HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KETERAMPILAN PENDAMPING MASYARAKAT DI KOTA PAREPARE

WAHYULLAH SAPAN
NIM. 218280201

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 30 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Komisi Penguji

Ade Hastuty, ST.,S.Kom., MT. (Ketua) (.....)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Sekretaris) (.....)

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

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

Mengetahui:

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, ST., MT.	**Dr. Ir. H. Hakzah, ST., MT.**
NBM. 1252 809	NBM. 938 317

PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: **Wahyullah Sapan**
NIM	: **218280201**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Keterampilan Pendamping Masyarakat Di Kota Parepare

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, 30 Agustus 2025
Yang menyatakan



Wahyullah Sapan
NIM. **218280201**

HALAMAN INSPIRASI

فَإِنَّ مَعَ ٱلْعُسْرِ يُسْرًا

"Sesungguhnya Bersama Kesulitan Ada Kemudahan"

(Q.S Al-Insyirah:5)

"Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda.

Cuman sekiranya kalau teman-teman merasa gagal dalam mencapai mimpi,

jangan khawatir mimpi-mimpi lain bisa di ciptakan"

(Windah Basudara)

PRAKATA



Alhamdulillahi robbil'alamiin. Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI KETERAMPILAN PENDAMPING MASYARAKAT DI KOTA PAREPARE"** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada penyelesaian program Stara-1 di Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan kontribusi terhadap penyusunan skripsi ini baik berupa dukungan moril maupun material sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat yang diberikan kepada penulis salah satunya yaitu nikmat kesehatan sehinggah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya, Almarhum Ayahanda Sapan dan Ibunda Hj. Muliyani S.Pd. Terima kasih karena selalu menjadi tempat saya berpulang, tempat saya menangis dan bangkit lagi. Terima kasih atas setiap doa di malam hari, atas kerja keras yang tak pernah saya liat sepenuhnya tapi saya rasakan dampaknya setiap hari.
3. Ibu Ade Hastuty, ST., S.Kom., M.T selaku pembimbing I yang juga banyak memberikan inspirasi dan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom Selaku pembimbing II sekaligus wakil

ketua program studi teknik informatika yang selalu sabar dalam memberikan saran kepada penulis.

5. Masnur, S.T., M.Kom. selaku penguji I dan Ibu Hasnawati, S.Kom., M.Kom. selaku penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
6. Segenap Dosen dan Staf Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
7. Kepada sahabat saya, Muhammad Arya Putra S.Kom. Terima kasih telah mendukung menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
8. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas E Informatika angkatan 18 yang telah memberikan banyak dan bantuannya selama ini.
9. Dan terakhir untuk Wahyullah Sapan. Diri saya sendiri, Apresiasi sebesar-besarnya walau banyak drama, overthinking, dan nangis tengah malam, akhirnya skripsi ini selesai juga.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna kepada para pembaca dan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. *Aamiin ya Rabbal a'lamin*

Billahi fii sabililhaq fastabiqul khairat

Wassalamu alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Parepare, 30 Agustus 2025

Wahyullah Sapan

ABSTRAK

WAHYULLAH SAPAN. Sistem Informasi Keterampilan Pendamping Masyarakat Di Kota Parepare (dibimbing oleh Ade Hastuty dan Wahyuddin)

Perkembangan teknologi informasi memberikan peluang besar untuk meningkatkan layanan pelatihan keterampilan, namun di Kota Parepare proses pencarian dan pemesanan kursus masih terkendala oleh kurangnya informasi yang terstruktur dan kemudahan akses. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Keterampilan Pendamping Masyarakat yang memudahkan pencarian kursus berdasarkan kategori, nama, dan deskripsi, serta menyediakan fitur pemesanan terintegrasi dengan WhatsApp untuk memperlancar komunikasi dan konfirmasi pembayaran. Data diperoleh melalui observasi dan wawancara, kemudian sistem dikembangkan dengan model Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan menggunakan UML, implementasi dengan PHP dan MySQL, serta pengujian menggunakan metode Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menyediakan informasi kursus secara jelas dan terstruktur, mempermudah proses pemesanan, serta dapat diakses dengan tampilan responsif melalui berbagai perangkat. Seluruh fungsi utama berjalan baik tanpa kesalahan signifikan, sehingga sistem ini berhasil menjawab permasalahan yang ada, meningkatkan partisipasi masyarakat dalam pelatihan keterampilan, dan berpotensi menjadi dasar pengembangan aplikasi yang lebih komprehensif di masa mendatang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pelatihan Keterampilan, Pendamping Masyarakat, Waterfall, Black Box Testing.

ABSTRACT

WAHYULLAH SAPAN. *Community Assistance Skills Information System in Parepare City (supervised by Ade Hastuty and Wahyuddin)*

The development of information technology offers great opportunities to improve skills training services; however, in Parepare City, the process of finding and booking courses is still hindered by a lack of structured information and ease of access. This research aims to design and implement a Community Assistance Skills Information System that facilitates course searches by category, name, and description, and provides a booking feature integrated with WhatsApp to streamline communication and payment confirmation. Data were obtained through observation and interviews, and the system was developed using the Waterfall model, which includes requirements analysis, system design using UML, implementation with PHP and MySQL, and testing using the Black Box Testing method. The results show that the developed system can provide course information clearly and in a structured manner, simplify the booking process, and be accessed with a responsive display across various devices. All main functions performed well without significant errors, indicating that the system successfully addresses existing problems, increases community participation in skills training, and has the potential to serve as the basis for the development of a more comprehensive application in the future.

Keywords**:** *Information System, Skills Training, Community Assistance, Waterfall, Black Box Testing.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN INSPIRASI iv

PRAKATA v

ABSTRAK vii

ABSTRACT viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Tujuan Penelitian 4

D. Batasan Masalah 4

E. Manfaat Penelitian 5

F. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

A. Kajian Teori 7

1. Keterampilan Pendamping Masyarakat 7

2. Profil Mitra Penelitian 9
3. Algoritma 16
4. Dasar Pemrograman 18
5. Sistem Informasi 19
6. Website 20
7. XML 21
8. *Framework* 24
9. Javascript 25
10. PostgreSQL 28
11. Flowchart 32
12. Metode Pengembangan Perangkat Lunak 34
13. Metode Pengujian 46
B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu 53
BAB III METODE PENELITIAN 57
A. Jenis Penelitian 57
B. Waktu dan Tempat Penelitian 57
C. Alat dan Bahan Penelitian 58
D. Tahap Penelitian 59
E. Analisis Sistem 60
1. Sistem Yang Diusulkan 60
BAB IV 62
A. Analisis Aliran Data dengan UML 62

B. Detail Sistem 75

C. Pengujian Sistem 82

D. Data Tempat Kursus 90

BAB V 91

A. Kesimpulan 91

B. Saran 92

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN 95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol *Usecase Diagram* 35

Tabel 2.2 Simbol *Class Diagram* 36

Tabel 2.3 Simbol *Activity Diagram* 37

Tabel 2.4 Simbol *Sequence Diagram* 38

Tabel 2.5 Simbol *StateChart Diagram* 39

Tabel 2.6 Simbol *Flowchart* 40

Tabel 2.7 *White Box* Perhituangan 45

Tabel 2.8 Contoh Tabel Pengujian *Black Box* 48

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian 53

Tabel 4.1 Kamus Data Admin 68

Tabel 4.2 Kamus Data user 69

Tabel 4.3 Testing Menu Dashboard 76

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Login 77

Tabel 4.5 Pengujian Halaman Program 78

Tabel 4.6 Pengujian Halaman Kursus 80

Tabel 4.7 Grafik matriks user 82

Tabel 4.8 Grafik Matriks Admin 84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Logo Java 18

Gambar 2 2 Contoh Coding Bahasa Pemrograman Java 20

Gambar 2 3 Logo *XML* 21

Gambar 2 4 *SQLite* 23

Gambar 2 5 Logo *Kotlin* 25

Gambar 2 6 PostgreSQL 27

Gambar 2 7 Logo *MySQL* 29

Gambar 2 8 Contoh *Flowchart* 30

Gambar 2 9 *Prototype* Paradigma 33

Gambar 3 1 Sistem Yang Dusulkan 56

Gambar 3 2 Sistem Yang Berjalan 57

Gambar 4 1 Use Case admin 58

Gambar 4 2 Use Case user 59

Gambar 4 3 Activity diagram login 60

Gambar 4 4 Activity diagram edit 61

Gambar 4 5 Activity diagram registrasi user 62

Gambar 4 6 Activity diagram login user 63

Gambar 4 7 Activity diagram pilih kursus 64

Gambar 4 8 Sequence diagram login admin 65

Gambar 4 9 Squence diagram Daftar User 65

Gambar 4 10 Squence Diagram Registrasi User 66

Gambar 4 11 Squence Diagram Login User 66

Gambar 4 12 Squence Diagram Pilih Kursus 67

Gambar 4 13 Sequence diagram login admin 72

Gambar 4 14 Halaman Login Admin 72

Gambar 4 15 Halaman Dashboard admin 73

Gambar 4 16 Halaman Home 74

Gambar 4 17 Halaman Register 74

Gambar 4 18 Halaman Login User 75

Gambar 4 19 Halaman Home User 75

Gambar 4 20 Halaman Kursus 76

Gambar 4 21 Flowchart dan Flowgraph User 81

Gambar 4 22 Flowchart dan Flowgraph Admin 83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran-1 ActivityLogin 93

Lampiran-2 ActivityLogout 93

Lampiran-3 MainActivity 93

Lampiran-4 OrderActivity 132

Lampiran-5 Monitoring Pembimbing 136