HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGELOLAAN DOKUMEN PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA PAREPARE

ST.KHAERIANI AKHMAR
NIM. 219280087

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 10 September 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

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

Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T., IPP. (Sekretaris) (.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (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. 1252 809	NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **St.Khaeriani Akhmar**

NIM : **219280087**

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Aplikasi Pengelolaan Dokumen Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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, September 2025



yatakan

St.Khaeriani Akhmar

NIM. **219280087**

ABSTRAK

ST. KHAERIANI AKHMAR. *Aplikasi Pengelolaan Dokumen Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare*. (Dibimbing oleh Ade Hastuty dan Untung Suwardoyo).

Manajemen dokumen lingkungan di Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare saat ini masih bersifat konvensional, yang menyebabkan berbagai kendala seperti dokumen rentan hilang, konsumsi kertas yang tinggi, dan proses verifikasi yang memakan durasi panjang. Rancangan dalam studi ini menghasilkan sebuah aplikasi manajemen dokumen berbasis web guna mengoptimalkan kinerja pengelolaan dokumen AMDAL, UKL-UPL, dan SPPL. *PHP*, *JavaScript*, *HTML*, *CSS*, dan *database MySQL* digunakan dalam pengembangan aplikasi ini. Teknik pengujian kotak putih(*White Box Testing*) dan kotak hitam(*Black Box Testing*) digunakan dalam pengujian sistem untuk menjamin kinerja aplikasi terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi web ini memungkinkan pemohon untuk mendaftar, mengisi dokumen secara digital, dan menjalani proses verifikasi daring. Administrator dapat mengelola dokumen dan memberikan evaluasi. Aplikasi ini telah diuji menggunakan *cyclomatic complexity*, dengan nilai 2 untuk modul login dan 4 untuk aktivitas web, yang mencerminkan kesederhanaan dan kemudahahn pemeliharaan. Disimpulkan bahwa aplikasi pengelolaan dokumen berbasis web ini mampu meningkatkan efisiensi proses di Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare, meminimalkan konsumsi kertas, dan memfasilitasi pelacakan status pengajuan.

Kata kunci: Aplikasi Pengelolaan Dokumen, Dinas Lingkungan Hidup, *Web*, Verifikasi Daring

ABSTRACT

ST. KHAERIANI AKHMAR. *Document Management Application at the Environmental Agency of Parepare City*. (Supervised by Ade Hastuty and Untung Suwardoyo).

The management of environmental documents at the Environment Agency of Parepare City is currently still conventional, which leads to various challenges such as documents being prone to loss, high paper consumption, and lengthy verification processes. The design in this study produces a web-based document management application to optimize the performance of managing AMDAL, UKL-UPL, and SPPL documents. PHP, JavaScript, HTML, CSS, and the MySQL database were used in the development of this application. White box and black box testing techniques are used in system testing to guarantee the best possible application performance. The research results indicate that this web application allows applicants to register, fill out documents digitally, and undergo online verification processes. Administrators can manage documents and provide evaluations. This application has been tested using cyclomatic complexity, with a value of 2 for the login module and 4 for web activities, which reflects simplicity and ease of maintenance. It is concluded that this web-based document management application can improve process efficiency at the Environmental Agency of Parepare City, minimize paper consumption, and facilitate tracking the status of submissions. For future development, it is recommended to integrate more advanced evaluation features and connectivity with other platforms.

Keywords: Document Management Application, Environmental Agency, Web, Online Verification

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **St.Khaeriani Akhmar**

NIM : **219280087**

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Aplikasi Pengelolaan Dokumen Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan 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, September 2025

Yang Menyatakan

St.Khaeriani Akhmar

NIM. **219280087**

HALAMAN INSPIRASI

فَاِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًاۙ ٥ اِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًاۗ ٦

“Tidak ada kesulitan yang tidak ada ujungnya. Sesudah sulit pasti akan ada kebahagiaan. ‘Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(**QS. Al-Insyirah:5-6)**

“Berdoa tanpa berusaha adalah sia-sia, dan berusaha tanpa doa adalah sombong.”, “Ketika kamu telah berusaha, serahkan hasilnya kepada Allah karena Dia sebaik-baik penolong.”

PRAKATA

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatu.

Alhamdulillah Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT. karena atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Aplikasi Pengelolaan Dokumen Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare". Tugas Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 (S1) di Universitas Muhammadiyah Parepare.

Kendala yang dihadapi penulis dalam melakukan penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat dilewati berkat bimbingan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat selesai pada waktunya. Dengan tulus dan ikhlas saya sampaikan rasa terimah kasih kepada :

1. Terima kasih kepada ayah Akmar selaku ayah yang telah memberikan dukungan penuh dan selalu berusaha untuk memenuhi kebutuhan penulis. Terimah kasih atas doa yang selalu engkau panjatkan untuk anakmu ini. Dan untuk ibu Wahida selaku ibunda tercinta, meskipun ibu telah tiada doaku dan rasa rinduku unukmu tidak akan pernah berhenti. Serta saudara dan keluarga lainnya yang telah memberikan doa dan dukungan.
2. Terima kasih kepada Bapak Mughaffir Yunus, S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan selaku dosen penguji II yang telah

memberikan masukan, saran perbaikan dan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.

3. Terima kasih kepada Ibu Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. Selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan penyusunan skripsi.
4. Terima kasih kepada Bapak Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., M.T.,IPP., selaku dosen pembimbing II telah memberikan arahan, bimbingan dan selalu memberikan dukungan untuk cepat menyelesaikan studi.
5. Terima kasih kepada Bapak Ahmad Selao, STP., M.Sc. selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan.
6. Terima kasih kepada bapak Arhamdi S.Si., M.Si., selaku Kabid di Dinas Lingkungan Hidup Kota Parepare, yang telah memberian arahan dan informasi selama melakukan penelitian.
7. Seluruh staf Fakultas Teknik yang telah membantu dalam urusan administrasi perkuliahan penulis.
8. Terima kasih juga untuk teman – teman kelas Informatika C.

Dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, saran dan masukan sangat dibutuhkan sebagai bahan perbaikan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca dan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, September 2025

Penulis

St.Khaeriani Akhmar
NIM.219280087

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
HALAMAN INSPIRASI	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kajian Hasil Peneliti Terdahulu	6
B. Kajian Pustaka	10

C. Kerangka Berpikir 29

BAB III METODE PENELITIAN 30

A. Jenis Penelitian 30

B. Waktu dan Tempat Penelitian 30

C. Metode Pengumpulan Data 31

D. Alat dan Bahan Penelitian 32

E. Tahapan Penelitian 33

F. Desain Sistem 34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42

A. Sistem Yang Diusulkan 42

B. Kamus Data 46

C. Rancangan Database 52

D. Pembuatan Aplikasi 55

E. Implementasi 59

F. Pengujian Sistem 68

BAB V PENUTUP 78

A. KESIMPULAN 78

B. SARAN 78

DAFTAR PUSTAKA 79

DAFTAR LAMPIRAN 81

Lampiran - 1 81

Lampiran - 2 82

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Contoh Tampilan *XAMPP* 18

Gambar 2. 2 *Flowchart* Penggunaan *White Box* 23

Gambar 2. 3 *Flowgraph* Penggunaan *White Box* 23

Gambar 2. 4 Contoh Tampilan *MySql* 27

Gambar 3. 1 *Flowchart* Sistem Yang Berjalan 34

Gambar 3. 2 *UML* Sistem Yang Diusulkan 35

Gambar 3. 3 *Flowchart* Sistem Yang Diusulkan 37

Gambar 4. 1 Sistem Yang Berjalan 43

Gambar 4. 2 *Flowchart* Sistem Yang Diusulkan 44

Gambar 4. 3 Login Admin 45

Gambar 4. 4 *Activity* Diagram Login Admin 46

Gambar 4. 5 Activity Diagram Login User 47

Gambar 4. 6 *Activity* Diagram input dokumen 47

Gambar 4. 7 *Sequence* Diagram Login Admin 48

Gambar 4. 8 *Sequence* Diagram Login User 48

Gambar 4. 9 Tampilan Database Lingkungan 49

Gambar 4. 10 Tampilan Tabel Formulir 49

Gambar 4. 11 Tampilan Tabel Pengajuan Awal 50

Gambar 4. 12 Tampilan Tabel Pengajuan Baru Setelah Revisi 50

Gambar 4. 13 Tampilan Tabel User 51

Gambar 4. 14 Tampilan Relasi Antar Tabel 51

Gambar 4. 15 Mengaktifkan *XAMPP* 52

Gambar 4. 16 Membuat Database 52

Gambar 4. 17 Membuat Tabel 53

Gambar 4. 18 Membuat Isi Tabel 53

Gambar 4. 19 Menentukan Folder 54

Gambar 4. 20 Membuat File *conf.php* 54

Gambar 4. 21 Membuat File *login.php* 55

Gambar 4. 22 Tampilan Login 55

Gambar 4. 23 Tampilan Beranda 56

Gambar 4. 24 Tampilan Download File Formulir 56

Gambar 4. 25 Tampilan Login User 57

Gambar 4. 26 Tampilan Setelah Pengajuan 57

Gambar 4. 27 Tampilan Login Admin 58

Gambar 4. 28 *Flowchart* Aktivitas Login 59

Gambar 4. 29 *Flowgraph* Aktivitas Login 59

Gambar 4. 30 *Flowchart* Aktivitas Web 62

Gambar 4. 31 *Flowgraph* Aktivitas Web 63

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol *Use Case* Diagram 13

Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Class Diagram 15

Tabel 2. 3 *Sequence* Diagram 16

Tabel 2. 4 *State Chart* Diagram 16

Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Activity Diagram 17

Tabel 2. 6 Simbol-Simbol *Flowchart* 17

Tabel 2. 7 Tag *HTML* 20

Tabel 2. 8 Grafik Matriks *Flowgraph* Penggunaan *White Box* 24

Tabel 2. 9 Contoh Penggunaan Black Box 27

Tabel 3. 1 Keterangan Gambar *UML* dan Uraian 35

Tabel 3. 2 Form Registrasi 39

Tabel 3. 3 Form Login 39

Tabel 3. 4 Tampilan Menu Admin Setelah Login 39

Tabel 3. 5 Form Pengisian Dokumen Amdal 40

Tabel 4. 1 Penjelasan *Use Case* Diagram Aplikasi 44

Tabel 4. 2 Penjelasan *Use Case* Diagram Login Admin Input Dokumen 46

Tabel 4. 3 Grafik *Matriks* Dari *Flowgraph* Login 60

Tabel 4. 4 Grafik *Matriks* Aktivitas Web 64

Tabel 4. 5 Blackbox Halaman Utama 65

Tabel 4. 6 Blackbox Halaman Login Admin 65

Tabel 4. 7 Blackbox Halaman Login User 66

Tabel 4. 8 Blackbox Halaman Download File Formulir 67

Tabel 4. 9 Blackox Halaman Pengajuan Awal 68

Tabel 4. 10 Blackbox Halaman Submit 68