

**PEMANFAATAN APLIKASI
PENGELOLAAN JADWAL KEGIATAN
DI KELURAHAN CEBONGAN KOTA SALATIGA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**IDA PATMIYATI
NIM. 2020062002**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMANFAATAN APLIKASI PENGELOLAAN JADWAL KEGIATAN DI KELURAHAN CEBONGAN KOTA SALATIGA

Disusun Oleh:

IDA PATMIYATI
NIM. 2020062002

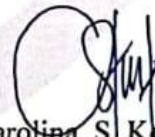
Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan dewan penguji
pada tanggal 9. Maret 2022

Pembimbing I



Dwi Retnoningsih, S.T, M.T
NIDN. 0529057501

Pembimbing II



Astri Charolina, S. Kom, M. Cs
NIDN. 0627088301

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Hardika Khusnuliawati, S. Kom, M. Kom
NIDN. 0631089201

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN APLIKASI PENGELOLAAN JADWAL KEGIATAN DI KELURAHAN CEBONGAN KOTA SALATIGA

Disusun Oleh:

IDA PATMIYATI
NIM. 2020062002

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta
pada hari Jumat. tanggal 13 Maret 2016

Dewan Penguji

1. Dwi Retnoningsih, S.T., M.T.
NIDN. 0529057501

2. Astri Charolina, S. Kom, M. Cs
NIDN. 0627088301

3. Ir. Dahlan Susilo, M. Kom
NIDN. 0614016701

()

()

()

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika




Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0631089201

Dekan
Fakultas Sains, Teknologi, dan
Kesehatan



apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0626088401

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya Mahasiswa Program Studi Informatika Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ida Patmiyati
NIM : 2020062002

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir berupa HaKi dengan judul Pemanfaatan Aplikasi Pengelolaan Jadwal Kegiatan Di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru HAKI orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 16 Maret 2026



Ida Patmiyati

NIM 2020062002

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ida Patmiyati
NIM : 2020062002
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti non eksklusif (*Non-exclusive royalty free right*) atau tugas akhir saya yang berjudul :

PEMANFAATAN APLIKASI PENGELOLAAN JADWAL KEGIATAN DI
KELURAHAN CEBONGAN KOTA SALATIGA

Beserta instrumen desain berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) merawat serta mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (author) dan pembimbing sebagai co-author atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 16 Maret 2026



Ida Patmiyati

NIM 2020062002

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002026030976, 23 Februari 2026

Pencipta

Nama : **Ida Patmiyati, Dwi Retnoningsih, S.T, MT dkk**

Alamat : Wonosegoro RT.002 RW.005, Wonosegoro, Kab. Boyolali, Jawa Tengah

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Sahid Surakarta**

Alamat : Jl. Adi Sucipto No.154, Laweyan, Kota Surakarta, Jawa Tengah, 57144

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Pemanfaatan Aplikasi pengelolaan Jadwal Kegiatan di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 Februari 2026, di Kota Surakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 001153216

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001



Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Ida Patniyati	Wonosegoro RT.002 RW.005 Wonosegoro, Kab. Boyolali
2	Dwi Retnoningsih, ST, MT	Jetis Wetan RT.001 RW.001 Pedan, Kab. Klaten
3	Astri Charolina, S. Kom, M. Cs	Ngasemrejo RT.003 RW.008 Ampel, Kab. Boyolali



Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

SURAT PERNYATAAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

No.	Nama/Email/No.Telp	Kewarga negeraan	Alamat
1	Ida Patmiyati, idajeshug@gmail.com 085641321923	WNI	Wonosegoro RT 02 RW 05 Kel. Wonosegoro, Kec. Wonosegoro, Kab. Boyolali, Jawa Tengah
2	Dwi Retnoningsih, S.T , M.T, dw1retno.usahid@gmail.com 081392277030	WNI	Jetis Wetan RT 01 RW 01 Jetis Wetan, Kec. Pedan, Kab. Klaten, Jawa Tengah
3	Astri Charolina, S. Kom, M. Cs, astricharolina@usahidsolo.ac.id 08995569008	WNI	Ngasemrejo RT 03 RW 08 Ngargosari, Kec. Ampel, Kab. Boyolali, Jawa Tengah

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Cipta yang saya mohonkan

Berupa : Program Aplikasi

Berjudul : Pemanfaatan Aplikasi Pengelolaan Jadwal Kegiatan di Kelurahan
Cebongan Kota Salatiga

- a) Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau objek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- b) Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- c) Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
- d) Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- e) Bukan merupakan Ciptaan Seni Lukis yang berupa Logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan 66;

- f) Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma Susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai Pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya langgar, maka saya bersedia secara sukarela bahwa:
- Permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktrat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam perkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut menunggu putusan Pengadilan dan berkekuatan hukum tetap

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta,

Pemegang Hak Cipta,



Ida Patmiyati Dwi Retnoningsih, S.T., M.T. Astri Charolina, S. Kom, M. Cs

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ida Patmiyati
Alamat : Wonosegoro RT 02 RW 05 Kel. Wonosegoro Kec. Wonosegoro
Kabupaten Boyolali.

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada:

Nama : Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom
Rektor Universitas Sahid Surakarta
Alamat : Jl Adi Sucipto No 154 Jajar Laweyan Surakarta

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Pemanfaatan Aplikasi Pengelolaan Jadwal Kegiatan di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikian surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta,

Pemegang Hak Cipta

Pencipta



Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom
Rektor Universitas Sahid Surakarta



Ida Patmiyati
NIM. 2020062002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pemanfaatan Aplikasi Pengelolaan Jadwal Kegiatan di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga” dengan baik. Dalam proses penyusunan, penulis mendapat banyak dukungan dan bimbingan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Sri Huning Anwariningsih, S.T., M.Kom., selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Dwi Retnoningsih, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Astri Charolina, S. Kom, M. Cs., selaku Dosen pembimbing II.
6. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M. Kom., selaku Dosen Penguji III/ tamu.
7. Seluruh Dosen dan staf pengajar Program Studi Informatika atas segala ilmu pengetahuan serta wawasan yang diberikan selama ini.
8. Bapak Nurul Huda, S. H., selaku Lurah Cebongan dan rekan kerja yang telah memberikan izin serta bantuan dalam menyelesaikan penelitian.
9. Budi Santoso, S. Kom., selaku Pengembang Aplikasi Pengelolaan Jadwal.
10. Keluarga dan teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran sangat diharapkan demi penyempurnaan karya ini agar bermanfaat bagi pembaca.

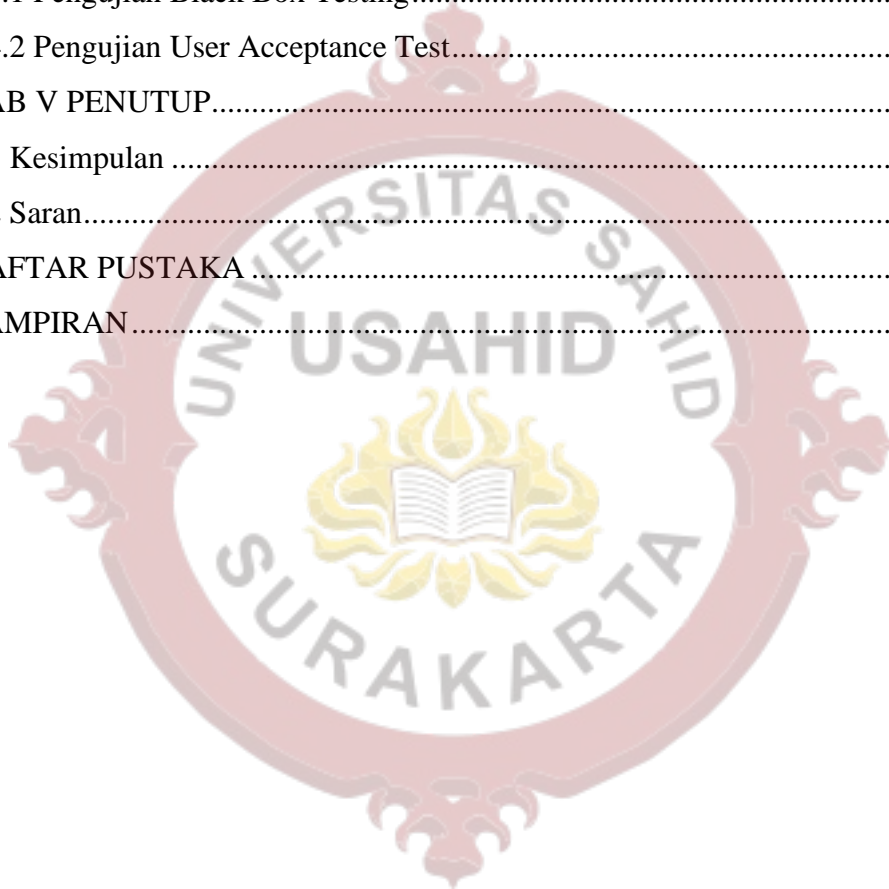
Salatiga, 10 Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

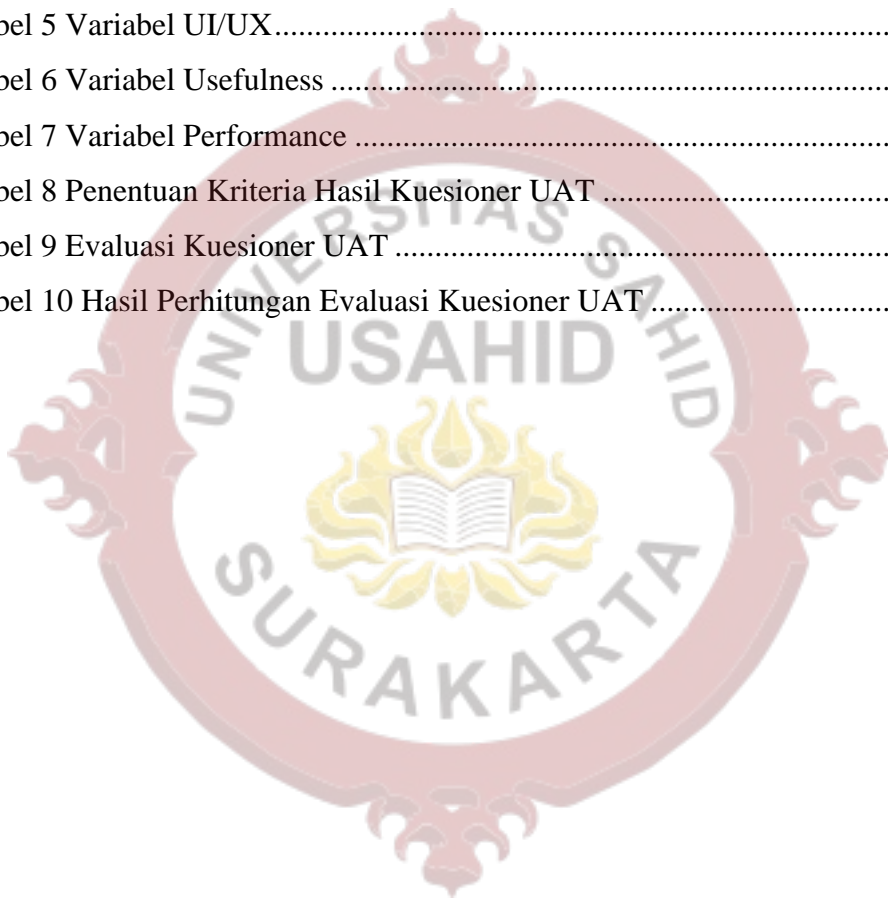
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA	v
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Teori Pendukung	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Metode Pengumpulan Data	13
3.1.1 Metode Observasi.....	13
3.1.2 Metode Wawancara.....	13
3.1.3 Metode Dokumentasi	14
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	14
BAB IV PEMBAHASAN.....	16
4.1 Analis Sistem	16
4.1.1 Analisis Sistem Saat Ini	16
4.1.2 Analisis Sistem Baru	18

4.2 Perancangan Sistem	20
4.2.1 Use Case.....	20
4.2.2 Activity Diagram.....	21
4.2.3 Class Diagram	30
4.2.4 Sequence Diagram	31
4.3 Implementasi Sistem	36
4.4 Pengujian Sistem.....	42
4.4.1 Pengujian Black Box Testing.....	43
4.4.2 Pengujian User Acceptance Test.....	44
BAB V PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Bobot Skala Likert 1-5	44
Tabel 2 Daftar Pertanyaan Kuesioner	45
Tabel 3 Variabel Usability	46
Tabel 4 Variabel Functionality	47
Tabel 5 Variabel UI/UX.....	47
Tabel 6 Variabel Usefulness	47
Tabel 7 Variabel Performance	48
Tabel 8 Penentuan Kriteria Hasil Kuesioner UAT	48
Tabel 9 Evaluasi Kuesioner UAT	49
Tabel 10 Hasil Perhitungan Evaluasi Kuesioner UAT.....	50



ABSTRAK

Pengelolaan jadwal kegiatan di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga masih dilakukan secara manual menggunakan papan whiteboard sebagai media pencatatan agenda kegiatan. Metode tersebut memiliki beberapa keterbatasan, seperti informasi yang mudah terhapus, kurang terdokumentasi dengan baik, serta keterbatasan akses informasi bagi seluruh pegawai. Kondisi tersebut menyebabkan proses penyampaian informasi kegiatan menjadi kurang efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan jadwal kegiatan berbasis web guna membantu proses pencatatan, pengelolaan, dan penyebaran informasi agenda kegiatan di lingkungan Kelurahan Cebongan Kota Salatiga. Metode penelitian yang digunakan adalah rekayasa perangkat lunak dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan sistem. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan output yang diharapkan dengan tingkat keberhasilan 100%. Sementara itu, hasil pengujian UAT yang melibatkan 7 responden menunjukkan tingkat penerimaan sistem yang baik dengan nilai persentase pada aspek usability sebesar 80%, functionality 74,20%, UI/UX 73,60%, usefulness 80%, dan performance 77,80%, yang seluruhnya berada pada kategori baik. Dengan demikian, aplikasi yang dibangun dinilai layak digunakan untuk mendukung pengelolaan jadwal kegiatan secara lebih terstruktur dan efisien di Kelurahan Cebongan Kota Salatiga.

Kata kunci: aplikasi pengelolaan jadwal kegiatan, sistem informasi berbasis web, laravel, kelurahan, waterfall.

ABSTRACT

The management of activity schedules in Cebongan Village at Salatiga is still implemented manually using a whiteboard as a medium for recording activity agendas. This method has several limitations, such as information that is easily erased, poorly documented, and limited access to information for all employees. These conditions make the process of delivering activity information less effective and efficient. This study aims to design and build a web-based application for managing activity schedules to assist in recording, managing, and disseminating activity agenda information in Cebongan Village at Salatiga. The research method was software engineering with data collection techniques through observation, interviews, and documentation. System development was carried out using the Waterfall method, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and system maintenance. Application development used the Laravel framework, the PHP programming language, and the MySQL database. System testing used the Black Box Testing method and User Acceptance Test (UAT). The results of the Black Box Testing show that all system functions perform as expected, with a 100% success rate. Meanwhile, the results of the UAT testing involving seven respondents indicate a good level of system acceptance, with usability scores of 80%, functionality 74.20%, UI/UX 73.60%, usefulness 80%, and performance 77.80%, all of which are in the good category. Therefore, the developed application is deemed suitable for supporting more structured and efficient activity schedule management in the Cebongan Village at Salatiga.

Keywords: Activity Schedule Management Application, Web-Based Information System, Laravel, Village, Waterfall.

