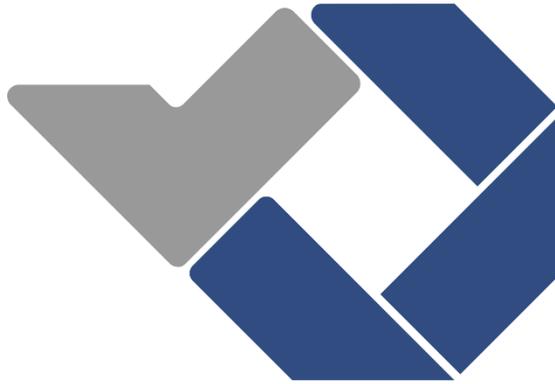


SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI POLMANBABEL

PROYEK AKHIR

Laporan akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung



Disusun Oleh:

Dwi Fadilah NIM : 1061909

POLITEKNIK MANUFaktur NEGERI

BANGKA BELITUNG

TAHUN 2023

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI POLMANBABEL

Oleh:

Dwi Fadilah/1061909

Laporan akhir ini telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat kelulusan
Program Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing 1



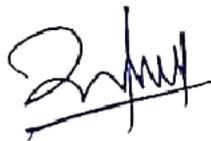
Yang Agita Rindri, M. Eng.
NIP. 198609282022032003

Pembimbing 2



Riki Afriansyah, M.T.
NIP. 199004042019031013

Penguji 1



Ahmat Josi, M.Kom
NIP. 198908202019031015

Penguji 2



M. Setya Pratama, M.Si
NIP. 199208212019031021

PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Dwi Fadilah NIM: 1061909

Dengan Judul : Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel

Menyatakan bahwa laporan akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri dan bukan merupakan plagiat. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan bila ternyata dikemudian hari ternyata melanggar pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Sungailiat, 16 Januari 2023

Nama Mahasiswa

Tanda Tangan

Dwi Fadilah



ABSTRAK

Cuti termasuk salah satu hak yang dimiliki setiap pegawai untuk tidak masuk kerja dengan jangka waktu dan alasan tertentu. Sistem cuti di Polmanbabel sendiri masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir dan mengajukan permohonan cuti ke atasan terkait kemudian bagian kepegawaian mencatat data cuti pegawai terkait yang baru mengajukan cuti. Setelah itu, atasan dapat menyetujui atau menolak pengajuan cuti dari pegawai. Jika atasan menyetujui cuti maka surat izin cuti akan terbit untuk pegawai serta bagian kepegawaian juga mendapatkan tembusan cuti pegawai. Setiap data pengajuan cuti yang masuk masih belum terkomputerisasi dengan baik sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam mengelola data. Untuk mengatasi permasalahan ini, peneliti bermaksud membuat Sistem Pengajuan Cuti Polmanbabel Berbasis Website yang dapat mempermudah proses pengajuan cuti. Untuk mendapatkan data, peneliti menggunakan teknik observasi dan wawancara secara langsung ke pihak terkait. Perancangan sistem dibuat menggunakan metode waterfall karena memiliki pendekatan yang sistematis dan berurutan. Tahapan dari metode waterfall yaitu analisis kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengajuan cuti berbasis website yang dapat memudahkan user dalam mengajukan cuti, menerima atau menolak pengajuan cuti serta melihat riwayat cuti yang sudah diajukan oleh pegawai terkait sebelumnya. Pengujian yang dilakukan menggunakan black box testing menyatakan bahwa semua menu dan fitur yang dibuat sudah berjalan dengan baik 100%. Pengujian secara langsung yang dilakukan kepada user terkait mendapatkan presentase rata-rata sebesar 91,71%. Hal ini membuktikan bahwa Sistem Pengajuan Cuti Polmanbabel layak untuk digunakan.

Kata kunci: cuti, website, waterfall

ABSTRACT

Paid Leave is one of the rights of worker for their absence from office due to different reasons such as sickness, marriage, vacation, or personal time and employees still receive regular wages during their absence from work in a certain period of time. However, the leave system at Polmanbabel implemented manually by filling out a form and submitting a leave request to the relevant of each head departments, on that occasion the staffing section records the leave data for the relevant employee who has just applied for leave. Afterwards, the head of department gives the approval whether they approve or reject it. If the head department approves the leave, a leave permit will be issued to the employee and the staffing department will get a copy of the employee's leave as well. Every incoming paid leave application data is still not computerized well then it takes a long time to manage the data. To overcome this problem, researchers intend to develop a Website-Based Polmanbabel Paid Leave Submission System that can simplify and save time in making paid leave applications. To obtain data, researchers used observation techniques and interviews directly to related parties. System design is made using the waterfall method because it has a systematic and sequential approach. The stages of the waterfall method are requirements analysis, design, code, testing and maintenance. The result of this research is a website-based paid leave application information system that can facilitate users in applying for paid leave, accepting or rejecting paid leave applications and viewing paid leave history that has been submitted by related workers before. In this study used black box testing states which all features made are running 100% well. It is used directly on testing to the related users and the result shows up to 91.71% that the systems is effectively help. In conclusion, it proved that the Leave System which has been created in this study at Polmanbabel is worth implemented.

Keywords: *paid leave, website, waterfall method*

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Elektro dan Informatika, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Penulis menyadari bahwa tanpa berbagai pihak Proyek Akhir ini tidak terlaksana dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih atas dukungan, do'a serta bantuannya kepada:

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Muhammad Iqbal Nugraha, M.Eng selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak Ahmat Josi, M.Kom selaku Kepala Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
4. Ibu Yang Agita Rindri, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga pikiran dan saran dalam penulisan Proyek Akhir ini.
5. Bapak Riki Afriansyah, M.T selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan berbagai saran dan solusi dari permasalahan dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
6. Dosen dan *Staff* Pengajar di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang telah mendidik serta membuka pola pikir penulis.

7. Rekan-rekan D-IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah membantu selama pengerjaan Proyek Akhir.
8. Terkhusus kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu senantiasa memberikan dukungan materil dan moril.
9. Semua pihak yang telah membantu memberikan masukan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Laporan Proyek Akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan guna memperbaiki laporan ini sehingga menjadi lebih baik. Apabila terdapat kesalahan penulisan pada Laporan Proyek Akhir ini itu datangnya dari penulis sendiri. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis dan semua pihak yang telah membantu salam pembuatan laporan Proyek Akhir ini. *Wassalamua'laikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Sungailiat, 16 Januari 2023

Dwi Fadilah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Cuti	4
2.3 Pengumpulan Data	5
2.4 Perancangan Sistem.....	5
2.5 Pengembangan Sistem.....	5
2.6 Pengujian Sistem	6

2.7	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	7
2.8	<i>CodeIgniter Framework</i>	7
2.9	<i>MySQL (My Structured Query Language)</i>	7
2.10	<i>XAMPP</i>	8
BAB III METODE PELAKSANAAN		9
3.1	Studi Literatur.....	10
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.3	Perancangan Sistem.....	11
3.4	Pembuatan Sistem Pengajuan Cuti.....	17
3.5	Pengujian Sistem Pengajuan Cuti.....	17
3.6	Pembuatan Laporan Sistem Pengajuan Cuti	19
BAB IV PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil Analisis Sistem Yang Diusul	20
4.2	Hasil Pembuatan Sistem.....	21
4.3	Hasil Pengujian dan Analisa Data Pada Sistem	38
4.4	Hasil Analisa Data Pada Sistem	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Bobot Nilai Jabatan.....	18
Tabel 3. 2 Nilai Interpretasi Skor.....	19
Tabel 4. 1 Black box user Admin.....	39
Tabel 4. 2 Black box user Atasan.....	40
Tabel 4. 3 Black box user Pegawai.....	41
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan UAT Admin.....	42
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan UAT Atasan.....	43
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan UAT Pegawai.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	6
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Pelaksanaan.....	9
Gambar 3. 2 Prosedur pengajuan cuti Polmanbabel saat ini.....	10
Gambar 3. 3 Use case Diagram.....	11
Gambar 3. 4 Activity Diagram Admin.....	12
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengajuan Cuti	13
Gambar 3. 6 UI Log in	15
Gambar 3. 7 Rancangan UI Menu Pegawai	15
Gambar 3. 8 Rancangan UI Menu Atasan	16
Gambar 3. 9 Rancangan UI Menu Admin	16
Gambar 3. 10 Metode Waterfall.....	17
Gambar 4. 1 Menu Log in.....	21
Gambar 4. 2 Menu Dashboard Admin	22
Gambar 4. 3 Menu Halaman Data Pegawai	23
Gambar 4. 4 Menu Tambah Data Pegawai	23
Gambar 4. 5 Menu Edit Data Pegawai.....	24
Gambar 4. 6 Menu Data Jabatan	24
Gambar 4. 7 Menu Tambah Data Jabatan.....	25
Gambar 4. 8 Menu Edit Data Jabatan	25
Gambar 4. 9 Menu Data Unit Kerja.....	26
Gambar 4. 10 Menu Tambah Data Unit Kerja.....	26
Gambar 4. 11 Menu Edit Data Unit Kerja	27
Gambar 4. 12 Menu Data Golongan	27
Gambar 4. 13 Menu Tambah Data Golongan.....	28
Gambar 4. 14 Menu Edit Data Golongan.....	28

Gambar 4. 15 Menu Atasan	29
Gambar 4. 16 Menu Tambah Data Atasan.....	29
Gambar 4. 17 Menu Data Pengguna	30
Gambar 4. 18 Menu Tambah Data Pengguna	30
Gambar 4. 19 Menu Edit Data Pengguna.....	31
Gambar 4. 20 Menu Data Pengajuan Cuti	31
Gambar 4. 21 Menu Pengumuman.....	32
Gambar 4. 22 Menu Tambah Pengumuman Baru.....	32
Gambar 4. 23 Menu Edit Pengumuman	33
Gambar 4. 24 Menu Edit Profil.....	33
Gambar 4. 25 Menu Dashboard Pegawai.....	34
Gambar 4. 26 Menu Pengajuan Cuti.....	34
Gambar 4. 27 Menu Riwayat Cuti	35
Gambar 4. 28 Menu Edit Profil.....	35
Gambar 4. 29 Menu Dashboard Atasan	36
Gambar 4. 30 Menu Pengajuan Cuti.....	36
Gambar 4. 31 Menu Riwayat Cuti	37
Gambar 4. 32 Menu Daftar Pengajuan Cuti.....	37
Gambar 4. 33 Menu Edit Profil.....	38
Gambar 4. 34 Hasil Pengujian Admin	43
Gambar 4. 35 Hasil Pengujian Atasan	44
Gambar 4. 36 Hasil Pengujian Pegawai.....	45
Gambar 4. 37 Hasil Perbandingan Pengujian User.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	51
Lampiran 2 Pertanyaan Kuisisioner.....	52
Lampiran 3 Hasil Black Box Testing Admin.....	53
Lampiran 4 Hasil Black Box Testing Atasan.....	54
Lampiran 5 Hasil Black Box Testing Pegawai	55
Lampiran 6 Hasil Kuisisioner Kepuasan Admin	56
Lampiran 7 Hasil Kuisisioner Kepuasan Atasan	57
Lampiran 8 Hasil Kuisisioner Kepuasan Pegawai.....	60

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi yang berkembang pesat menuntut segala aktivitas agar dilakukan secara cepat dan tepat dengan menerapkan teknologi informasi di dalamnya. Sistem informasi berfungsi untuk meningkatkan kemampuan dalam mengakses data secara efektif dan efisien bagi pengguna serta mengidentifikasi kebutuhan keterampilan demi mendukung sistem, mengantisipasi dan memahami konsekuensi ekonomi, menentukan tingkat investasi untuk sistem informasi serta mengembangkan proses perencanaan yang efektif [1].

Tenaga kerja atau yang sering disebut pekerja, pegawai dan lainnya merupakan masyarakat yang mengerjakan pekerjaan baik didalam atau diluar hubungan kerja yang menghasilkan produk dalam memenuhi kebutuhan penduduk sekitar [2]. Setiap pekerja memiliki hak-hak perlindungan yang sudah diatur dalam undang-undang sebagai jaminan dalam bekerja. Perlindungan kerja yang dimaksud seperti perlindungan ekonomis, perlindungan sosial dan perlindungan teknis [3]. Cuti termasuk salah satu hak yang dimiliki untuk tidak masuk kerja yang diizinkan dengan jangka waktu dan alasan tertentu, misalnya karena sakit, melahirkan serta keperluan lain sesuai aturan dan ketentuan cuti yang berlaku [4].

Proses pengajuan cuti yang berjalan hingga saat ini di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dilakukan manual dan belum memanfaatkan teknologi yang berkembang seperti saat ini. Untuk mendapatkan cuti, mulanya pegawai harus mengisi formulir dan mengajukan permohonan cuti ke atasan terkait kemudian bagian kepegawaian mencatat data cuti pegawai terkait yang baru mengajukan cuti. Setelah itu, atasan dapat menyetujui atau menolak pengajuan cuti dari pegawai. Jika atasan menyetujui cuti maka surat izin cuti akan terbit untuk pegawai serta bagian

kepegawaian juga mendapatkan tembusan cuti pegawai. Dengan kondisi yang berjalan hingga saat ini mengakibatkan kurang efektifnya waktu yang dibutuhkan dalam proses pengajuan cuti. Sehingga untuk memudahkan proses tersebut dibutuhkan sistem informasi pengajuan cuti yang dapat digunakan sebagai sarana dalam proses pengajuan cuti.

Penelitian terdahulu yang telah dilakukan Susilowati [5] pada Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor hanya dalam lingkup admin dan pegawai. Tampilan pada sistem masih belum cukup lengkap hanya terdiri dari profil, halaman cuti, perihal cuti dan keluar. Penelitian selanjutnya yang menjadi acuan penelitian ini yaitu pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan CodeIgniter yang dilakukan Fauzi [6], dimana penelitiannya hanya berfokus pada admin dan karyawan tanpa melalui atasan dari pegawai terkait. Penelitian yang dilakukan Ubaidillah [7] pada Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT. Gomed's Network tidak memiliki riwayat cuti dan sisa cuti setiap pegawai terkait. Sedangkan pada penelitian yang penulis lakukan, peneliti lebih menitikberatkan pada tampilan dan data yang digunakan dalam sistem dimana peneliti mengimplementasikan data-data yang kompleks menjadi riwayat cuti dan dapat menghitung sisa cuti secara otomatis pada cuti tahunan serta saat staff mengajukan cuti harus menunggu persetujuan dari atasan terkait sehingga penelitian ini menghasilkan penelitian yang berbeda dengan penelitian sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disusun rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana cara merancang dan membangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung berbasis *website*
- Bagaimana mempermudah pegawai Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dalam proses pengajuan cuti

1.3 Tujuan Proyek Akhir

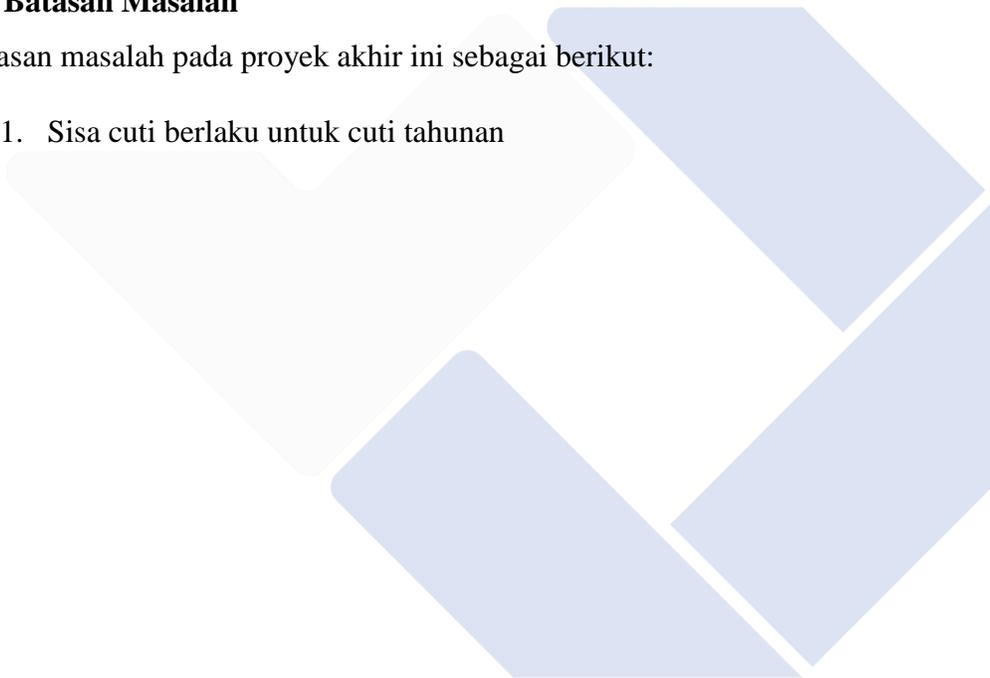
Tujuan pada proyek akhir ini sebagai berikut:

1. Merancang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
2. Membangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna dalam proses pengajuan cuti pegawai terkait

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah pada proyek akhir ini sebagai berikut:

1. Sisa cuti berlaku untuk cuti tahunan



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah sekumpulan komponen yang berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai tujuan. Terdiri dari berbagai elemen dan *input*, *processing* serta *output*. Dalam penerapannya, sistem dapat dikatakan berhasil jika telah diimplementasikan dan digunakan. Jika pengguna (*user*) menolak untuk menggunakan sistem yang sudah dibuat, maka sistem termasuk gagal [8]. Informasi dapat diartikan sebagai data yang sudah diolah dan memiliki manfaat bagi pengguna dalam mengambil sebuah keputusan. Informasi memiliki ciri-ciri dan mampu mengurangi ketidakpastian serta menggambarkan banyak peluang agar dapat mengevaluasi hasil [8]. Sistem informasi dapat diartikan sebagai salah satu bukti penerapan teknologi dengan kombinasi *resources* seperti *software*, *hardware*, data dan lainnya yang digunakan untuk mengolah hingga mengendalikan data bagi pihak yang membutuhkan [9]. Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan sekumpulan data yang sudah menerapkan teknologi untuk mempermudah pengguna dalam mengambil keputusan.

2.2 Cuti

Cuti termasuk salah satu hak untuk tidak masuk kerja yang diizinkan dengan jangka waktu dan alasan tertentu, misalnya karena sakit, melahirkan serta keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti yang berlaku [4]. Ada beberapa jenis cuti yaitu karena sakit, melahirkan dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti yang berlaku [4]. Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa cuti merupakan hak yang setiap pegawai untuk tidak masuk kerja yang dikarenakan alasan tertentu seperti, sakit, melahirkan dan lainnya.

2.3 Pengumpulan Data

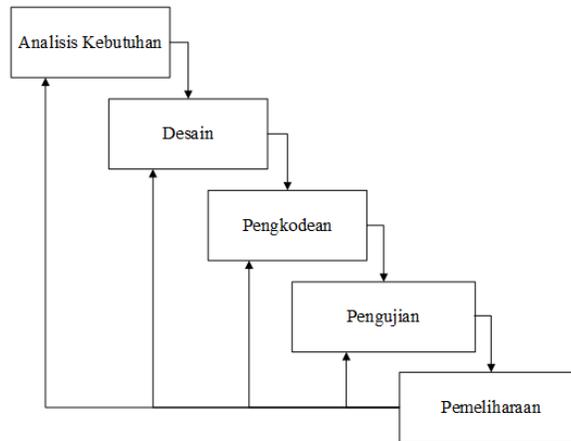
Pengumpulan data merupakan metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi terkait sesuai dengan kebutuhan pengguna. Ada dua macam teknik yang digunakan dalam survei, yaitu wawancara dan observasi [10]. Teknik wawancara termasuk teknik pengumpulan data dengan jenis komunikasi antara interpersonal yang terlibat dalam melakukan percakapan tanya jawab [11]. Sedangkan teknik observasi termasuk salah satu teknik dengan mengamati tempat secara langsung untuk mendapatkan data yang dibutuhkan dalam penelitian [12]. Sehingga pengumpulan data dapat disimpulkan sebagai metode dengan dua teknik yaitu wawancara merupakan komunikasi langsung kepada pihak terkait dan observasi merupakan penelitian langsung ke tempat terkait.

2.4 Perancangan Sistem

Salah satu tahapan yang digunakan setelah melakukan analisis definisi, kebutuhan hingga gambaran dari sistem itu sendiri yaitu perancangan sistem[7]. Ada banyak metode perancangan yang ada, peneliti memilih untuk menggunakan *use case* dan *activity diagram* dalam membuat rancangan sistem. *Use case* merupakan perancangan yang digunakan untuk mempresentasikan fungsi dasar dari sistem informasi [13]. Sedangkan *Activity Diagram* merupakan perancangan dengan membuat ilustrasi kegiatan utama dan hubungan di antara aktivitas suatu proses dalam perangkat lunak [13]. Dari pengertian diatas perancangan sistem dapat diartikan sebagai proses pembuatan rancangan terhadap sistem yang akan dibuat. Perancangan yang dilakukan dapat meliputi use case, activity diagram, user interface dan lainnya.

2.5 Pengembangan Sistem

Metode *waterfall* merupakan metode yang menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan. Metode *waterfall* termasuk SDLC (*System Development Life Cycle*) untuk membuat dan memodifikasi suatu sistem [14]. Ada beberapa tahapan dalam metode waterfall, yaitu analisa kebutuhan, desain sistem, pembuatan sistem, pengujian sistem dan pemeliharaan sistem. Setiap tahapan yang ada pada metode ini harus dilalui satu per satu tahapan [15]. Adapun tahapan dari metode waterfall yaitu pada gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Metode Waterfall

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa metode waterfall merupakan metode dengan tahapan yang harus dilakukan satu per satu. Ada beberapa tahapan dalam metode waterfall yaitu analisis kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian, serta pemeliharaan.

2.6 Pengujian Sistem

Pengujian pada penelitian menggunakan *Black Box* Testing untuk mengetahui kualitas fungsional dan *User Acceptance Testing* untuk mendapatkan hasil tanggapan dari pengguna sebagai bukti bahwa *user* menerima sistem baik secara kebutuhan dan fungsional [16]. Pengujian dilakukan untuk mengetahui fungsional dan tanggapan dari pembuatan sistem. Dari penjelasan sebelumnya, pengujian dapat dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing*.

2.6.1 *Black box* Testing

Black Box testing dapat diartikan sebagai salah satu metode yang digunakan untuk melakukan pengujian suatu sistem secara fungsional. *Black Box Testing* dapat mengoptimalkan testing investment, menemukan cacat pada sistem dan *subset test* yang dihasilkan efektif dan efisien [13]. *Black Box Testing* dapat disimpulkan sebagai salah satu metode pengujian yang digunakan untuk mengetahui kesalahan yang ada pada sistem.

2.6.2 User Acceptance Testing

User Acceptance Testing digunakan untuk mengetahui tanggapan dari pengguna (*user*) saat mencoba menggunakan sistem dengan angket skala likert dimana jawaban terdiri dari beberapa tingkatan. Untuk mengetahui bobot nilai jawaban dapat menggunakan angket skala likert [17]. *User Acceptance Testing* dapat disimpulkan sebagai salah satu metode pengujian untuk mengetahui tanggapan pengguna saat menggunakan sistem dengan menggunakan angket yang memiliki beberapa tingkat jawaban.

2.7 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) termasuk bahasa pemrograman yang terdapat pada HTML dan biasa digunakan untuk membuat *website* yang dinamis [18]. PHP *Website* yang dibuat menggunakan PHP dapat mengubah tampilan dan kontennya dalam kondisi tertentu [19]. Dari penjelasan diatas, PHP dapat diartikan sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *website*. PHP dapat digunakan bersama MySQL sebagai tempat penyimpanan data.

2.8 CodeIgniter Framework

CodeIgniter merupakan perangkat lunak *open source* dengan *framework* PHP yang digunakan untuk membuat *website* menjadi dinamis serta memiliki desain dan struktur file sederhana [20]. Jadi, *CodeIgniter* dapat diartikan sebagai *software* yang memiliki desain sederhana dan digunakan untuk membuat *website* agar menjadi lebih dinamis. Dengan menggunakan *CodeIgniter* dapat memungkinkan untuk mengembangkan proyek menjadi lebih cepat.

2.9 MySQL (My Structured Query Language)

MySQL (*My Structured Query Language*) termasuk bahasa dasar dalam pemrograman komputer yang digunakan untuk menyimpan suatu data. MySQL dapat digunakan sebagai media dalam menyimpan data dengan kapasitas yang besar dan tidak memerlukan pembelian dalam penggunaannya [18]. Dari penjelasan sebelumnya,

MySQL dapat diartikan sebagai bahasa pemrograman yang memiliki kapasitas besar untuk menyimpan data.

2.10 XAMPP

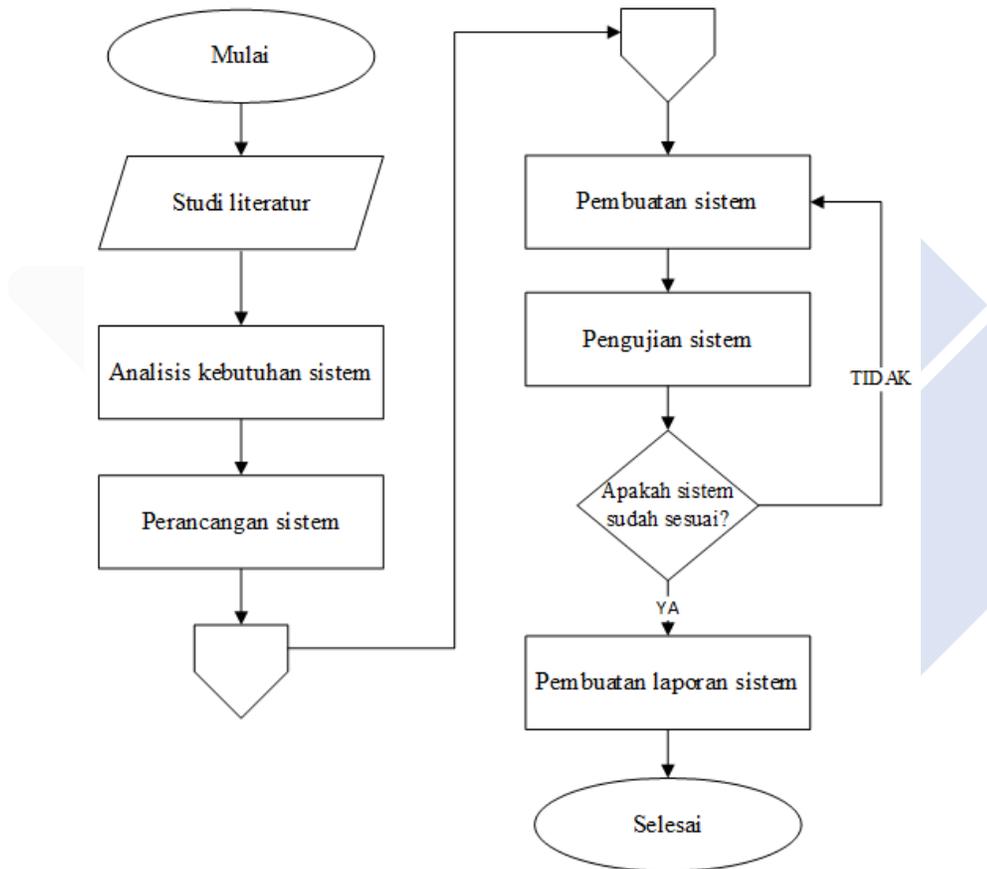
XAMPP termasuk *software server apache* yang dapat digunakan dengan mudah, murah dan mendukung instalasi baik Windows maupun Linux. XAMPP menyediakan *MySQL, apache web server* dan *database server PHP support* di instalasi pertamanya [18]. Dari pengertian sebelumnya, *XAMPP* dapat diartikan sebagai *software server* pendukung instalasi *MySQL, apache* dan *database PHP*.



BAB III

METODE PELAKSANAAN

Untuk pelaksanaan Proyek Akhir “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel” dibuat dalam bentuk flowchart pada gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3. 1 Flowchart Metode Pelaksanaan

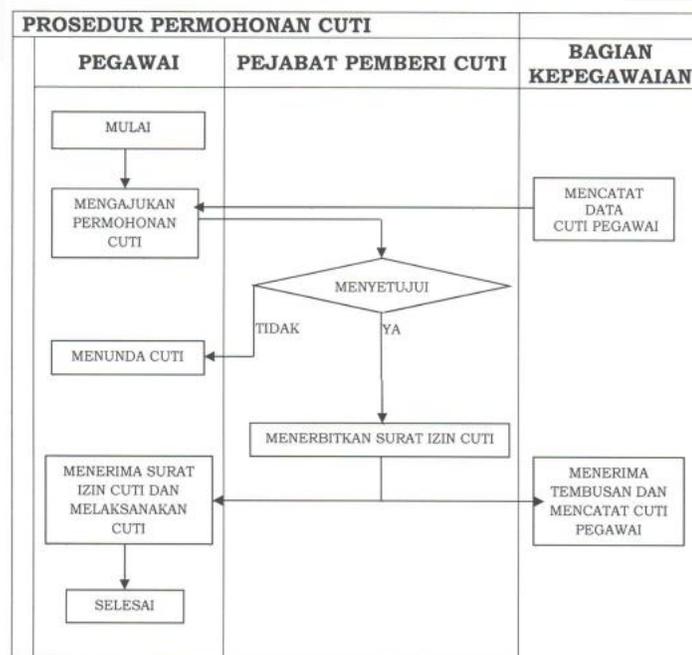
Berikut ini merupakan penjelasan lebih lanjut dari gambar 3.1.

3.1 Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mengkaji terkait referensi yang didapatkan baik karya ilmiah, jurnal, buku maupun sumber internet yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan untuk mendukung proses penelitian.

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan mengidentifikasi masalah dan kendala yang terjadi agar dapat mengetahui dan memilih data sesuai dengan kebutuhan sistem informasi. Teknik yang digunakan dalam melakukan analisis kebutuhan sistem yaitu teknik observasi dan wawancara langsung dengan pegawai (admin bagian BAUK) yang mengolah data cuti pegawai serta tempat yang terkait. Adapun prosedur pengajuan cuti Polmanbabel yang berjalan hingga saat ini dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3. 2 Prosedur pengajuan cuti Polmanbabel saat ini

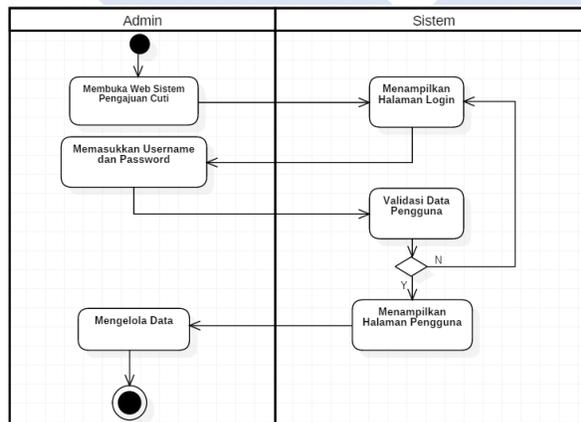
Jika pengajuan cuti telah dibuat, pegawai dapat melihat riwayat cuti dari data pengajuan cuti yang sudah diajukan sebelumnya dalam menu pengajuan cuti.

2. Pada saat aktor atasan sudah melakukan *log in* dengan menggunakan akun masing-masing, maka atasan dapat mengakses menu seperti mengedit profil atau data pribadi. Atasan juga memiliki akses menu untuk dapat mengajukan cuti juga kepada atasan yang terkait. Setelah mengajukan cuti, atasan juga dapat melihat riwayat cuti dari data pengajuan cuti yang sudah diajukan sebelumnya dalam menu pengajuan cuti. Selain itu, atasan dapat mengakses menu daftar pengajuan cuti yang berisi daftar nama pegawai yang sudah mengajukan cuti kepada atasan terkait. Atasan dapat melakukan aksi menerima atau menolak pengajuan cuti yang sudah dibuat oleh pegawai sebelumnya.
3. Aktor admin yang sudah melakukan *log in* dapat mengakses menu seperti mengedit profil, mengelola semua data yang berhubungan dengan pegawai.

3.3.2 Activity Diagram

Dari hasil *use case* sebelumnya, didapatkan hasil rancangan *activity* diagram Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel yaitu sebagai berikut:

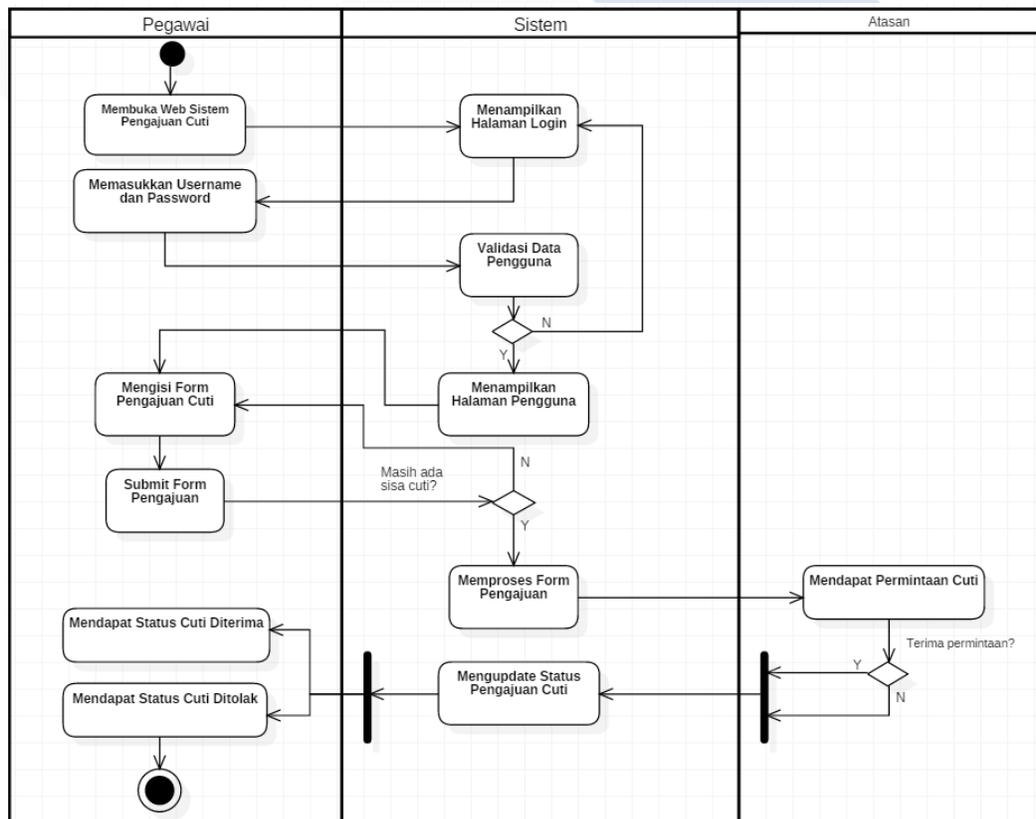
1. Activity Diagram Admin



Gambar 3. 4 Activity Diargam Admin

Pada gambar 3.4 menjelaskan aktivitas antara admin dan sistem. Saat admin mengakses *website*, sistem akan menampilkan halaman *log in* pengguna. Admin diminta untuk memasukkan *username* dan *password* untuk mengakses menu lainnya yang ada dalam sistem. Setelah admin mengisi form *log in*, maka sistem akan merekam dan melakukan validasi data. Jika *username* dan *password* yang diinput sesuai, maka admin dapat masuk ke halaman admin untuk mengelola data. Apabila *username* dan *password* tidak sesuai, maka admin akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* kembali.

2. Activity Diagram Proses Pengajuan Cuti antara pegawai, sistem dan atasan terkait



Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengajuan Cuti

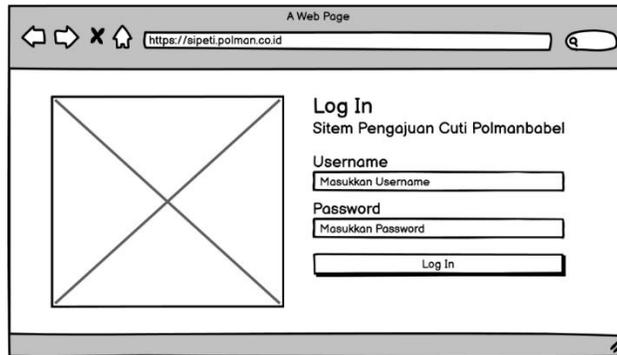
Gambar 3.5 menjelaskan alur antara pegawai, sistem dan atasan. Saat pegawai mengakses *website*, sistem menampilkan menu *log in*. Pegawai diminta memasukkan *username* dan *password* agar mengakses menu lainnya. Setelah pegawai mengisi form *log in*, maka sistem akan merekam dan melakukan validasi data. Jika *username* dan *password* yang diinput benar, maka pegawai dapat masuk ke halaman pegawai dan membuat pengajuan cuti. Jika pegawai sudah mengisi dan submit form pengajuan cuti, maka sistem akan melakukan validasi data dengan memeriksa sisa cuti yang ada. Apabila sisa cuti masih tersedia, maka sistem akan mengirimkan form pengajuan cuti ke atasan terkait. Saat atasan terkait menerima permintaan cuti dari pegawai terkait, atasan tersebut dapat menerima atau menolak pengajuan cuti. Setelah itu sistem akan mengakses status dalam menu pegawai. Jika atasan menerima permintaan pengajuan cuti, maka status cuti yang ada dalam riwayat cuti pegawai berubah menjadi diterima. Sedangkan, jika atasan menolak permintaan pengajuan cuti maka status cuti yang ada dalam riwayat cuti pegawai berubah menjadi ditolak.

3.3.1 *User Interface*

Dari hasil rancangan *use case* dan *activity* diagram, didapatkan hasil rancangan UI Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel yaitu sebagai berikut:

1. Rancangan *User Interface Log in*

Untuk rancangan *User Interface Log in* ditunjukkan pada gambar 3.6.

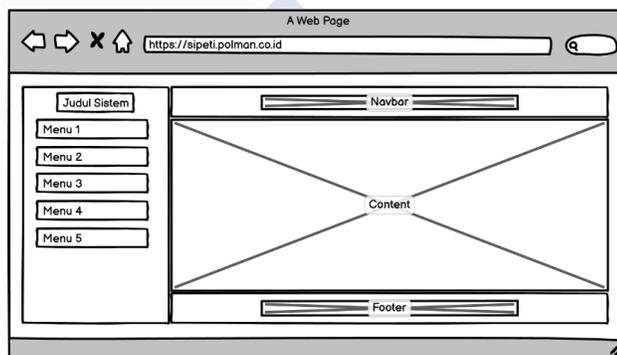


Gambar 3. 6 UI *Log in*

Gambar 3.6 adalah hasil rancangan interface untuk *log in* yang dapat diakses setiap *user*. Untuk dapat mengakses menu selanjutnya setiap *user* dapat menggunakan akun yang disediakan oleh admin.

2. Rancangan *User Interface* Menu Pegawai

Untuk rancangan *User Interface* Pegawai ditunjukkan pada gambar 3.7 dibawah ini.

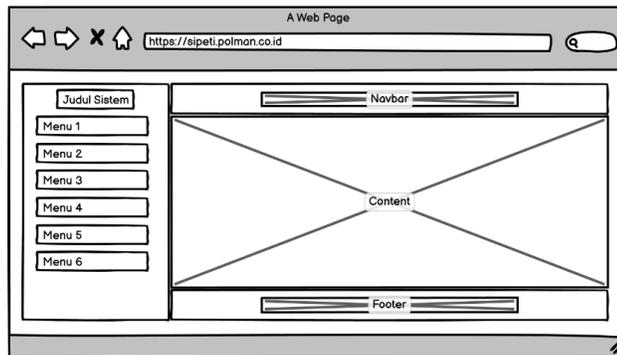


Gambar 3. 7 Rancangan UI Menu Pegawai

Gambar 3.7 merupakan hasil rancangan interface pegawai setelah melakukan *log in*. Ada lima menu yang dirancang peneliti demi memudahkan proses pengajuan cuti.

3. Rancangan *User Interface* Menu Atasan

Untuk rancangan *User Interface* Atasan ditunjukkan pada gambar 3.8.

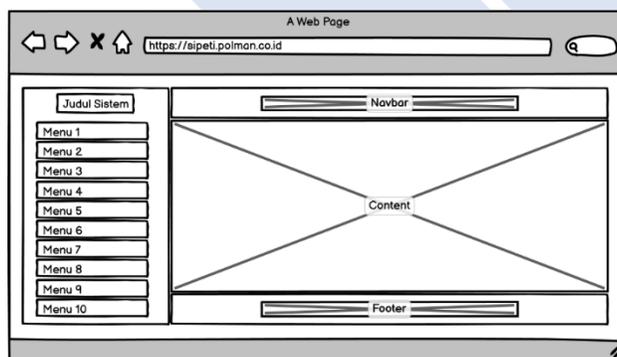


Gambar 3. 8 Rancangan UI Menu Atasan

Gambar 3.8 merupakan hasil rancangan interface supervisi setelah melakukan *log in*. Ada beberapa menu yang dirancang peneliti demi memudahkan proses pengajuan atasan dan penerimaan dan/atau penolakan cuti yang sudah diajukan pegawai sebelumnya.

4. Rancangan *User Interface* Menu Admin

Untuk rancangan *User Interface* Admin ditunjukkan pada gambar 3.9 dibawah ini.



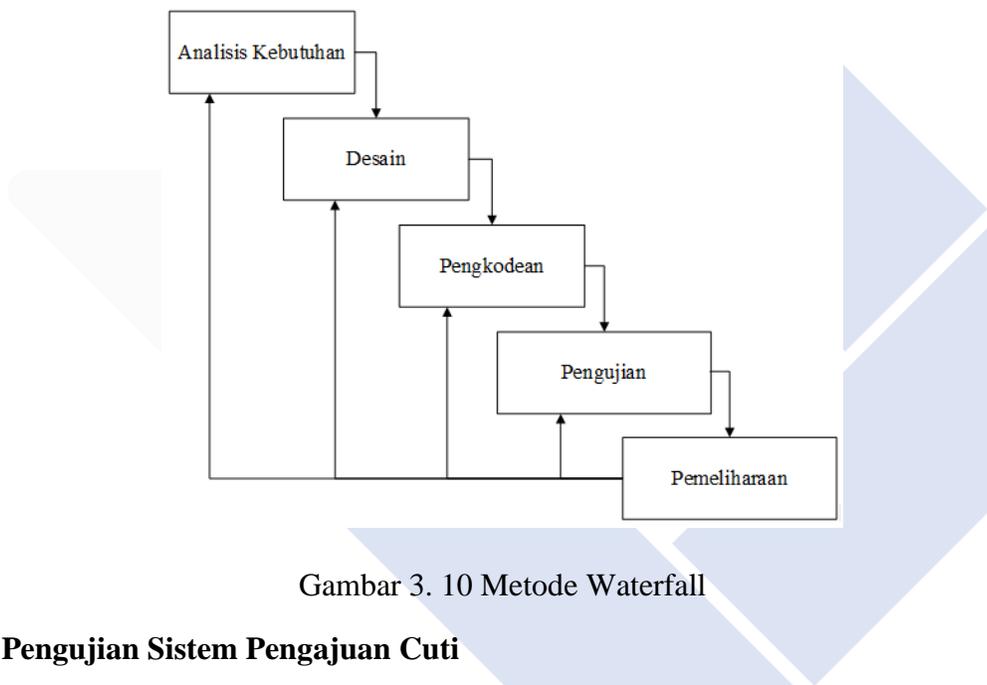
Gambar 3. 9 Rancangan UI Menu Admin

Gambar 3.9 merupakan hasil rancangan interface menu admin setelah. Ada sepuluh menu yang dirancang peneliti demi memudahkan admin dalam

mengelola data-data yang akan digunakan pada proses pengajuan cuti antara pegawai dan atasan.

3.4 Pembuatan Sistem Pengajuan Cuti

Pembuatan dan pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel ini menggunakan metode *waterfall*. Metode ini dipilih karena memiliki tahapan yang jelas urutannya serta dapat meminimalisir kesalahan. Adapun tahapan pengembangan metode *waterfall* dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Metode Waterfall

3.5 Pengujian Sistem Pengajuan Cuti

Pengujian pada penelitian menggunakan *black box* testing untuk mengetahui kualitas dan kesesuaian sistem seperti kesalahan struktur data, inisialisasi, interface serta fungsi-fungsi lainnya yang berhubungan dengan sistem. Pengujian dilakukan secara langsung ke pengguna dengan menggunakan UAT (*User Acceptance Testing*) sesuai dengan nilai bobot yang sudah ditentukan. Adapun pengujian yang dilakukan berupa:

1. Menguji coba tombol disetiap menu
2. Menguji coba *user* (pegawai) meliputi *log in user*, mengajukan cuti, melihat riwayat cuti merubah data pribadi dan log out

3. Menguji coba *user* (atasan/atasan) meliputi *log in user*, mengajukan cuti, melihat riwayat cuti, menyetujui atau menolak pengajuan cuti yang sudah diajukan oleh pegawai sebelumnya, merubah data pribadi dan log out
4. Uji coba *user* (admin) meliputi *log in user*, mengelola data pegawai, data pengguna, data jabatan, data unit kerja, data golongan, data atasan, melihat data pengajuan cuti dari pegawai, merubah data pribadi dan log out.

Setelah melakukan uji coba *user*, data yang didapat diolah kembali dengan menggunakan *User Acceptance Testing* (UAT). Adapun bobot nilai dan rumus yang digunakan untuk mengetahui kelayakan sistem yaitu:

Tabel 3. 1 Bobot Nilai Jabatan

Jawaban	Bobot
A. Sangat Setuju	5
B. Setuju	4
C. Cukup	3
D. Kurang Setuju	2
E. Sangat Tidak Setuju	1

Gambar 3.1 digunakan sebagai bobot nilai jawaban menggunakan angket skala likert.

Rumus untuk mengetahui nilai interpretasi dari hasil uji coba *user* menggunakan angket skala likert pada persamaan (1).

$$Presentase (\%) = \frac{\text{frekuensi jawaban}}{\text{jumlah responden}} \times 100 \% \quad (1)$$

Tabel 3. 2 Nilai Interpretasi Skor

Interval Interpretasi	Kualifikasi
0% - 20%	Sangat Tidak Setuju
21% - 40%	Tidak Setuju
41% - 60%	Kurang Setuju
61% - 80%	Setuju
81% - 100%	Sangat Setuju

Tabel 3.2 digunakan untuk mengetahui kualifikasi dari sistem yang telah melewati pengujian menggunakan persamaan sebelumnya.

3.6 Pembuatan Laporan Sistem Pengajuan Cuti

Pembuatan laporan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel merupakan tahapan terakhir dalam pembuatan proyek akhir. Tujuan dari pembuatan laporan ini yaitu untuk merangkum hasil keseluruhan dari pembuatan proyek akhir yang sudah dibuat sebelumnya.

BAB IV

PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil pembuatan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel berdasarkan metode pelaksanaan yang sudah dipaparkan pada bab sebelumnya.

4.1 Hasil Analisis Sistem Yang Diusul

Dari hasil analisis sistem sebelumnya, didapatkan hasil analisa perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel yang dapat membantu proses pengajuan cuti pegawai di Polmanbabel:

- Sistem terdiri dari 3 *user* yaitu admin, pegawai dan atasan dari pegawai terkait dengan akses menu masing-masing sesuai role yang sudah dibuat
- Untuk dapat mengakses menu, setiap *user* harus *log in* menggunakan akun masing-masing
- Pegawai dapat melakukan pengajuan cuti, melihat riwayat cuti dan mengedit profil dalam sistem
- Atasan dapat melakukan pengajuan cuti, melihat riwayat cuti dan mengedit profil dalam sistem
- Selain itu atasan dapat menerima dan/atau menolak pengajuan cuti yang sudah diajukan oleh pegawai sebelumnya
- Admin dapat mengolah data seperti penambahan data, mengedit dan menghapus data dari sistem baik itu data pegawai, pengguna hingga jabatan.
- Admin dapat mengolah data seperti penambahan data, mengedit dan menghapus data pengguna berdasarkan data pegawai begitu juga sebaliknya
- Admin dapat melihat data pengajuan cuti seluruh pegawai di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

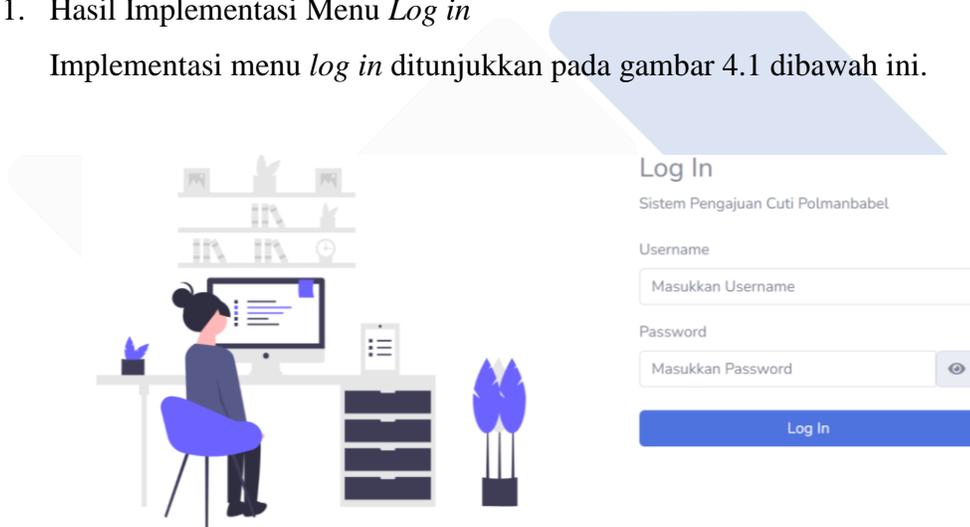
- Admin dapat menambahkan pengumuman mengenai berita dan informasi terbaru mengenai pengajuan cuti yang ditampilkan pada dashboard setiap pengguna
- Admin dapat mengedit profil

4.2 Hasil Pembuatan Sistem

Adapun hasil implementasi program dari perancangan *User Interface* Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel yang sudah dibuat sebelumnya, yaitu:

1. Hasil Implementasi Menu *Log in*

Implementasi menu *log in* ditunjukkan pada gambar 4.1 dibawah ini.

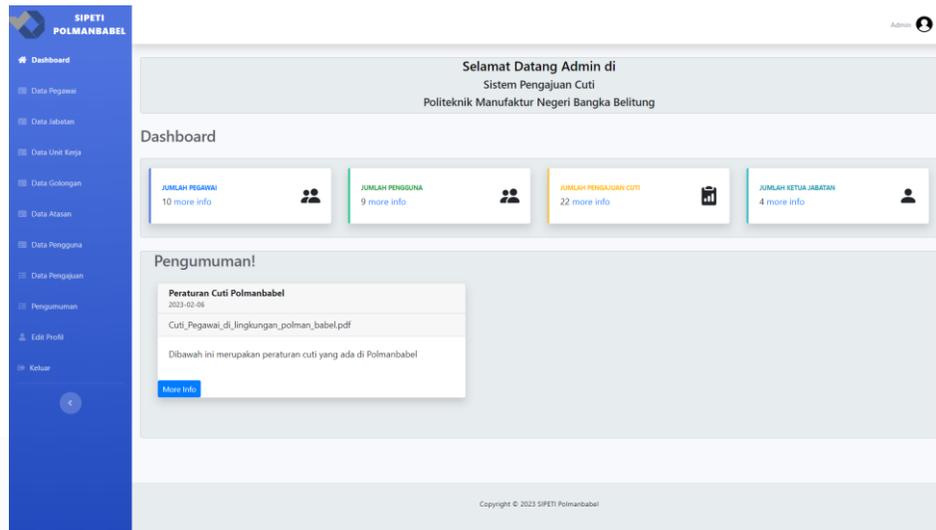


Gambar 4. 1 Menu *Log in*

Gambar 4.1 merupakan tampilan awal dalam sistem saat mengakses sistem pengajuan cuti. Setiap *user* diminta untuk masuk menggunakan akun masing-masing yang sudah disediakan oleh admin. Pada halaman *log in* ini terdapat tombol *show password* yang dapat digunakan *user* untuk melihat karakter yang sudah diinput sebelumnya.

2. Hasil Implementasi Halaman Admin

Implementasi halaman admin ditunjukkan pada gambar 4.2 sampai dengan gambar 4.24.



Gambar 4. 2 Menu *Dashboard* Admin

Gambar 4.2 merupakan halaman pertama admin setelah *log in*. Terdapat *sidebar*, data pegawai hingga data pengajuan, edit profil dan keluar. Selain itu, peneliti menambahkan beberapa *card* yang digunakan untuk menampilkan jumlah pegawai, jumlah pengguna, jumlah pengajuan cuti, jumlah atasan pada sistem serta pengumuman yang digunakan untuk menampilkan berita terbaru terkait pengajuan cuti.

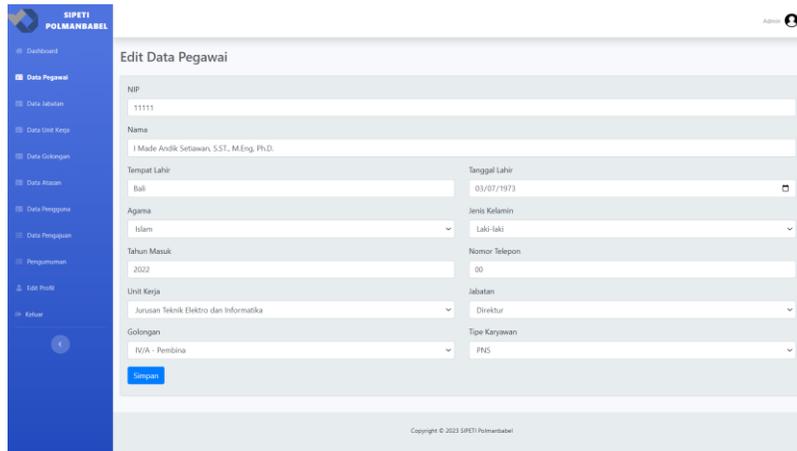
No	NIP	Nama	Tempat	Tanggal Lahir	Agama	Gender	Th. Masuk	Unit Kerja	Jabatan	Pangkat	Karayasa	Telpun	TTD	Abal
1	11111	Hidayat Andri Setiawan, S.T., M.Eng, Ph.D.	Bat.	1973-07-03	Islam	Laki-Wa	2022	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Dosen	IV/A	PLS	00		[+]
2	22222	Arwan, S.T., M.Si, Ph.D.	Edah Singkep	1976-06-18	Islam	Laki-Wa	2021	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Wakil Direktur I	IV/A	PLS	0		[+]
3	33333	Yeng Agha Rivani, L.Eng, M.Eng	Sungailat	1989-09-28	Islam	Perempuan	2022	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Dosen	IV/D	PLS	00		[+]
4	44444	Riz Alfarizqah, M.T	Pangkalpinang	1990-04-04	Islam	Laki-Wa	2021	UPT Sistem Informasi	Kepala UPT Sistem Informasi	IV/D	PLS	00		[+]
5	55555	Muhammad Iqbal Nugroho, S.T	Muntok	1982-10-26	Islam	Laki-Wa	2020	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Ketua Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	IV/B	PLS	0	PLM, Mulyo	[+]
6	00000	Admin	Sundawa	1974-07-02	Islam	Laki-Wa	2018	Bagian Administrasi Umum dan Keuangan	Anggota-AM Manja	IV/B	PSK	00000		[+]
7	101010	Almar, Ind, M.Tsana	Muara Elm	1980-04-20	Islam	Laki-Wa	2022	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Ka. Prodi DIII Teknologi Telekomunikasi Lanjut	IV/D	PLS	0		[+]
8	121212	Muhammad Syafa Padama, M.S	Kabenerbang	1992-08-21	Islam	Laki-Wa	2022	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Dosen	IV/C	PLS	00217289322		[+]
9	12345678	idha upah	surong	2000-09-23	Islam	Perempuan	2022	Jurusan Teknik Mesin	Dosen	IV/A	Kormal	0	gmsjgs	[+]
10	3456789	idha upah 2	sungailat	1999-02-05	Islam	Laki-Wa	2022	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Dosen	IV/A	Kormal	0	PLM, Mulyo	[+]

Gambar 4. 3 Menu Halaman Data Pegawai

Gambar 4.3 merupakan halaman untuk menampilkan data pegawai yang sudah ditambah admin sebelumnya. Ada *button* tambah data, hapus dan edit yang digunakan untuk menambah data, menghapus data dan mengedit data.

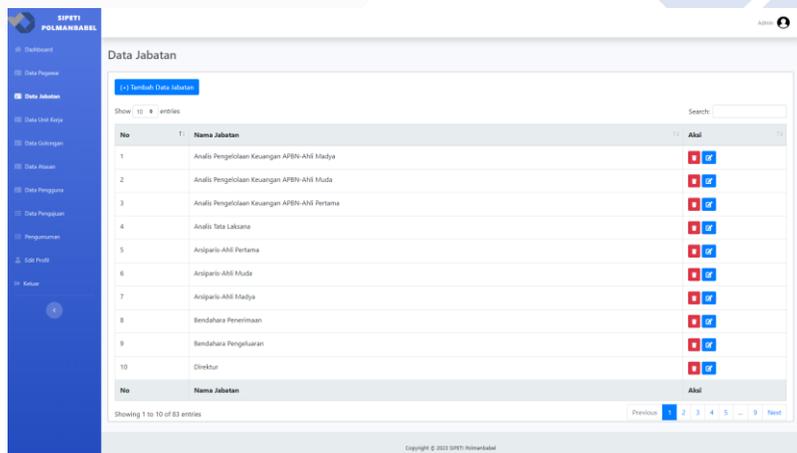
Gambar 4. 4 Menu Tambah Data Pegawai

Gambar 4.4 merupakan halaman tambah data pegawai baru. Peneliti menyediakan beberapa *field* terkait data pegawai yang harus diisi oleh admin saat menambahkan data pegawai. Setelah mengisi data, peneliti juga menyediakan *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi admin sebelumnya.



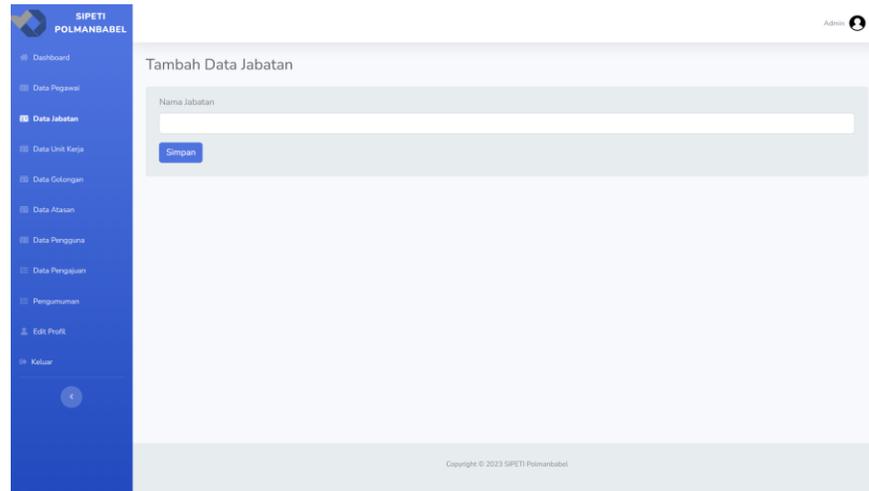
Gambar 4. 5 Menu Edit Data Pegawai

Gambar 4.5 merupakan halaman edit data pegawai yang sudah ditambahkan sebelumnya. Setelah merubah data, peneliti menyediakan *button* untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.



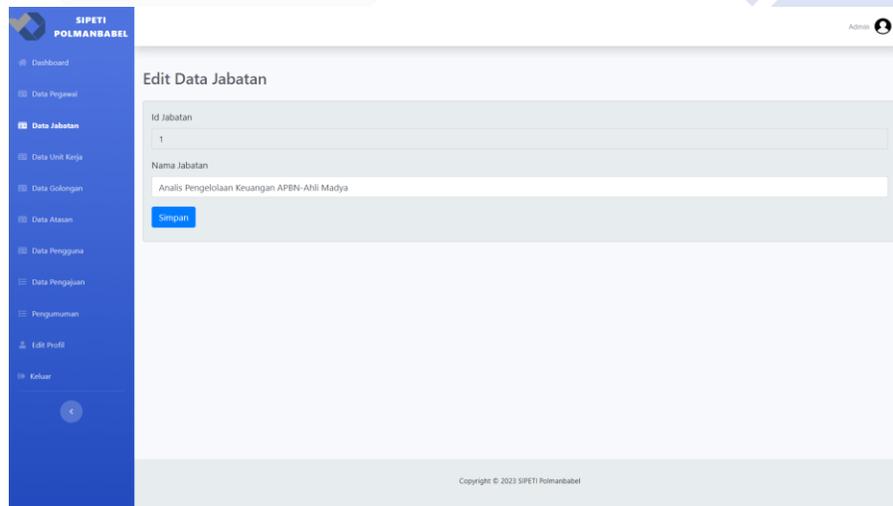
Gambar 4. 6 Menu Data Jabatan

Gambar 4.6 merupakan halaman untuk menampilkan data jabatan yang sudah ditambah admin sebelumnya. Ada *button* tambah data, hapus dan edit yang digunakan untuk menambah data, menghapus data dan mengedit data.



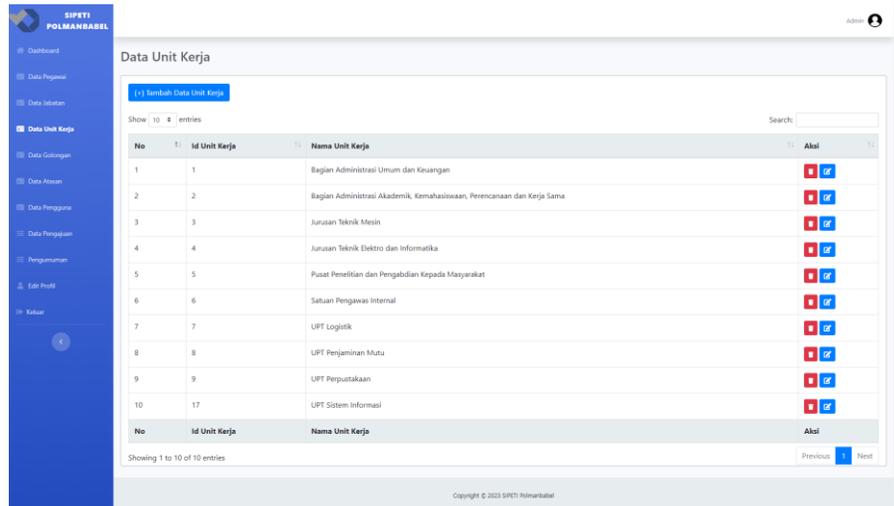
Gambar 4. 7 Menu Tambah Data Jabatan

Gambar 4.7 merupakan halaman untuk menambahkan data jabatan baru. Peneliti menyediakan *field* terkait data jabatan yang harus diisi oleh admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi sebelumnya.



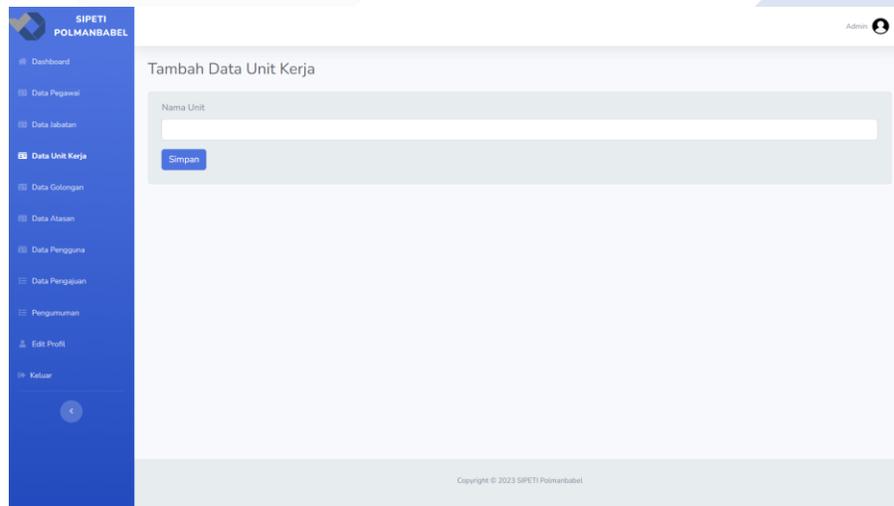
Gambar 4. 8 Menu Edit Data Jabatan

Gambar 4.8 merupakan halaman edit data jabatan yang sudah ditambahkan sebelumnya. Terdapat *button* untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.



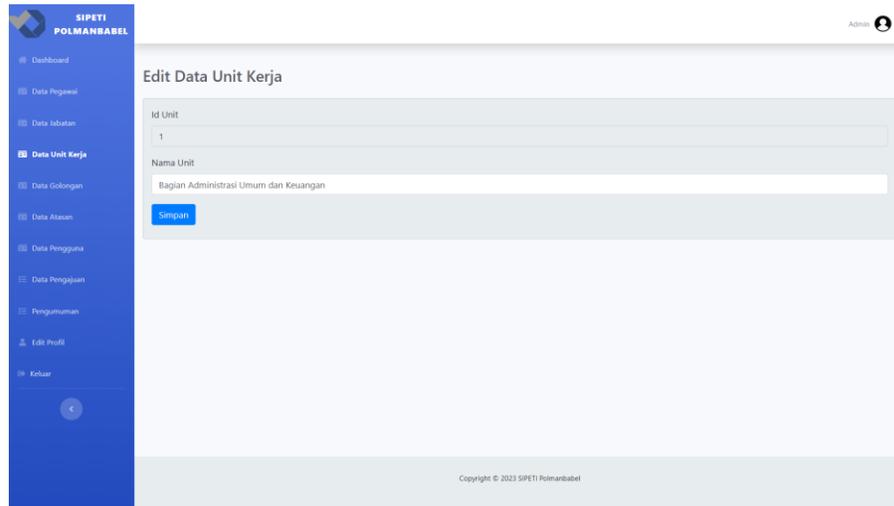
Gambar 4. 9 Menu Data Unit Kerja

Gambar 4.9 merupakan halaman untuk menampilkan data unit kerja yang sudah ditambah admin sebelumnya. Ada *button* tambah data, hapus dan edit yang digunakan untuk menambah data, menghapus data dan mengedit data pegawai.



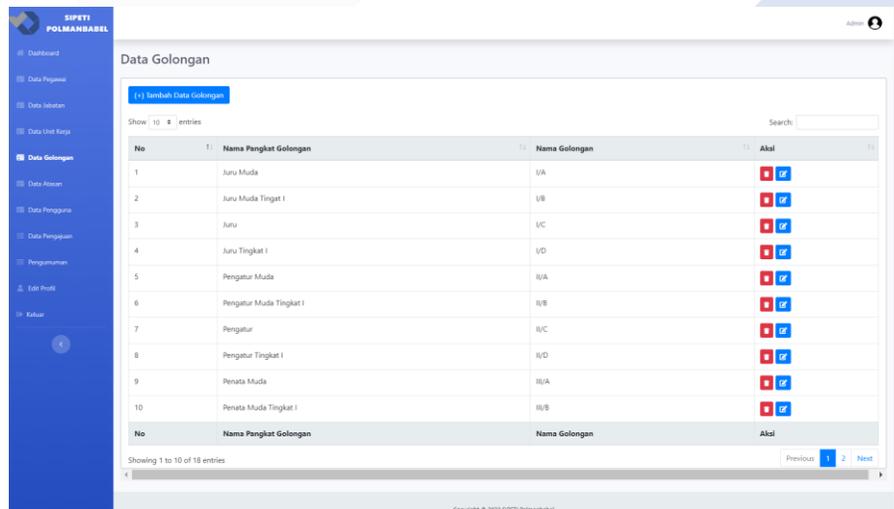
Gambar 4. 10 Menu Tambah Data Unit Kerja

Gambar 4.10 merupakan halaman tambah data jabatan baru. Peneliti menyediakan *field* terkait data unit kerja yang harus diisi oleh admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi sebelumnya.



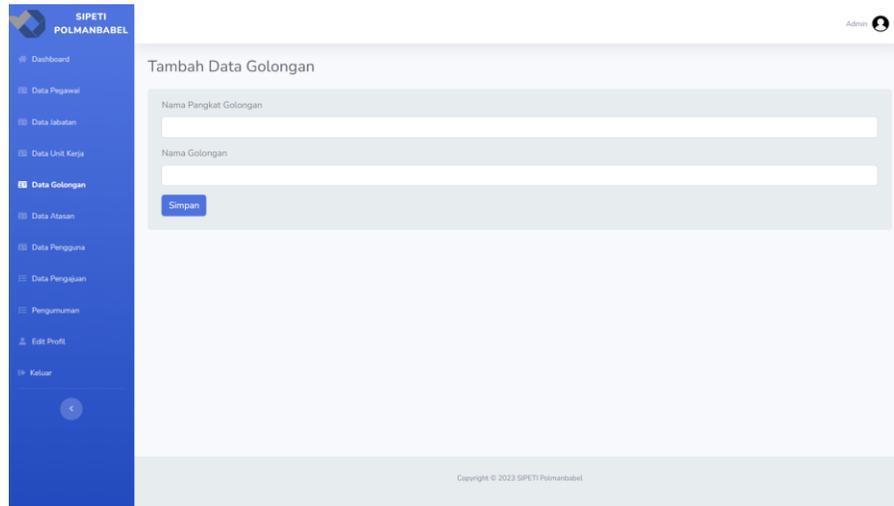
Gambar 4. 11 Menu Edit Data Unit Kerja

Gambar 4.11 merupakan halaman edit data unit kerja yang sudah ditambahkan sebelumnya. Terdapat *button* untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.



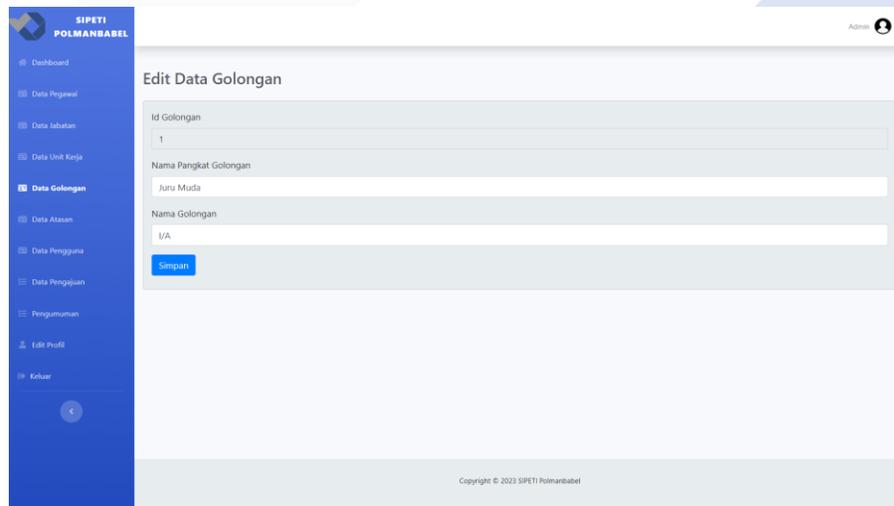
Gambar 4. 12 Menu Data Golongan

Gambar 4.12 merupakan halaman untuk menampilkan data golongan. Ada *button* tambah data, hapus dan edit yang digunakan untuk menambah data, menghapus data dan mengedit data.



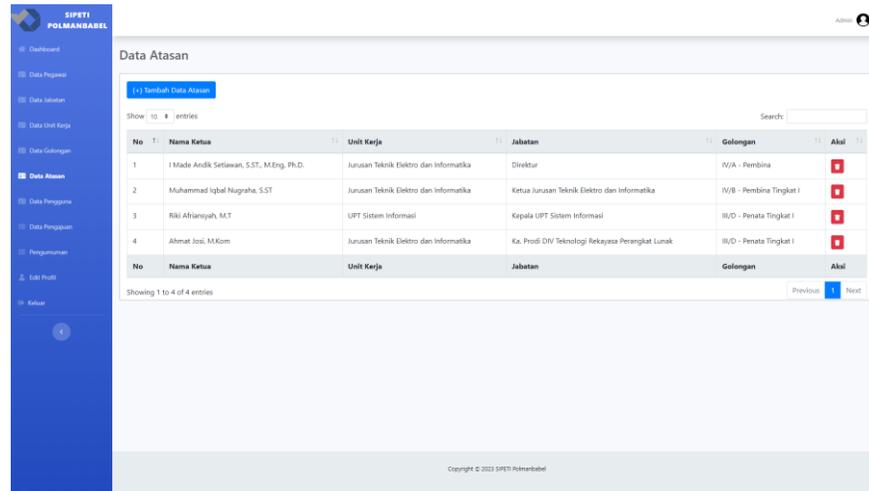
Gambar 4. 13 Menu Tambah Data Golongan

Gambar 4.13 merupakan halaman tambah data golongan baru. Peneliti menyediakan *field* terkait data golongan yang harus diisi oleh admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi sebelumnya.



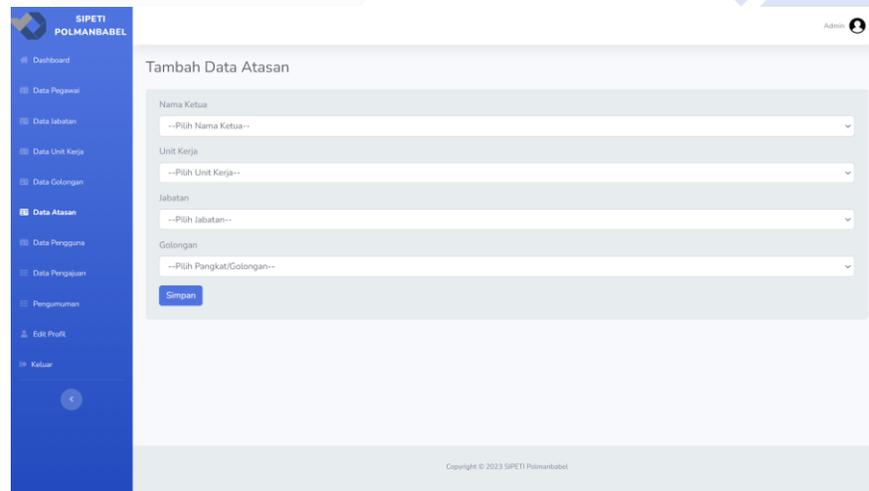
Gambar 4. 14 Menu Edit Data Golongan

Gambar 4.14 merupakan halaman untuk mengedit data golongan yang sudah ditambahkan sebelumnya. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah dilakukan perubahan.



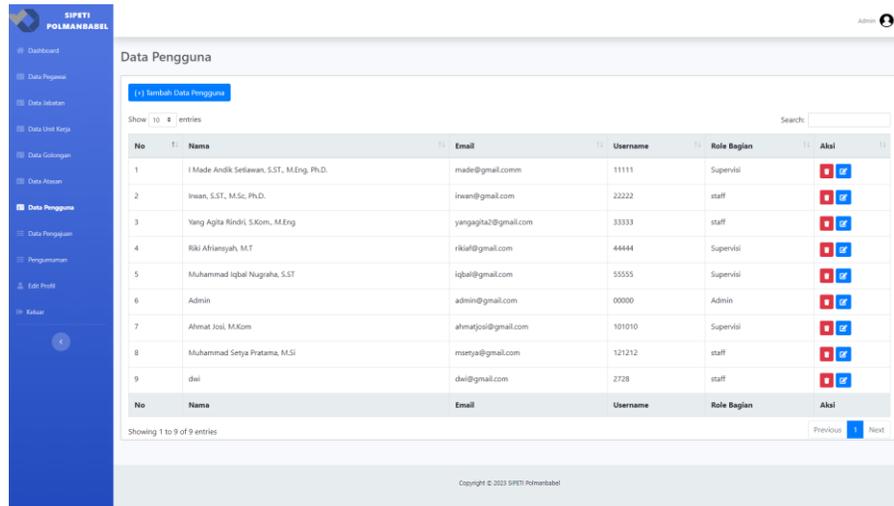
Gambar 4. 15 Menu Atasan

Gambar 4.15 merupakan halaman untuk menampilkan data atasan yang sudah ditambah admin sebelumnya. Ada *button* tambah data dan hapus data yang digunakan untuk menambah data atasan serta menghapus data atasan.



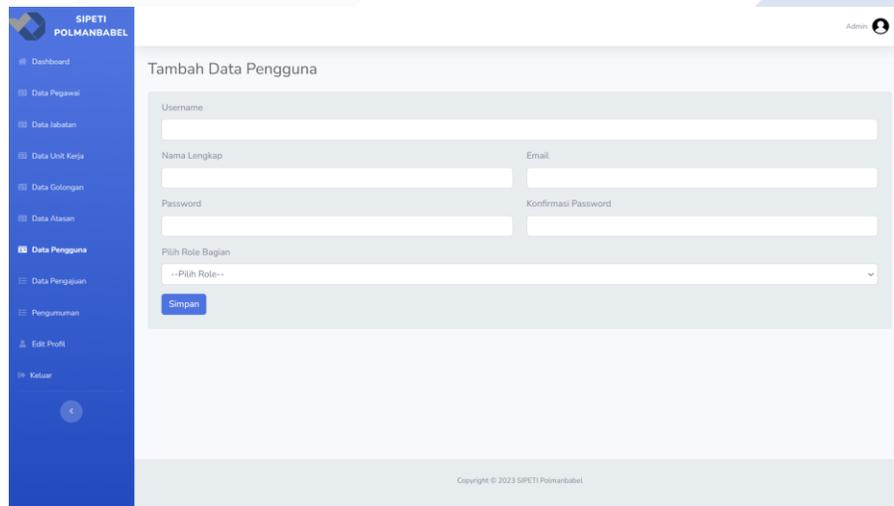
Gambar 4. 16 Menu Tambah Data Atasan

Gambar 4.16 merupakan halaman untuk menambahkan data atasan baru. Peneliti menyediakan *field* terkait data atasan seperti nama atasan, unit kerja, jabatan dan golongan yang harus diisi oleh admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi sebelumnya.



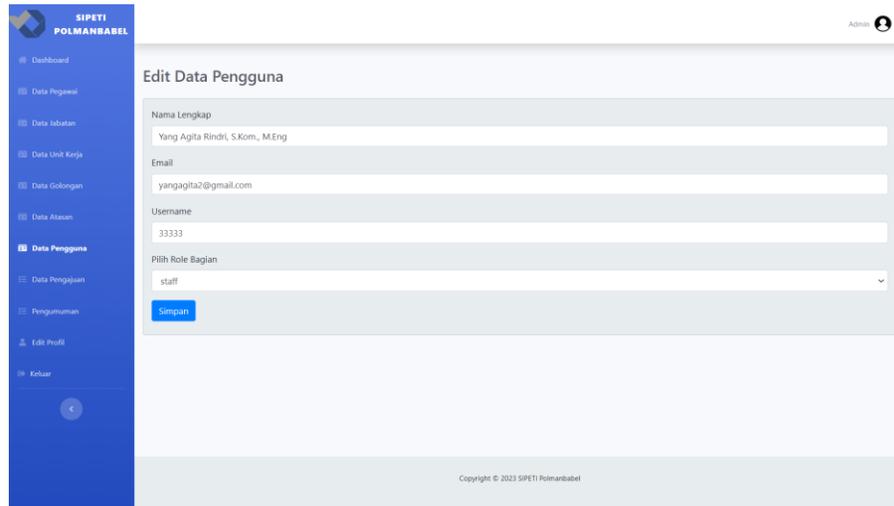
Gambar 4. 17 Menu Data Pengguna

Gambar 4.17 merupakan halaman untuk menampilkan data pengguna yang sudah ditambah admin sebelumnya. Ada *button* tambah data, hapus dan edit yang digunakan untuk menambah data, menghapus data dan mengedit data.



Gambar 4. 18 Menu Tambah Data Pengguna

Gambar 4.18 merupakan halaman untuk menambahkan data pengguna baru. Peneliti menyediakan *field* terkait data pengguna yang harus diisi oleh admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi sebelumnya.



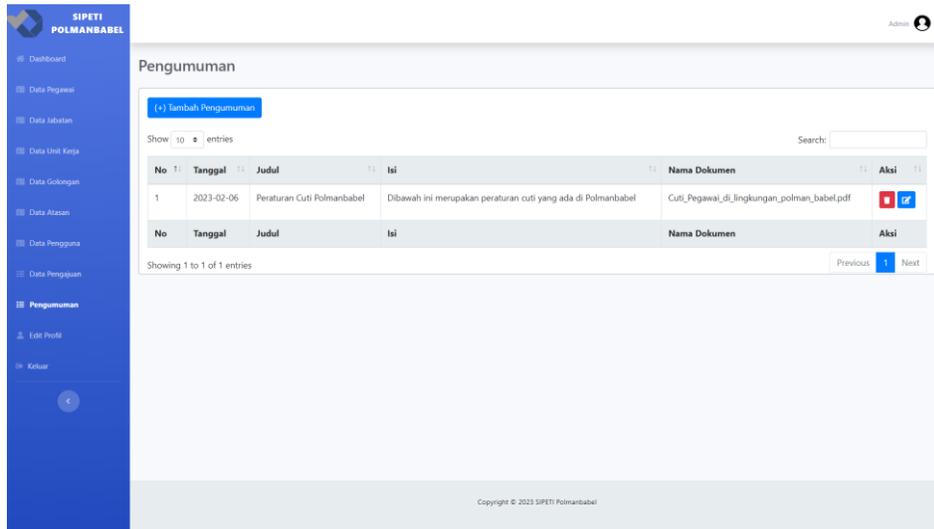
Gambar 4. 19 Menu Edit Data Pengguna

Gambar 4.19 merupakan halaman edit data pengguna yang sudah ditambahkan sebelumnya. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah dilakukan perubahan.

No	Nama	Golongan	Jabatan	Unit Kerja	Jenis Cuti	Ketua Jabatan	Tanggal Mulai dan Berakhir	Status
1	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	W/B - Pembina Tingkat I	Ketua Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Sakit	I Made Andika Setiawan, SST, M.Eng, Ph.D.	2023-01-06 s.d. 2023-01-09	Diproses
2	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	W/B - Pembina Tingkat I	Ketua Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Sakit	I Made Andika Setiawan, SST, M.Eng, Ph.D.	2023-01-06 s.d. 2023-01-09	Diproses
3	I Made Andika Setiawan, SST, M.Eng, Ph.D.	W/A - Pembina	Direktur	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Berakhir	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-01-03 s.d. 2023-01-04	Diproses
4	I Made Andika Setiawan, SST, M.Eng, Ph.D.	W/A - Pembina	Direktur	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Sakit	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-01-03 s.d. 2023-01-04	Diproses
5	Muhammad Setyo Pratama, M.Si	W/C - Penata	Dosen	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Sakit	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-02-04 s.d. 2023-02-07	Diproses
6	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	W/B - Pembina Tingkat I	Ketua Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Sakit	I Made Andika Setiawan, SST, M.Eng, Ph.D.	2023-02-06 s.d. 2023-02-15	Ditampa
7	Yang Agita Rihdi, S.Kom., M.Eng	W/D - Penata Tingkat I	Dosen	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Tahunan	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-02-10 s.d. 2023-02-17	Ditampa
8	Yang Agita Rihdi, S.Kom., M.Eng	W/D - Penata Tingkat I	Dosen	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Besar	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-02-06 s.d. 2023-02-08	Diproses
9	Yang Agita Rihdi, S.Kom., M.Eng	W/D - Penata Tingkat I	Dosen	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Keterangan lain-lain	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-02-06 s.d. 2023-02-08	Diproses
10	Yang Agita Rihdi, S.Kom., M.Eng	W/D - Penata Tingkat I	Dosen	Jurusan Teknik Elektro dan Informatika	Cuti Karena Alasan Penting	Muhammad Iqbal Nugraha, SST	2023-02-06 s.d. 2023-02-08	Diproses

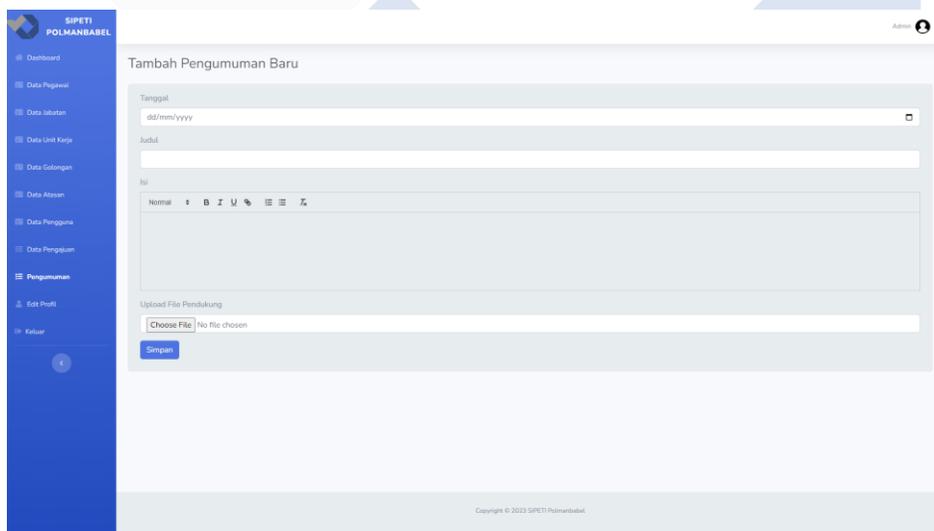
Gambar 4. 20 Menu Data Pengajuan Cuti

Gambar 4.20 merupakan halaman untuk menampilkan data pegawai yang telah mengajukan cuti ke atasan masing-masing.



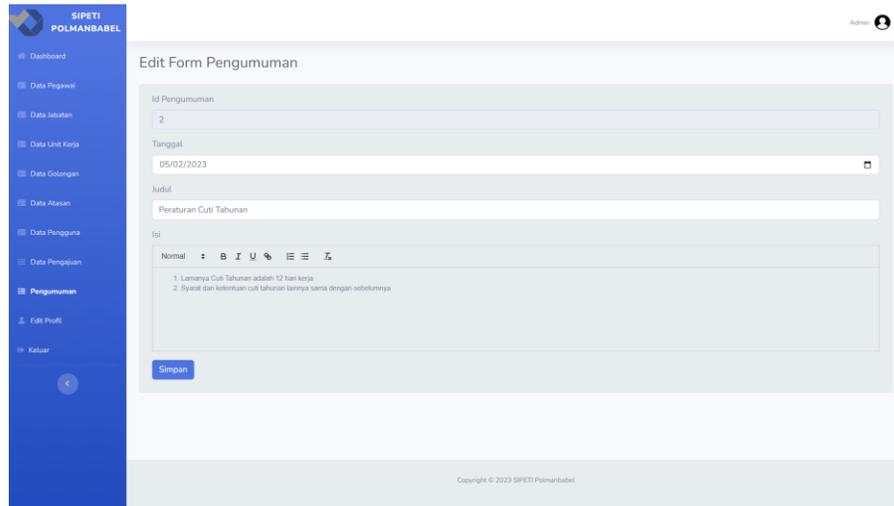
Gambar 4. 21 Menu Pengumuman

Gambar 4.21 merupakan halaman untuk menampilkan data pengumuman yang sudah diinput sebelumnya. Dari hasil inputan pengumuman juga akan tampil di menu dashboard.



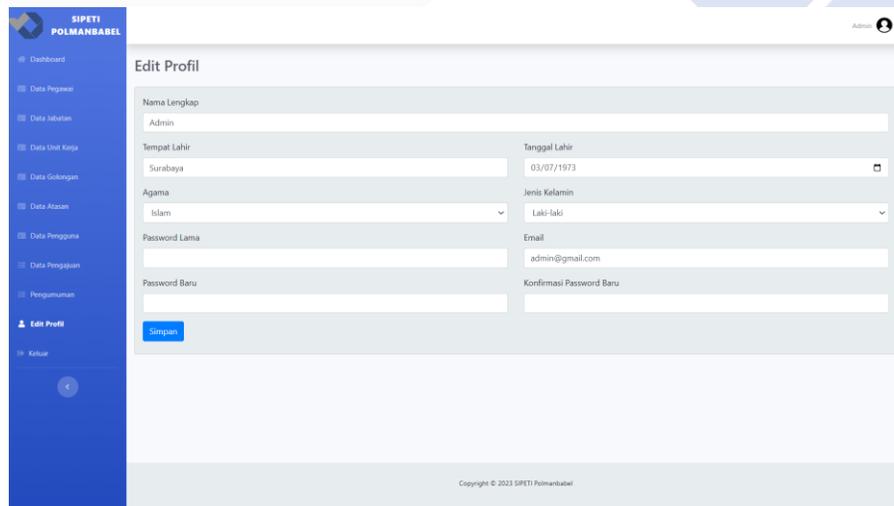
Gambar 4. 22 Menu Tambah Pengumuman Baru

Gambar 4.22 merupakan halaman untuk menambah data pengumuman yang baru.



Gambar 4. 23 Menu Edit Pengumuman

Gambar 4.23 merupakan halaman untuk mengedit data pengumuman yang sudah diinput sebelumnya.

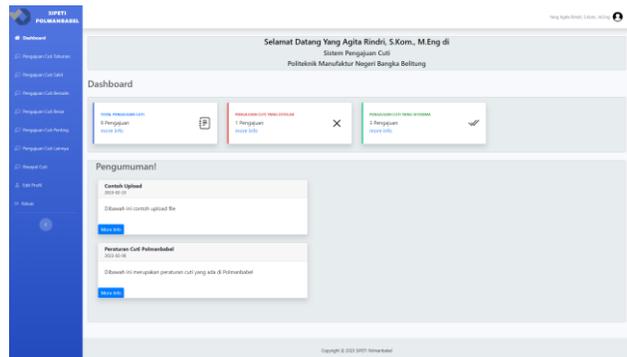


Gambar 4. 24 Menu Edit Profil

Gambar 4.24 merupakan halaman untuk data *user* yang *log in* menggunakan akun masing-masing. *User* dapat mengedit data yang sudah dibuat admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.

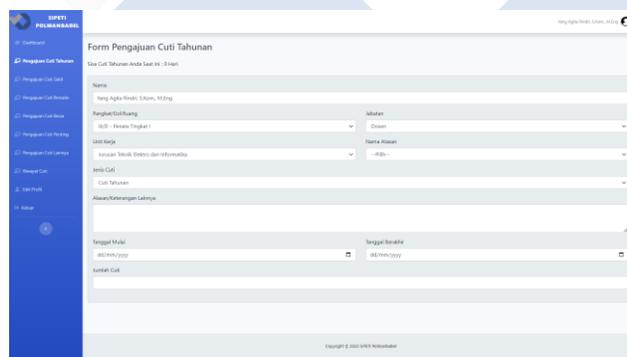
3. Hasil Implementasi Halaman Pegawai

Implementasi halaman pegawai ditunjukkan pada gambar 4.25 sampai dengan gambar 4.28.



Gambar 4. 25 Menu *Dashboard* Pegawai

Gambar 4.25 merupakan halaman pertama pegawai setelah melakukan *log in*. Ada *sidebar*, *navbar* serta *main content* yang berisi beberapa *card* yang digunakan untuk menampilkan total pengajuan cuti, jumlah pengajuan cuti yang ditolak, jumlah pengajuan cuti yang diterima serta pengumuman yang sudah ditambahkan oleh admin.



Gambar 4. 26 Menu Pengajuan Cuti

Gambar 4.26 merupakan halaman pengajuan cuti *user*. Peneliti menyediakan beberapa *field* dengan fungsi masing-masing untuk mempermudah *user* dalam proses pengajuan cuti. Terdapat *button* submit untuk mengirim data ke atasan terkait.

No	Nama	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir	Jumlah Hari Cuti	Jenis Cuti	Alasan	Status	Aksi	Keterangan
1	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-10	2023-02-17	7 Hari	Cuti Tahunan	Keluar kota	Diterima	Detail	
2	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-08	2 Hari	Cuti Besar	ada kepentingan	Diproses	Detail	
3	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-08	2 Hari	Keterangan lain-lain	cuti lainnya 1	Diproses	Detail	
4	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-08	2 Hari	Cuti Karena Alasan Penting	keperluan mendesak	Diproses	Detail	
5	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-08	2 Hari	Cuti Sakit	sedang sakit, butuh istirahat 2 hari	Diterima	Detail	
6	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-09	3 Hari	Cuti Tahunan	th1	Diterima	Detail	
7	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-08	2 Hari	Cuti Sakit	sakit harus istirahat	Ditolak	Detail	gaboleh
8	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-07	1 Hari	Cuti Sakit	sakit 2	Diproses	Detail	
9	Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng	2023-02-06	2023-02-07	1 Hari	Cuti Bersalin	saudara melahirkan	Diproses	Detail	

Gambar 4. 27 Menu Riwayat Cuti

Gambar 4.27 merupakan halaman riwayat cuti *user* yang digunakan untuk menampilkan data pengajuan cuti yang sudah diajukan oleh *user* sebelumnya.

Edit Profil

Nama Lengkap: Yang Agita Rindi, S.Kom., M.Eng

Tempat Lahir: Sungailiat

Tanggal Lahir: 28/09/1986

Agama: Islam

Jenis Kelamin: Perempuan

Password Lama: [input field]

Email: yangagita2@gmail.com

Password Baru: [input field]

Konfirmasi Password Baru: [input field]

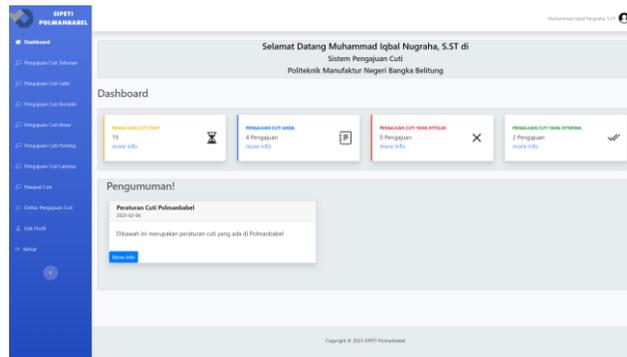
[Simpan](#)

Gambar 4. 28 Menu Edit Profil

Gambar 4.28 merupakan edit data *user* yang *log in* menggunakan akun masing-masing. *User* dapat mengedit data yang sudah dibuat admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.

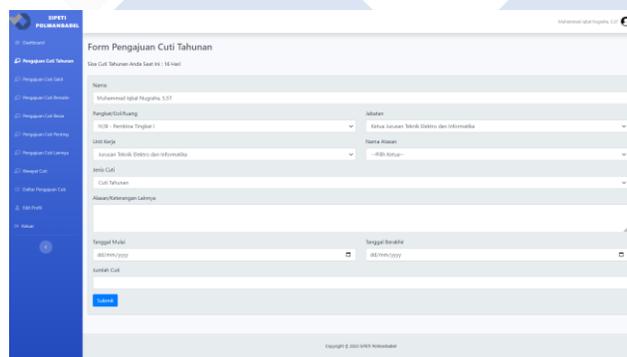
4. Hasil Implementasi Halaman Atasan

Implementasi halaman atasan ditunjukkan pada gambar 4.29 sampai dengan gambar 4.33.



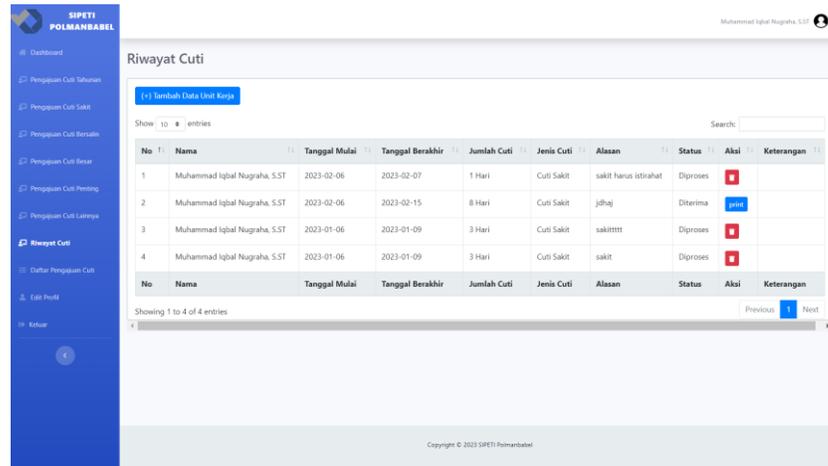
Gambar 4. 29 Menu *Dashboard* Atasan

Gambar 4.29 merupakan halaman atasan setelah melakukan *log in*. Terdapat *sidebar*, *navbar* serta *main content* yang menampilkan beberapa *card* yang digunakan untuk menampilkan total pengajuan cuti, jumlah pengajuan cuti yang ditolak, jumlah pengajuan cuti yang diterima dan tampilan pengumuman sudah tambahkan oleh admin.



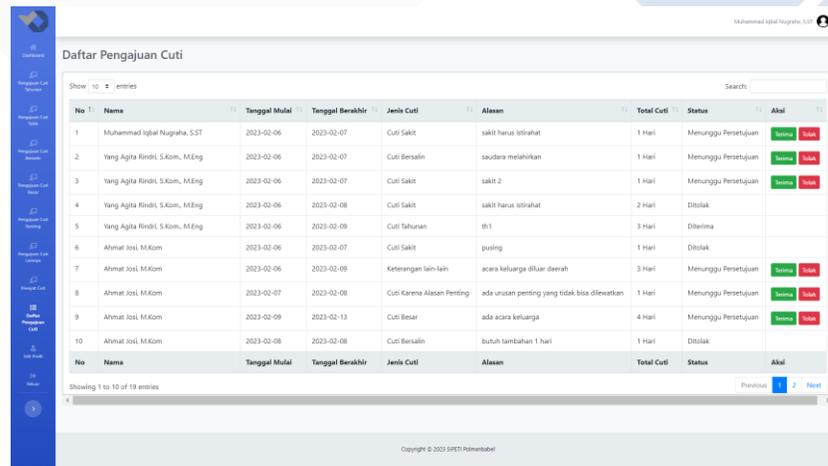
Gambar 4. 30 Menu Pengajuan Cuti

Gambar 4.30 merupakan halaman pengajuan cuti *user*. Peneliti menyediakan beberapa *field* dengan fungsi masing-masing untuk mempermudah *user* dalam proses pengajuan cuti. Terdapat *button* submit untuk mengirim data ke atasan terkait.



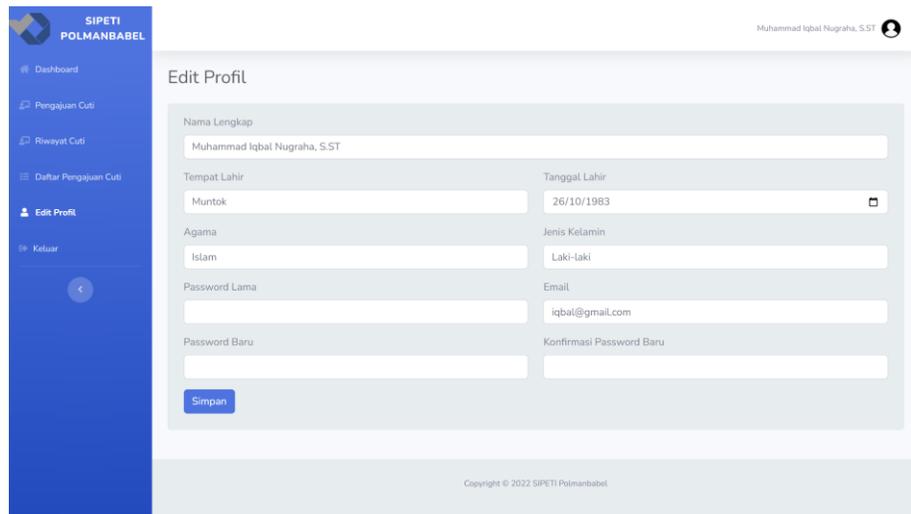
Gambar 4. 31 Menu Riwayat Cuti

Gambar 4.31 merupakan halaman riwayat cuti *user* yang digunakan untuk menampilkan data pengajuan cuti yang sudah diajukan oleh *user* sebelumnya.



Gambar 4. 32 Menu Daftar Pengajuan Cuti

Gambar 4.32 merupakan halaman daftar pengajuan cuti dari data cuti yang sudah diisi oleh pegawai terkait. Terdapat dua *action button* tolak dan terima. Apabila atasan memilih *action button* tolak maka status akan berubah menjadi ditolak sedangkan jika atasan memilih *action button* terima maka status akan berubah menjadi diterima.



Gambar 4. 33 Menu Edit Profil

Gambar 4.33 merupakan edit data *user* yang *log in* menggunakan akun masing-masing. *User* dapat mengedit data yang sudah dibuat admin. Terdapat *button* simpan untuk menyimpan data yang sudah diedit sebelumnya.

4.3 Hasil Pengujian dan Analisa Data Pada Sistem

Setelah melakukan analisis kebutuhan pada sistem hingga mengimplementasi rancangan kedalam program, dibutuhkan pengujian untuk mengetahui kelayakan sistem yang sudah dibuat. Adapun pengujian dan analisa hasil pengujian menggunakan metode *black box* dan UAT pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yaitu sebagai berikut:

4.3.1 Metode BlackBox

Pengujian sistem dengan metode *black box* berfungsi untuk mengetahui proses input output dalam sistem. Dari hasil pengujian didapatkan kesimpulan sistem yaitu sebagai berikut:

4.3.1.1 Pengujian User Admin

Hasil pengujian user admin menggunakan *black box testing* ditunjukkan pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 *Black box* user Admin

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	Berhasil
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah data pegawai, data pengguna, data pengajuan cuti dan jumlah atasan	Berhasil
Data Pegawai	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data pegawai	Berhasil
Data Jabatan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data jabatan	Berhasil
Data Unit Kerja	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data unit kerja	Berhasil
Data Atasan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data Atasan	Berhasil
Data Golongan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data golongan	Berhasil
Data Pengguna	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data pengguna	Berhasil

Data Pengajuan Cuti	Menampilkan dan mencetak data pengajuan cuti	Berhasil
Pengumuman	Menampilkan dan menginput berita terbaru terkait cuti	Berhasil
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	Berhasil
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	Berhasil

4.3.1.2 Pengujian User Atasan

Hasil pengujian User atasan menggunakan *black box* testing ditunjukkan pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 *Black box* user Atasan

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	Berhasil
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah pengajuan cuti pegawai, <i>user</i> , pengajuan yang ditolak dan diterima serta pengumuman/berita terbaru dari admin	Berhasil
Pengajuan Cuti Tahunan	Menginput data cuti tahunan	Berhasil
Pengajuan Cuti Sakit	Menginput data cuti sakit	Berhasil
Pengajuan Cuti Bersalin	Menginput data cuti bersalin	Berhasil
Pengajuan Cuti Besar	Menginput data cuti tahunan	Berhasil
Pengajuan Cuti Penting	Menginput data cuti penting	Berhasil
Pengajuan Cuti Lainnya	Menginput data cuti lainnya	Berhasil

Riwayat Cuti	Menampilkan dan mencetak riwayat pengajuan cuti	Berhasil
Daftar Pengajuan Cuti	Menampilkan, menolak dan menerima daftar pengajuan cuti pegawai	Berhasil
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	Berhasil
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	Berhasil

4.3.1.3 Pengujian User Pegawai

Hasil pengujian user pegawai menggunakan *black box* testing ditunjukkan pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 *Black box* user Pegawai

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	Berhasil
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah pengajuan cuti pegawai, <i>user</i> , pengajuan yang ditolak dan diterima serta pengumuman/berita terbaru dari admin	Berhasil
Pengajuan Cuti Tahunan	Menginput data cuti tahunan	Berhasil
Pengajuan Cuti Sakit	Menginput data cuti sakit	Berhasil
Pengajuan Cuti Bersalin	Menginput data cuti bersalin	Berhasil
Pengajuan Cuti Besar	Menginput data cuti tahunan	Berhasil
Pengajuan Cuti Penting	Menginput data cuti penting	Berhasil
Pengajuan Cuti Lainnya	Menginput data cuti lainnya	Berhasil

Riwayat Cuti	Menampilkan dan mencetak riwayat pengajuan cuti	Berhasil
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	Berhasil
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	Berhasil

4.3.2 User Acceptance Test

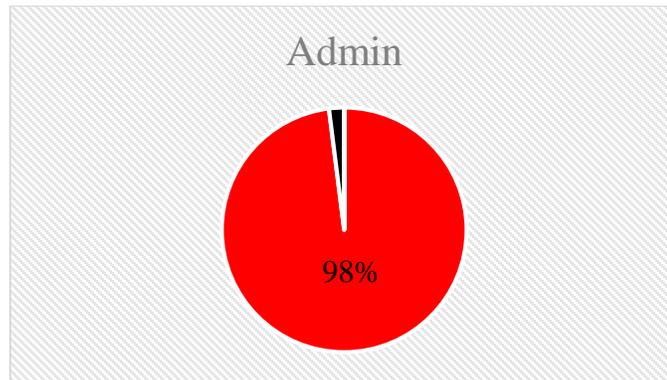
Dari hasil pengujian menggunakan metode *black box*, peneliti melakukan uji coba *user* menggunakan metode UAT (*User Acceptance Testing*) dari kuisisioner untuk mengetahui kepuasan responden terhadap sistem. Adapun hasil kuisisioner yang didapatkan, yaitu sebagai berikut.

4.3.2.1 Hasil perhitungan User Acceptance Testing User Admin

Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan UAT Admin

Bobot Nilai	Frekuensi Jawaban	Skor Admin	Total
Sangat Setuju	9	(9 x 5) = 45	49
Setuju	1	(1 x 4) = 4	
Cukup Setuju	0	0	
Tidak Setuju	0	0	
Sangat Tidak Setuju	0	0	
Presentase		$\frac{49}{50} \times 100\% = 98\%$	

Hasil perhitungan User Acceptance Testing user admin dalam bentuk pie chart dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4. 34 Hasil Pengujian Admin

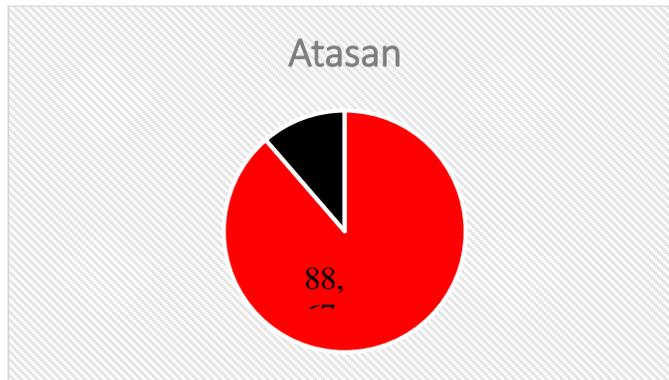
Gambar 4.34 menunjukkan hasil presentase dari pengujian admin. Hasil pengujian UAT admin yang didapatkan yaitu 98%. Hal ini menunjukkan bahwa admin sangat setuju dengan sistem pengajuan cuti Polmanbabel yang dibuat.

4.3.2.2 Hasil perhitungan User Acceptance Testing User Atasan

Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan UAT Atasan

Bobot Nilai	Frekuensi Jawaban	Skor Admin	Total
Sangat Setuju	13	(13 x 5) = 45	133
Setuju	17	(17 x 4) = 68	
Cukup Setuju	0	0	
Tidak Setuju	0	0	
Sangat Tidak Setuju	0	0	
Presentase		$\frac{133}{150} \times 100\% = 88,67\%$	

Hasil perhitungan User Acceptance Testing user atasan dalam bentuk pie chart dapat dilihat pada gambar 4.35.



Gambar 4. 35 Hasil Pengujian Atasan

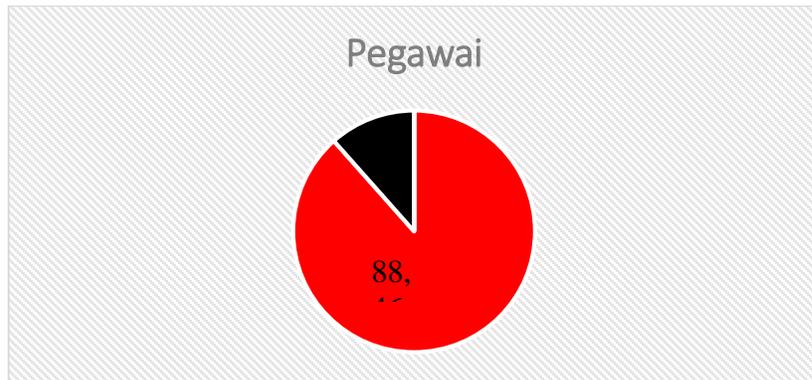
Gambar 4.35 menunjukkan hasil presentase dari pengujian atasan. Hasil pengujian UAT atasan yang didapatkan yaitu 88,67%. Hal ini menunjukkan bahwa atasan sangat setuju dengan sistem pengajuan cuti Polmanbabel yang dibuat.

4.3.2.3 Hasil perhitungan User Acceptance Testing User Pegawai

Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan UAT Pegawai

Bobot Nilai	Frekuensi Jawaban	Skor Admin	Total
Sangat Setuju	118	$(118 \times 5) = 590$	1150
Setuju	134	$(134 \times 4) = 536$	
Cukup Setuju	8	$(8 \times 3) = 24$	
Tidak Setuju	0	0	
Sangat Tidak Setuju	0	0	
Presentase		$\frac{1150}{1300} \times 100\% = 88,46\%$	

Hasil perhitungan User Acceptance Testing user pegawai dalam bentuk pie chart dapat dilihat pada gambar 4.36.

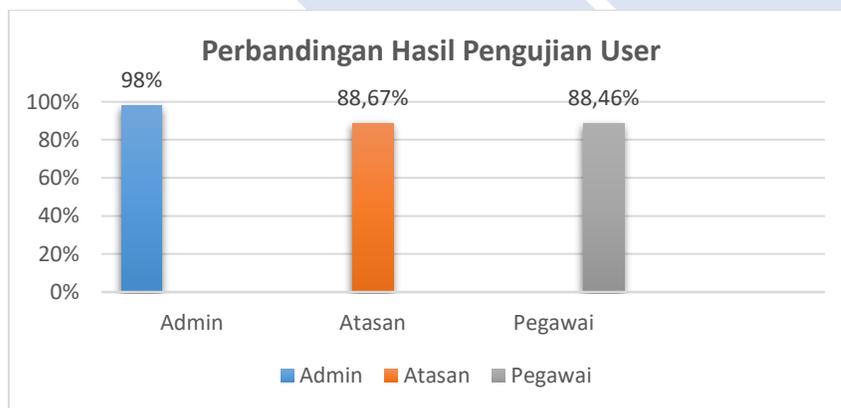


Gambar 4. 36 Hasil Pengujian Pegawai

Gambar 4.36 menunjukkan hasil presentase pengujian pegawai. Hasil pengujian UAT pegawai yang didapatkan yaitu 88,67%. Hal ini menunjukkan bahwa pegawai sangat setuju dengan sistem pengajuan cuti Polmanbabel yang dibuat.

4.4 Hasil Analisa Data Pada Sistem

Hasil akhir perbandingan dari perhitungan User Acceptance Testing dari data sebelumnya dapat dilihat dalam bentuk grafik pada gambar 4.37.



Gambar 4. 37 Hasil Perbandingan Pengujian User

Dari 10 pertanyaan dan 30 responden, presentase yang didapatkan dari masing-masing user yaitu 98% hasil pengujian pada admin, 88,67% hasil pengujian pada atasan dan 88,46% hasil pengujian pada pegawai. Sehingga dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa Sistem Pengajuan Cuti Polmanbabel ini layak untuk digunakan.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa, perancangan, pembuatan hingga pengujian pada Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel ini dapat diambil kesimpulan bahwa sistem sudah memenuhi kebutuhan user. Pengujian yang dilakukan menggunakan black box testing menyatakan bahwa semua menu dan fitur yang dibuat sudah berjalan dengan baik yaitu 100%. Pengujian secara langsung yang dilakukan kepada user terkait mendapatkan total presentase sebesar 91,71%. Hal ini membuktikan bahwa Sistem Pengajuan Cuti Polmanbabel layak untuk digunakan.

5.2 Saran

Pada penelitian Sistem Informasi Pengajuan Cuti ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan dan keterbatasan ilmu pengetahuan dari peneliti. Peneliti mengharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mengirimkan notifikasi pengajuan cuti yang baru diajukan dari pegawai ke atasan terkait
2. Tanda tangan dan pengesahan dalam fitur print dapat diganti menggunakan barcode.
3. Sistem dapat dikembangkan berbasis android agar lebih mudah untuk diakses

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. R. Asyari, S. Ramadhani, and S. Baru, “Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat,” *J. Teknol. dan Inf. Bisnis*, vol. 3, no. 1, pp. 175–184, 2021.
- [2] H. Menajang, “Pengaruh Investasi Dan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Kota Manado,” *J. Pembang. Ekon. Dan Keuang. Drh.*, 2019.
- [3] S. Nurhalimah, “Perlindungan Hukum Terhadap Tenaga Kerja,” *J. Jurisprud.*, vol. 1, no. 1, pp. 59–72, 2018, doi: 10.15408/adalah.v1i1.8200.
- [4] M. Al, K. Rizki, and A. F. Op, “Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSl>.
- [5] S. Susilowati and R. Widiana, “Penerapan Website Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor,” *J-SAKTI (Jurnal Sains Komput. dan Inform.*, vol. 3, no. 2, p. 327, 2019, doi: 10.30645/j-sakti.v3i2.151.
- [6] F. Hawari *et al.*, “Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: Oakwood Premiere Cozmo),” *JUSIBI - (JURNAL Sist. Inf. DAN E-BISNIS)*, vol. 23, no. 1, pp. 1–9, 2019.
- [7] U. Ubaidillah and F. Fatmawati, “Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT. Gomed's Network,” *JTIM J. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.35746/jtim.v3i1.120.
- [8] H. Agustin, “Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam,” *J. Tabarru' Islam. Bank. Financ.*, vol. 1, no. 1, pp. 63–70, 2018, doi:

10.25299/jtb.2018.vol1(1).2045.

- [9] A. Frisdayanti, "Peranan Brainware Dalam Sistem Informasi Manajemen," *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, 2019.
- [10] Hardani, *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*, Cetakan I., no. March. CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta, 2020.
- [11] H. Widiastuti, F. V. Koagouw, and J. S. Kalangi, "Teknik Wawancara Dalam Menggali Informasi Pada Program Talk Show Mata Najwa Episode Tiga Trans 7," *J. Acta Diurna*, vol. 7, no. 2, pp. 1–5, 2018.
- [12] Nofyat, A. Ibrahim, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, p. 10, 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- [13] F. Indriyani, Yunita, D. A. Muthia, A. Surniandari, and Sriyadi, *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. 2019, 2019.
- [14] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [15] W. W. Widiyanto, "Analisa Metodologi Pengembangan Sistem Dengan Perbandingan Model Perangkat Lunak Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Waterfall Development Model, Model Prototype, Dan Model Rapid Application Development (Rad)," *J. Inf. Politek. Indonusa Surakarta ISSN*, vol. 4, no. 1, pp. 34–40, 2018, [Online]. Available: <http://www.informa.poltekindonusa.ac.id/index.php/informa/article/view/34>.
- [16] N. Aini, S. A. Wicaksono, and I. Arwani, "Pembangunan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)(Studi pada: SMK Negeri 11 Malang)," *J. Pengemb.*

Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 3, no. 9, pp. 8647–8655, 2019.

- [17] B. Priyatna, A. Lia Hananto, M. Nova, P. Studi Sistem Informasi, and U. Buana Perjuangan Karawang, “Application of UAT (User Acceptance Test) Evaluation Model in Minggon E-Meeting Software Development,” *Systematics*, vol. 2, no. 3, pp. 110–117, 2020.
- [18] A. B. Putra and S. Nita, “Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun),” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun. 2019*, vol. 1, no. 1, pp. 81–85, 2019.
- [19] J. Enterprise, “Html, Php dan Mysql Untuk Pemula,” in *Html, Php dan Mysql Untuk Pemula*, Pt Elex Media Komputindo, 2018, pp. 1–2.
- [20] D. Apriantsani Budiman, D. Maulana Nugraha, and S. Mardira Indonesia, “Aplikasi Raport Online Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter,” *J. Comput. Bisnis*, vol. 13, no. 2, pp. 112–121, 2019.

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Data Pribadi

Nama Lengkap : Dwi Fadilah
Tempat & Tanggal Lahir : Sungailiat, 25-05-2001
Alamat Rumah : Jl. A. Yani Jalur 2
Telepon : -
HP : 082306974230
Email : dwifadilah025@gmail.com
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam



2. Riwayat Pendidikan

- a. 2007-2013 : SD Negeri 15 Sungailiat
- b. 2013-2016 : SMP Negeri 2 Sungailiat
- c. 2016-2019 : SMA Negeri 1 Sungailiat

Sungailiat, 16 Januari 2023

Tanda Tangan

Dwi Fadilah

Lampiran 2 Pertanyaan Kuisisioner

No	Pernyataan	Bobot Penilaian				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memudahkan proses Pengajuan Cuti?					
2.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti bermanfaat bagi pengguna?					
3.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti tepat diakses pengguna?					
4.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk diakses?					
5.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sesuai dengan kebutuhan pengguna?					
6.	Apakah menu yang disediakan sudah cukup baik?					
7.	Apakah data yang ditampilkan pada Sistem Pengajuan Cuti sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?					
8.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk dioperasikan?					
9.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sudah baik?					
10.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memiliki tampilan menarik?					

Lampiran 3 Hasil Black Box Testing Admin

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	✓
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah data pegawai, data pengguna, data pengajuan cuti dan jumlah atasan	✓
Data Pegawai	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data pegawai	✓
Data Jabatan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data jabatan	✓
Data Unit Kerja	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data unit kerja	✓
Data Atasan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data Atasan	✓
Data Golongan	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data golongan	✓
Data Pengguna	Menampilkan, menghapus, mengedit dan menambah data pengguna	✓
Data Pengajuan Cuti	Menampilkan dan mencetak data pengajuan cuti	✓
Pengumuman	Menampilkan dan menginput berita terbaru terkait cuti	✓
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	✓
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	✓

Lampiran 4 Hasil Black Box Testing Atasan

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	✓
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah pengajuan cuti pegawai, <i>user</i> , pengajuan yang ditolak dan diterima serta pengumuman/berita terbaru dari admin	✓
Pengajuan Cuti Tahunan	Menginput data cuti tahunan	✓
Pengajuan Cuti Sakit	Menginput data cuti sakit	✓
Pengajuan Cuti Bersalin	Menginput data cuti bersalin	✓
Pengajuan Cuti Besar	Menginput data cuti tahunan	✓
Pengajuan Cuti Penting	Menginput data cuti penting	✓
Pengajuan Cuti Lainnya	Menginput data cuti lainnya	✓
Riwayat Cuti	Menampilkan dan mencetak riwayat pengajuan cuti	✓
Daftar Pengajuan Cuti	Menampilkan, menolak dan menerima daftar pengajuan cuti pegawai	✓
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	✓
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	✓

Lampiran 5 Hasil Black Box Testing Pegawai

Menu	Deskripsi	Hasil
<i>Log in</i>	Menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	✓
<i>Dashboard</i>	Menampilkan jumlah pengajuan cuti pegawai, <i>user</i> , pengajuan yang ditolak dan diterima serta pengumuman/berita terbaru dari admin	✓
Pengajuan Cuti Tahunan	Menginput data cuti tahunan	✓
Pengajuan Cuti Sakit	Menginput data cuti sakit	✓
Pengajuan Cuti Bersalin	Menginput data cuti bersalin	✓
Pengajuan Cuti Besar	Menginput data cuti tahunan	✓
Pengajuan Cuti Penting	Menginput data cuti penting	✓
Pengajuan Cuti Lainnya	Menginput data cuti lainnya	✓
Riwayat Cuti	Menampilkan dan mencetak riwayat pengajuan cuti	✓
Edit Profil	Menampilkan dan menginput data baru	✓
<i>Log out</i>	Menampilkan halaman <i>log in user</i>	✓

Lampiran 6 Hasil Kuisisioner Kepuasan Admin

ADMIN

KUESIONER PENELITIAN

Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel. Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan sistem dari user yang berada di lingkungan Polmanbabel. Peneliti sangat mengharapkan kerjasama dari Bapak/Ibu untuk mengisi atau menjawab setiap pertanyaan yang diajukan di dalam angket. Atas perhatian dan kerjasamanya, peneliti mengucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : HENRI RA

Id Responden : 01 / A

Keterangan Bobot Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju

2 = Kurang Setuju

3 = Cukup Setuju

4 = Setuju

5 = Sangat Setuju

Berilah tanda (✓) pada pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Bobot Penilaian				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memudahkan proses Pengajuan Cuti?					✓
2.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti bermanfaat bagi pengguna?					✓
3.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti tepat diakses pengguna?					✓
4.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk diakses?					✓
5.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sesuai dengan kebutuhan pengguna?					✓
6.	Apakah menu yang disediakan sudah cukup baik?					✓
7.	Apakah data yang ditampilkan pada Sistem Pengajuan Cuti sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?					✓
8.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk dioperasikan?					✓
9.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sudah baik?					✓
10.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memiliki tampilan menarik?				✓	

Lampiran 7 Hasil Kuisisioner Kepuasan Atasan

KUESIONER PENELITIAN

Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel. Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan sistem dari *user* yang berada di lingkungan Polmanbabel. Peneliti sangat mengharapkan kerjasama dari Bapak/Ibu untuk mengisi atau menjawab setiap pertanyaan yang diajukan di dalam angket. Atas perhatian dan kerjasamanya, peneliti mengucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Wahyuni Angraeni

Id Responden : 01/B

Keterangan Bobot Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju

2 = Kurang Setuju

3 = Cukup Setuju

4 = Setuju

5 = Sangat Setuju

Berilah tanda (✓) pada pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Bobot Penilaian				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memudahkan proses Pengajuan Cuti?				✓	
2.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti bermanfaat bagi pengguna?				✓	
3.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti tepat diakses pengguna?				✓	
4.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk diakses?				✓	
5.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sesuai dengan kebutuhan pengguna?				✓	
6.	Apakah menu yang disediakan sudah cukup baik?					✓
7.	Apakah data yang ditampilkan pada Sistem Pengajuan Cuti sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?				✓	
8.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk dioperasikan?					✓
9.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sudah baik?					✓
10.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memiliki tampilan menarik?				✓	

KUESIONER PENELITIAN

Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel. Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan sistem dari *user* yang berada di lingkungan Polmanbabel. Peneliti sangat mengharapkan kerjasama dari Bapak/Ibu untuk mengisi atau menjawab setiap pertanyaan yang diajukan di dalam angket. Atas perhatian dan kerjasamanya, peneliti mengucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : *Somarandi*

Id Responden : 02/β

Keterangan Bobot Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju

2 = Kurang Setuju

3 = Cukup Setuju

4 = Setuju

5 = Sangat Setuju

Berilah tanda (✓) pada pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Bobot Penilaian				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memudahkan proses Pengajuan Cuti?					✓
2.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti bermanfaat bagi pengguna?					✓
3.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti tepat diakses pengguna?					✓
4.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk diakses?				✓	
5.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sesuai dengan kebutuhan pengguna?					✓
6.	Apakah menu yang disediakan sudah cukup baik?				✓	
7.	Apakah data yang ditampilkan pada Sistem Pengajuan Cuti sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?					✓
8.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk dioperasikan?				✓	
9.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sudah baik?				✓	
10.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memiliki tampilan menarik?					✓

KUESIONER PENELITIAN

Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian tentang Sistem Informasi Pengajuan Cuti Polmanbabel. Kuesioner ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kepuasan sistem dari *user* yang berada di lingkungan Polmanbabel. Peneliti sangat mengharapkan kerjasama dari Bapak/Ibu untuk mengisi atau menjawab setiap pertanyaan yang diajukan di dalam angket. Atas perhatian dan kerjasamanya, peneliti mengucapkan terima kasih.

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : SUBKHAN

Id Responden : 03 / B

Keterangan Bobot Penilaian:

1 = Sangat Tidak Setuju

2 = Kurang Setuju

3 = Cukup Setuju

4 = Setuju

5 = Sangat Setuju

Berilah tanda (✓) pada pernyataan berikut!

No	Pernyataan	Bobot Penilaian				
		1	2	3	4	5
1.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memudahkan proses Pengajuan Cuti?		1			✓
2.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti bermanfaat bagi pengguna?		1		✓	
3.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti tepat diakses pengguna?		1		✓	
4.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk diakses?		1			✓
5.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sesuai dengan kebutuhan pengguna?		1			✓
6.	Apakah menu yang disediakan sudah cukup baik?				✓	
7.	Apakah data yang ditampilkan pada Sistem Pengajuan Cuti sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna?				✓	
8.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti mudah untuk dioperasikan?					✓
9.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti sudah baik?				✓	
10.	Apakah Sistem Pengajuan Cuti memiliki tampilan menarik?				✓	

Lampiran 8 Hasil Kuisisioner Kepuasan Pegawai

NO	ID RESPONDEN	PERTANYAAN									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	001/C	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4
2.	002/C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.	003/C	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
4.	004/C	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5
5.	005/C	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5
6.	006/C	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4
7.	007/C	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
8.	008/C	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4
9.	009/C	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5
10.	0010/C	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4
11.	0011/C	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4
12.	0012/C	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4
13.	0013/C	5	5	5	3	4	4	4	4	4	5
14.	0014/C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15.	0015/C	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4
16.	0016/C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17.	0017/C	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5
18.	0018/C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19.	0019/C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20.	0020/C	4	5	5	3	4	4	4	4	4	3
21.	0021/C	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4
22.	0022/C	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4
23.	0023/C	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3

24.	0024/C	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
25.	0025/C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26.	0026/C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

