

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSENSI KEPEGAWAIAN
KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat S-1

Program Studi Informatika



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

M. Fajar Hadil Umam

16650050

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-2343/Un.02/DST/PP.00.9/08/2023

Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Manajemen Absensi Kepegawaian Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : MUHAMMAD FAJAR HADIL UMAM
Nomor Induk Mahasiswa : 16650050
Telah diujikan pada : Jumat, 18 Agustus 2023
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Agus Mulyano, S.Si., M.Kom., ASEAN Eng.
SIGNED

Valid ID: 64e231ba2014e



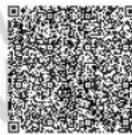
Penguji I
Ir. Sumarsono, S.T., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 64e7162b1b98d



Penguji II
Eko Hadi Gunawan, M.Eng.
SIGNED

Valid ID: 64e61fcc04d2d



Yogyakarta, 18 Agustus 2023
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 64e841a987e4d

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga



FM-UINSK-BM-05-03/R0

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp :

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamualaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Muhammad Fajar Hadil Umam
NIM : 16650050
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Absensi Kepegawaian Komisi
Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Program Studi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 11 Agustus 2023

Pembimbing

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fajar Hadil Umam
NIM : 16650050
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSENSI KEPEGAWAIAN KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN KEBUMEN”** merupakan hasil penelitian saya sendiri, tidak terdapat pada karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi, dan bukan plagiasi karya orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah skripsi tersebut dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Agustus 2023

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALINGGA
YOGYAKARTA



Muhammad Fajar Hadil Umam
NIM 16650050

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi kemampuan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSENSI KEPEGAWAIAN KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN KEBUMEN”. Tidak lupa shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* beserta seluruh keluarga dan shabat beliau semoga kelak kita mendapat syafaat beliau.

Penulisan skripsi ini selain bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program sarjana, juga untuk membantu memudahkan pegawai KPU untuk melakukan absensi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi serta dukungan moril maupun materiil kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr.Phil. H. Al Makin, S.Ag., M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Ibu Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Ibu Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Bapak Muhammad Didik Rohmad Wahyudi, S.T., MT., selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2016.
6. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah membimbing serta memberikan koreksi dan saran kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis selama masa kuliah.
8. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2016 Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk

dapat menyempurnakannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

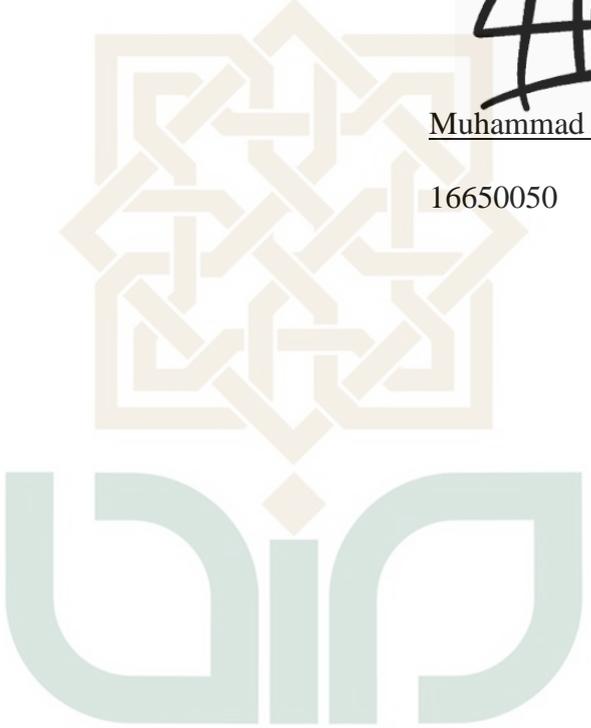
Yogyakarta, 11 Agustus 2023

Penulis



Muhammad Fajar Hadil Umam

16650050



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji syukur hanya bagi Allah SWT. Terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis sampai saat ini. Oleh karena itu penulis ingin mempersembahkan hasil tulisan ini kepada semua pihak yang telah banyak membantu, mendukung, dan menginspirasi penulis.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tuaku tercinta, Alm. Abah Imam Syae'an dan Ibu Siti Mujiati yang senantiasa memberikan nasehat dan motivasi serta tak pernah lelah mendoakan penulis.
2. Adik-adik saya, Muhammad Taufiq Hidayatulloh, Muhammad Azka Fauzan Amir, Muhammad Farhan Shofi Al-Irsyad, Elmira Khunaina Zahra yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
3. Teman senasib dan seperjuangan, Novita Dwi Pangesti yang senantiasa membantu dan menemani dari awal hingga akhir.

Semua pihak yang telah membantu dan mensupport penulis, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas amal kebaikan dan ibadah kalian semua.

HALAMAN MOTTO

إِجْهَدْ وَ لَا تَكْسَلْ وَ لَا تَكُ غَافِلًا فَنَدَامَةً
العُقْبَى لِمَنْ يَتَكَاسَلُ

*"Bersungguh-sungguhlah dan jangan malas, serta jangan lengah,
karena penyesalan menanti bagi mereka yang menunda-nunda."*



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penulisan.....	4
1.7. Sistem Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	28
3.1 Studi Pendahuluan	28
3.2 Tahapan Pengumpulan	28
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	29
3.4 Kebutuhan Pengembangan Sistem	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
4.1. Perencanaan (Planning).....	32
4.2. Perancangan Sistem	34

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
5.1 Implementasi Sistem	47
5.2 Pengujian Sistem	53
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	58
6.1. Deskripsi Sistem	58
6.2. Hasil Pengujian Sistem	58
BAB VII PENUTUP	64
7.1 Kesimpulan	64
7.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66
CURICULUM VITAE	69
Identitas Diri	69

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Notasi Use Case.....	25
Table 2.2 Relasi Use Case	25
Table 2.3 Relasi Activity Diagram.....	27
Tabel 4.1 Tabel Rincian Use Case.	35
Tabel 4.2 Rancangan Tabel User.....	38
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Profil.....	39
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Pegawai	40
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Jabatan.....	41
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Presensi	42
Tabel 5.1 Skenario Pengujian Alpha	54
Tabel 5.2 Pengujian Fungsionalitas	56
Tabel 5.3 Pengujian Usabilitas Aplikasi.....	57
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Alpha	59
Tabel 6.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	62
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Usabilitas.....	63

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SDLC <i>Waterfall</i>	18
Gambar 2.2 Fase <i>Waterfall</i>	19
Gambar 4.1 Use Case Sistem	34
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	36
Gambar 4.3 Activity Diagram Absensi.....	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Validasi	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Laporan	37
Gambar 4.7 Rancangan Dashboard Admin.....	43
Gambar 4.8 Rancangan Dashboard Pegawai	44
Gambar 4.9 Rancangan Data Pegawai	44
Gambar 4.10 Rancangan Rekap Pegawai	45
Gambar 4.11 Rancangan Data Presensi.....	45
Gambar 4.12 Rancangan Riwayat Presensi.....	46
Gambar 4.13 Rancangan Rekap Presensi	46
Gambar 5.1 Tabel users.....	47
Gambar 5.2 Tabel profiles.....	48
Gambar 5.3 Tabel pegawais.....	48
Gambar 5.4 Tabel jabatans.....	48
Gambar 5.5 Tabel presensis.....	49
Gambar 5.6 Implementasi Halaman Login.....	49
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Dashboard Pegawai.....	50
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Pegawai.....	51
Gambar 5.9 Implementasi Halaman Rekap Pegawai.....	51

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Presensi.....52

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Riwayat Absensi52

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Rekap Presensi.....53



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem absensi kepegawaian berbasis web untuk Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terdapat pada sistem absensi kepegawaian yang masih menggunakan cara manual atau konvensional, seperti rentan terjadi kesalahan data, manipulasi data, kehilangan data dan kurang efisien.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall dengan berbasis web. Metode ini terstruktur dan sesuai dengan persyaratan awal, yang menghasilkan pengembangan yang stabil dan minim perubahan mendadak.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsionalitas aplikasi telah berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Seluruh responden menyatakan setuju dan tidak merasa kesulitan dengan sistem tersebut. Dengan demikian, sistem absensi kepegawaian berbasis web yang telah dibuat dapat digunakan oleh Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen untuk meningkatkan kualitas manajemen absensi kepegawaian.

Kata kunci: Sistem, *Waterfall*, KPU Kebumen, Absensi

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based employee attendance system for the General Election Commission of Kebumen Regency. This system is expected to overcome the problems found in employee attendance systems that still use manual or conventional methods, such as being prone to data errors, data manipulation, data loss, and inefficiency.

The method used in this study is the Waterfall method with a web-based approach. This method is structured and in line with initial requirements, resulting in stable development with minimal sudden changes.

The test results show that the application's functionality has been running well as expected. All respondents agreed and did not feel any difficulty with the system. Thus, the web-based employee attendance system that has been created can be used by the General Election Commission of Kebumen Regency to improve the quality of employee attendance management.

Keywords: System, Waterfall, Kebumen, Attendance.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan teknologi informasi telah meningkat secara signifikan dalam periode globalisasi ini. Dengan perluasan dan kemajuan teknologi, kita harus selalu mencari cara untuk meningkatkan sistem keorganisasian kita. Salah satu kemajuan teknologi tersebut adalah pengembangan sistem yang tidak lagi memerlukan intervensi manual dan sudah sepenuhnya terkomputerisasi. Salah satu aspek kunci dari pertumbuhan teknologi adalah peningkatan pengetahuan dan pemahaman tentang sifat kritis dari manajemen data. Akibatnya, persyaratan untuk kesederhanaan manajemen sama pentingnya. (Nur Kholifah et al., 2022)

Sistem absensi kepegawaian merupakan salah satu aspek penting dalam manajemen sumber daya manusia di sebuah organisasi. Sistem absensi kepegawaian dapat digunakan untuk mengukur kinerja, disiplin dan produktivitas pegawai. (Kasus et al., 2018)

Namun, sistem absensi kepegawaian yang masih menggunakan cara manual atau konvensional memiliki beberapa permasalahan, seperti rentan terjadi kesalahan data, manipulasi data, kehilangan data dan kurang efisien. Cara manual atau konvensional ini biasanya menggunakan kartu absen atau buku absen yang harus diisi oleh pegawai setiap hari kerja. Hal ini tentu membutuhkan waktu dan tenaga yang cukup banyak serta memerlukan tempat penyimpanan yang aman. (Kasus et al., 2018)

Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem absensi kepegawaian yang berbasis

web yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Sistem absensi kepegawaian berbasis web adalah sistem yang menggunakan teknologi informasi untuk mencatat dan mengolah data absensi pegawai secara otomatis dan akurat. Sistem ini dapat menghemat waktu dan biaya serta meningkatkan kualitas data.

Salah satu organisasi yang membutuhkan sistem absensi kepegawaian berbasis web adalah Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kabupaten Kebumen. KPU Kabupaten Kebumen merupakan lembaga penyelenggara pemilihan umum di tingkat kabupaten yang bertugas untuk menyelenggarakan pemilihan umum presiden dan wakil presiden, anggota legislatif dan kepala daerah secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur dan adil. (Marzuki, 2008)

Penelitian ini memilih metode Waterfall dalam pengembangan sistem absensi berbasis web. Pendekatan ini terstruktur dan sesuai dengan persyaratan awal, yang menghasilkan pengembangan yang stabil dan minim perubahan mendadak.

Berdasarkan uraian di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Absensi Kepegawaian Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan sistem absensi kepegawaian berbasis web untuk Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen?
2. Bagaimana melakukan pengujian dan evaluasi terhadap sistem absensi kepegawaian berbasis web yang telah dibuat?

1.3 Batasan Masalah

Untuk memudahkan penelitian serta membatasi pekerjaan yang akan diselesaikan, maka perlu adanya suatu batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat berbasis *Web Service*.
2. Sistem ini dikembangkan dan menggunakan metode *Waterfall*.
3. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL (Database Management System)* dan menggunakan *Framework Laravel*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang dan mengembangkan sistem absensi kepegawaian berbasis web untuk Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen dengan menggunakan metode *waterfall*.
2. Untuk mengetahui manfaat yang diperoleh dari penerapan sistem absensi kepegawaian berbasis web bagi Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini antara lain:

1. Bagi penulis: Dapat memperluas wawasan dan pengetahuan tentang rancang bangun sistem informasi khususnya sistem absensi kepegawaian berbasis web.
2. Bagi Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen: Dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pencatatan dan

pengolahan data absensi pegawai serta dapat meningkatkan kinerja, disiplin dan produktivitas pegawai.

3. Bagi pembaca: Dapat dijadikan sebagai referensi atau bahan bacaan dalam bidang ilmu informatika khususnya rancang bangun sistem informasi.

1.6 Keaslian Penulisan

Penelitian yang berkaitan dengan pengembangan *Sistem Absensi Kepegawaian KPU Kebumen* menggunakan metode *Waterfall* sejauh pengetahuan penulis, penelitian ini belum pernah dilakukan sebelumnya.

1.7. Sistem Penulisan

Laporan penelitian tugas akhir ini disusun secara sistematis dibagi dalam beberapa BAB. Penyusunan laporan akhir ini memiliki aturan yang diawali dengan BAB I dan diakhiri BAB VII.

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistem penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN LANDASAN TEORI

Tinjauan pustakan dan landasan teori berisi tentang penelitian terdahulu dan teori-teori dasar yang terkait dengan penelitian ini.

BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Metode penelitian berisi tentang penjelasan mengenai langkah-langkah pengembangan sistem yang harus dilakukan untuk mencapai tujuan dan kesimpulan tugas akhir.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis perancangan sistem membahas hal pertama yang dilakukan sebelum melakukan implementasi pengembangan sistem.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Membahas tentang implementasi perancangan sistem yang dilakukan sebelumnya dan disertai pengujian sistem setelah implementasi.

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan merupakan bab yang membahas analisis data hasil dari pengembangan dan pengujian sistem yang telah dilakukan.

BAB VII PENUTUP

Saran dan kesimpulan dari pengembangan dan pengujian sistem.



BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan sistem absensi kepegawaian berbasis web untuk Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen. Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang terdapat pada sistem absensi kepegawaian yang masih menggunakan cara manual atau konvensional. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsionalitas aplikasi telah berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan dan seluruh responden menyatakan setuju dan tidak merasa kesulitan dengan sistem tersebut.

7.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengevaluasi keamanan data dan integrasi dengan sistem lain di Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Kebumen. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen sumber daya manusia di KPU Kebumen.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

- Febriansyah, M., Ismail, M. T., & Noor, N. M. (2020). Competing not complementing: KPU, Bawaslu, and the dynamic of election monitoring in PEMILU 2019. *Asian Journal of Political Science*, 28(3), 275–293.
- Haryono, D. (2019). STRATEGI KPU DALAM MENINGKATKAN PARTISIPASI PEMILIH PADA PEMILIHAN WALIKOTA DAN WAKIL WALIKOTA SAMARINDA TAHUN 2015. *Jurnal Administrative Reform*, 6(2). <https://doi.org/10.52239/jar.v6i2.1900>
- Hayati, T. (2015). *Era Baru Hukum Pertambangan: Di Bawah Rezim UU No.4 Tahun 2009*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=vPtCDAAAQBAJ>
- Ismail. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*.
- Kasus, S., Kantor, :, Purwodadi, K., Subiantoro,), & Sardiarinto,). (2018). PERANCANGAN SISTEM ABSENSI PEGAWAI BERBASIS WEB. *JURNAL SWABUMI*, 6(2).
- Marzuki, S. (2008). Peran Komisi Pemilihan Umum Dan Pengawas Pemilu Untuk Pemilu Yang Demokratis. *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, 15(3), 412–493.
- Nur Kholifah, D., Solecha, K., & Arif Fai, M. (2022). Perancangan Program Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Kedai Sayur Indonesia. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 8(1), 115–124. <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse>
- Pressman, R. S. (2005). *Software engineering: a practitioner's approach*. Palgrave macmillan.
- Putra, F. A., & Fauzi, A. (2020). Komunikasi KPU dalam Menekan Golput di Jember. *Jurnal Al-Hikmah*, 18(2). <https://doi.org/10.35719/alhikmah.v18i2.35>
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 3(1).
- Turban, E., Rainer, R. K., & Potter, R. E. (2001). *Introduction to information technology*. John Wiley & Sons New York, NY.
- Wibowo, K. (2015). Analisa Konsep Object Oriented Programming Pada Bahasa Pemrograman Php. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 3(9).
- Zulkarnaen, W., Fitriani, D., Sadarman, B., & Yuningsih, N. (2020). Evaluasi Kinerja Distribusi Logistik KPU Jawa Barat Sebagai Parameter Sukses Pilkada Serentak 2018. *JIMEA / Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 4(2), 264.