequence Diagram* Daftar Nama Penerima BLT-DD 47

Gambar 4. 19 Tampilan Menu Awal 48

Gambar 4. 20 Script Java Menu Awal 49

Gambar 4. 21 Script Layout Menu Awal 50

Gambar 4. 22 Tampilan Login 51

Gambar 4. 23 Script Java Menu Login 52

Gambar 4. 24 Layout Menu Login 52

Gambar 4. 25 Tampilan Menu Utama Login 53

Gambar 4. 26 Script Java Menu Utama Login 55

Gambar 4. 27 Script Loyout Menu Utama Login 57

Gambar 4. 28 Tampilan Profile 59

Gambar 4. 29 Script Java Menu Profile 60

Gambar 4. 30 Script Layout Menu Profile 61

Gambar 4. 31 Tampilan Data Survei 61

Gambar 4. 32 Script Menu Data Survei 67

Gambar 4. 33 Script Layout data survei 72

Gambar 4. 34 Tampilan Menu Hasil Survei 72

Gambar 4. 35 Script Tampilan Hasil Survei 76

Gambar 4. 36 Script Layout Menu Hasil Survei 78

Gambar 4. 37 Tampilan Menu Data master 78

Gambar 4. 38 Script Java Menu Data Master 80

Gambar 4. 39 Script Layout Menu Data Master 81

Gambar 4. 40 Tampilan Menu Data Penerima BLT-DD 81

Gambar 4. 41 Script Java menu penerima 84

Gambar 4. 42 Script Loyout Data Penerima 87

Gambar 4. 43 Tampilan Menu Syarat dan Tahapan 88

Gambar 4. 44 Script Menu syarat Dan Tahapan 89

Gambar 4. 45 Tampilan Menu Daftar Nama Penyaluran BLT-DD 90

Gambar 4. 46 Script Menu Daftar Nama Penerima 91

Gambar 4. 47 *Flowchart* dan *Flowgraph* Utama Login 102

Gambar 4. 48 *Flowchart* dan *Flowgraph* Utama Profile 104

Gambar 4. 49 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Data Survei 106

Gambar 4. 50 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Hasil Survei 108

Gambar 4. 51 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Data Master 110

Gambar 4. 52 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Data Penerima BLT-DD 112

Gambar 4. 53 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Syarat dan Tahapan 114

Gambar 4. 54 *Flowchart* dan *Flowgraph* Menu Daftar Nama Penyaluran 116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol dan Fungsi Flowchart 17

Tabel 2. 2 Contoh hasil pengujian Black box Testing 19

Tabel 2. 3 Symbol UseCaseDiagram 21

Tabel 2. 4 *Symbol Class Diagram* 22

Tabel 2. 5 *Symbol Sequence* Diagram 23

Tabel 2. 6 *Symbol State Chart Diagram* 23

Tabel 2. 7 *Symbol Activity Diagram* 23

Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksaan Penelitian 25

Tabel 3. 2 Spesifikasi Laptop 26

Tabel 3. 3 *Software* yang digunakan 26

Tabel 3. 4 Penjelasan Desain Sistem yang Diusulkan untuk Admin 31

Tabel 3. 5 Penjelasan Desain Sistem yang Diusulkan untuk User 32

Tabel 4. 1 Penjelasan Desain Sistem yang diusulkan untuk Admin 34

Tabel 4. 2 Penjelasan Desain Sistem yang diusulkan untuk User 35

Tabel 4. 3 Database Pendudduk 47

Tabel 4. 4 Database User 48

Tabel 4. 5 *Black Box Testing* untuk Halaman Menu Awal 92

Tabel 4. 6 *Black Box Testing* Untuk Halaman Tampilan Login 93

Tabel 4. 7 *Black Box Testing* Untuk Halaman Menu Utama Login 94

Tabel 4. 8 *Black Box Testing* Untuk Halaman Menu Profile 95

Tabel 4. 9 *Black Box Testing* Untuk Halaman Tampilan Data Survei 96

Tabel 4. 10 *Black Box Testing* Untuk Halaman Menu Hasil Survei 97

Tabel 4. 11 *Black Box Testing* untuk Halaman Menu Data Master 98

Tabel 4. 12 *Black Box Testing* untuk Halaman Menudata Penerima 99

Tabel 4. 13 *Black Box Testing* untuk Halaman Menu Syarat dan Tahapan 100

Tabel 4. 14 *Black Box Testing* untuk Halaman Menu Daftar Nama Penyaluran 101

Tabel 4. 15 Grafik matriks menu login 103

Tabel 4. 16 Grafik matriks menu Profile 105

Tabel 4. 17 Grafik matriks menu data survei 107

Tabel 4. 18 Grafik matriks menu hasil survei 109

Tabel 4. 19 Grafik matriks menu data master 111

Tabel 4. 20 Grafik matriks menu data penerima BLT-DD 114

Tabel 4. 21 Grafik matriks menu syarat dan tahapan 115

Tabel 4. 22 Grafik matriks daftar nama penyaluran BLT-D 118