

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN BIDANG REHABILITASI BNNP BALI

Ngakan Putu Bagus Ananta Wijaya¹, Ida Ayu Gde Suwiprabayanti Putra², dan Putu Praba Santika³,

ABSTRAK

Bidang Rehabilitasi di Badan Narkotika Nasional Provinsi (BNNP) Bali bertanggung jawab untuk mengatur dan mengawasi berbagai program rehabilitasi untuk penyalahgunaan narkoba. Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan dibuat untuk membantu operasional sehari-hari agar pengelolaan kegiatan lebih efisien dan produktif. Sistem ini dimaksudkan untuk memudahkan penjadwalan, pengelolaan, dan pengawasan kegiatan rehabilitasi. Tujuannya adalah untuk meningkatkan transparansi dan akuntabilitas sekaligus mengurangi kemungkinan kesalahan manual. Sistem ini menggunakan teknologi web yang memungkinkan admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus jadwal kegiatan serta membuat laporan aktivitas secara otomatis dan *user* untuk mengecek jadwal serta laporan. Akibatnya, diharapkan bahwa sistem ini akan memberikan kontribusi yang signifikan dalam manajemen program rehabilitasi BNNP Bali serta membantu mencapai tujuan rehabilitasi dengan cara yang lebih efisien dan terorganisir.

Kata kunci : Penjadwalan Kegiatan, Rehabilitasi, BNNP Bali, Sistem Informasi, Teknologi Web, Transparansi

ABSTRACT

The Rehabilitation Sector at the Bali Provincial National Narcotics Agency (BNNP) is responsible for organizing and supervising various rehabilitation programs for drug abuse. The Activity Scheduling Information System was created to assist daily operations so that activity management is more efficient and productive. This system is intended to facilitate scheduling, management and supervision of rehabilitation activities. The goal is to increase transparency and accountability while reducing the possibility of manual errors. This system uses web technology which allows admins to add, change and delete activity schedules as well as create activity reports automatically and users to check schedules and reports. As a result, it is hoped that this system will make a significant contribution to the management of the Bali BNNP rehabilitation program and help achieve rehabilitation goals in a more efficient and organized manner..

Keywords : Activity Scheduling, Rehabilitation, BNNP Bali, Information Systems, Web Technology, Transparency

¹Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, wijaya.2208561120@student.unud.ac.id

²Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, iagsuwiprabayantiputra@unud.ac.id

³Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, praba@unud.ac.id

Submitted: 25 Oktober 2025

Revised: 1 November 2025

Accepted: 7 November 2025

1. PENDAHULUAN

Penyalahgunaan narkoba merupakan salah satu masalah serius yang dihadapi oleh masyarakat Indonesia, termasuk di Provinsi Bali. Badan Narkotika Nasional Provinsi (BNNP) Bali memiliki peran krusial dalam menanggulangi masalah ini melalui berbagai program-program rehabilitasi yang bertujuan membantu para pengguna narkoba untuk pulih dan kembali ke masyarakat (Hidayatun, 2021). Kegiatan rehabilitasi ini mencakup berbagai aktivitas yang dirancang untuk mendukung proses pemulihan, yang harus dikelola dengan baik agar tujuan rehabilitasi dapat tercapai secara efektif (Bakri & Nurdin, 2017).

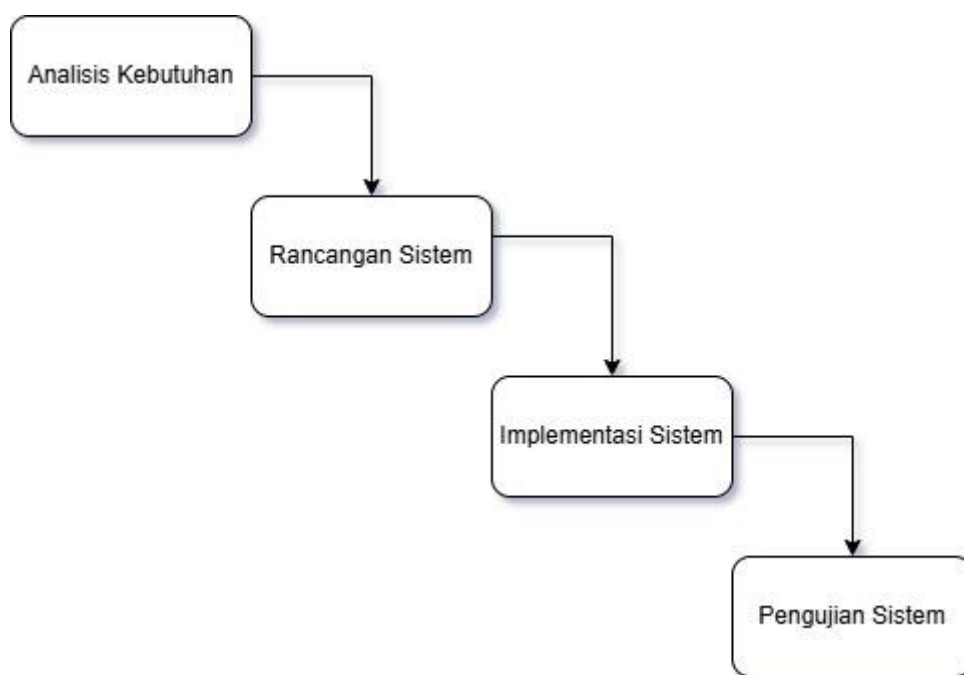
Dalam pelaksanaan program-program ataupun kegiatan-kegiatan pada bidang rehabilitasi tersebut, pengelolaan kegiatan yang efektif dan efisien menjadi sangat penting (Hariyanti, 2019). Pengelolaan manual yang selama ini digunakan memiliki berbagai keterbatasan, seperti rawan kesalahan, memakan waktu, dan kurang transparan. Hal ini dapat menghambat kelancaran kegiatan rehabilitasi dan berdampak pada pencapaian hasil yang diinginkan. Oleh karena itu, muncul kebutuhan akan suatu sistem informasi yang dapat mendukung proses penjadwalan dan pengelolaan kegiatan dengan lebih baik.

Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Bidang Rehabilitasi BNNP Bali dikembangkan sebagai solusi untuk mengatasi berbagai keterbatasan yang ada pada sistem manual. Sistem ini dirancang untuk mengotomatisasi proses penjadwalan, pengelolaan data kegiatan, serta monitoring dan pelaporan. Dengan fitur-fitur tersebut, sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi kerja, mengurangi potensi kesalahan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan kegiatan rehabilitasi (Esertha & Giovanni, 2019).

Dengan penerapan Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan ini, diharapkan kegiatan rehabilitasi yang dilaksanakan oleh BNNP Bali dapat berjalan lebih terstruktur dan sistematis. Selain itu, sistem ini juga diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan rehabilitasi yang lebih baik, dengan memastikan bahwa setiap kegiatan yang direncanakan dapat terlaksana sesuai dengan jadwal dan tujuan yang telah ditetapkan (Hutabarat, 2024).

2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan yang saya gunakan adalah metode *waterfall* yaitu metode proses pengembangan sistem yang proses pengembangannya dibagi menjadi beberapa tahap.



Gambar 2.1 Alur Penelitian

2.1. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem informasi penjadwalan dilakukan untuk memenuhi kebutuhan petugas BNNP Bali Bidang Rehabilitasi (Asril, 2020). Hasil dari analisis tersebut menunjukkan beberapa kebutuhan sistem dengan role yang berbeda (admin, user). Admin memiliki akses untuk menambah, mengedit, dan menghapus jadwal kegiatan serta menambah dan menghapus pengumuman. Sementara itu, user maupun admin juga bisa untuk

mengecek jadwal kegiatan, pengumuman, kalender kegiatan, dan laporan kegiatan. Hal ini menunjukkan perbedaan role dan akses yang diberikan kepada masing-masing pengguna dalam sistem penjadwalan (Rozana & Musfika, 2020).

2.2. Rancangan Sistem

Tahap ini melibatkan perancangan sistem, desain antarmuka sistem, perancangan basis data, serta diagram yang dibutuhkan (use case, data flow diagram, flowchart) (Sanusi, 2014). Desain sistem dilakukan dengan mempertimbangkan kemudahan penggunaan, keamanan data, dan efisiensi proses. Perancangan basis data dilakukan untuk mengatur database yaitu data jadwal, data pengumuman, data user, dan data admin. Perancangan diagram dilakukan untuk memberikan visualisasi alur sistem, memudahkan pemahaman, serta memastikan setiap komponen berfungsi sesuai kebutuhan sebelum implementasi (Hermawan, 2016).

2.3. Implementasi Sistem

Implementasi sistem meliputi berbagai halaman yang dapat diakses oleh pengguna sesuai peran masing-masing (Armansyah & Hidayat, 2024). Halaman awal adalah login, di mana pengguna dapat masuk sebagai admin atau user. Akun admin memiliki akses untuk mengelola jadwal kegiatan, membuat pengumuman, serta mengedit, menambah, dan menghapus jadwal. Admin juga dapat mengunduh laporan kegiatan bulanan dalam format PDF atau CSV. Sementara itu, akun user dapat mengecek agenda kegiatan, kalender, pengumuman, dan mengunduh laporan kegiatan serupa. Setiap fungsi ditampilkan dalam halaman-halaman spesifik, seperti halaman login, halaman utama admin, halaman tambah dan edit jadwal, serta halaman laporan kegiatan untuk admin dan user.

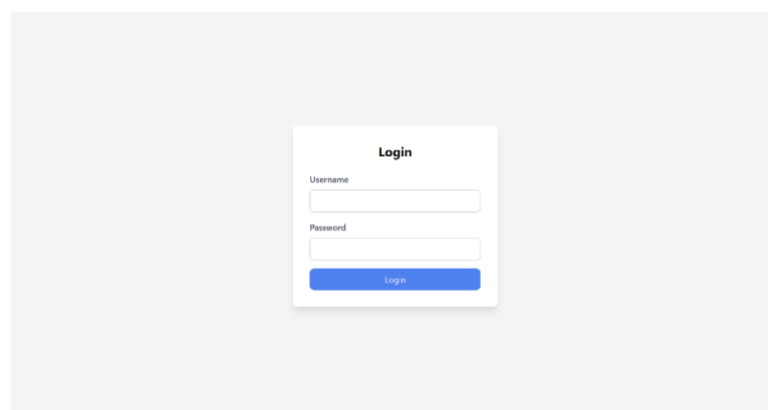
2.4. Pengujian Sistem

Setelah implementasi selesai, dilakukan pengujian terhadap sistem untuk memastikan bahwa semua fitur berjalan sesuai dengan rancangan. Pengujian meliputi uji fungsionalitas dan kinerja kepada pihak BNNP Bali bidang rehabilitasi, pengujian ini dilakukan dengan sosialisasi. Evaluasi dilakukan berdasarkan feedback dari pengguna untuk menentukan apakah sistem telah memenuhi kebutuhan dan apakah ada perbaikan yang diperlukan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman awal yang akan diterima oleh pengguna adalah tampilan login. Pengguna dapat melakukan login sebagai admin atau sebagai user dalam sistem ini

- a. Akun Admin
Username: admin1
Password: admin1234
- b. Akun User
Username: user1
Password: user1234

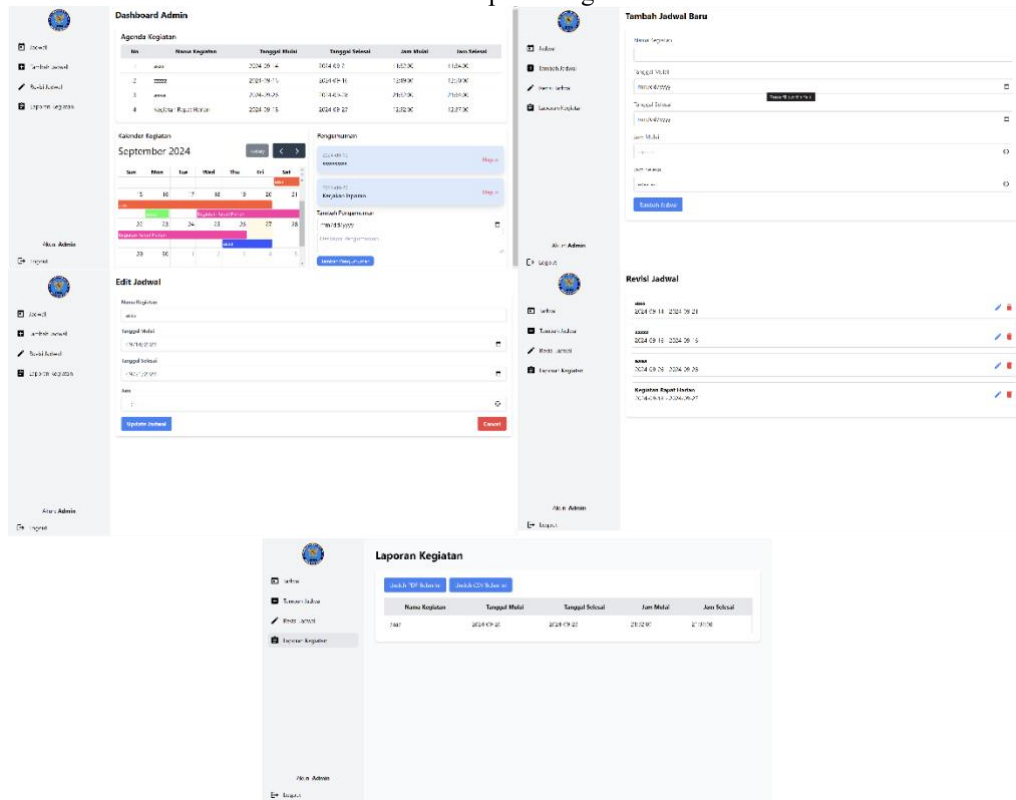


Gambar 3.1 Halaman Login

Halaman admin dalam sistem mencakup berbagai fitur yang memudahkan pengelolaan kegiatan. Setelah login, admin dapat mengakses halaman utama untuk mengecek agenda kegiatan, kalender, dan membuat pengumuman. Admin juga memiliki akses ke halaman tambah jadwal untuk menginput kegiatan baru dan halaman revisi jadwal untuk mengubah atau menghapus jadwal yang sudah ada. Jika diperlukan, admin dapat

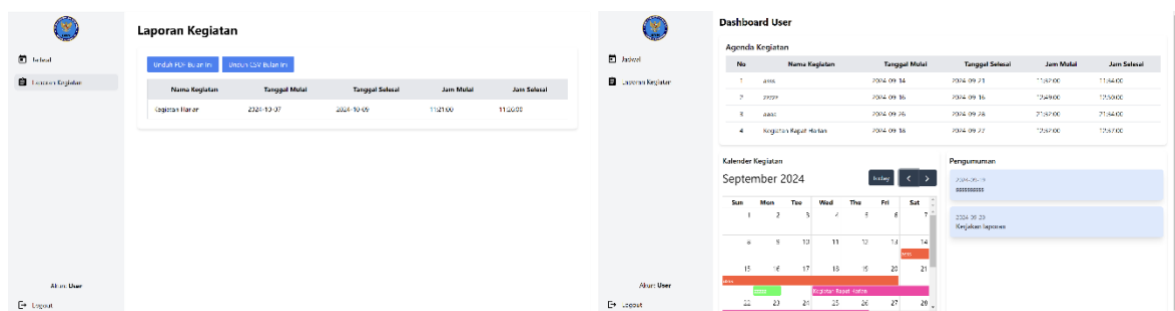
SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN BIDANG REHABILITASI BNNP BALI

mengedit jadwal melalui halaman edit jadwal. Selain itu, admin dapat mengunduh laporan kegiatan bulanan dalam format PDF atau CSV melalui halaman laporan kegiatan.



Gambar 3.2 Halaman Admin

Halaman user dalam sistem memungkinkan pengguna untuk mengecek agenda kegiatan, kalender, dan pengumuman yang dibuat oleh admin. Selain itu, pengguna juga dapat mengakses halaman laporan kegiatan untuk mengunduh jadwal kegiatan dalam format PDF atau CSV.



Gambar 3.3 Halaman User

Adapun beberapa foto sosialisasi pelaksanaan sistem informasi penjadwalan kegiatan bidang rehabilitasi BNNP Bali



Gambar 3.9 Sosialisasi Pelaksanaan Sistem Informasi



Gambar 4.0 Sosialisasi Pelaksanaan Sistem Informasi

Pelaksanaan sosialisasi dilakukan dengan pembimbing lapangan bidang rehabilitasi BNNP Bali dengan memaparkan sistem informasi penjadwalan kegiatan. Pembimbing lapangan menilai sistem sudah memenuhi kebutuhan dasar dalam pengelolaan jadwal dan penyampaian pengumuman kegiatan rehabilitasi. Selain itu, sistem dinilai mudah digunakan oleh admin maupun user, serta telah dilengkapi fitur-fitur penting seperti pengelolaan jadwal, pengumuman, dan pengunduhan laporan kegiatan.

4. KESIMPULAN

Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Bidang Rehabilitasi BNNP Bali telah berhasil dikembangkan dan diimplementasikan untuk mempermudah pengelolaan kegiatan bidang rehabilitasi BNNP Bali. Sistem ini mengatur proses penjadwalan, pengelolaan, dan pelaporan kegiatan yang mampu meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan mengurangi potensi kesalahan. Fitur-fitur seperti penambahan, pengubahan, penghapusan jadwal, serta pembuatan laporan otomatis dalam format PDF atau CSV mendukung admin dan pengguna dalam memantau kegiatan rehabilitasi secara real-time. Pengujian sistem menunjukkan hasil yang memuaskan, dengan sistem berfungsi sesuai spesifikasi dan memenuhi kebutuhan pengguna, diharapkan dapat berkontribusi secara signifikan dalam mendukung keberhasilan program rehabilitasi BNNP Bali.

UCAPAN TERIMA KASIH

Saya mengucapkan terima kasih sebanyak banyaknya kepada pihak BNNP Bali Bidang Rehabilitasi atas informasi-informasi yang diberikan untuk kebutuhan dalam pembuatan sistem informasi ini. Saya juga

mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing saya yang sudah mau membantu dalam penyusunan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Hidayataun, S., & Widowaty, Y. (2020). Konsep Rehabilitasi Bagi Pengguna Narkotika yang Berkeadilan. *Jurnal Penegakan Hukum Dan Keadilan*, 1(2). <https://doi.org/10.18196/jphk.1209>
- Bakri, N., & Psikologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, F. (2017). EFEKTIFITAS REHABILITASI PECANDU NARKOTIKA MELALUI TERAPI ISLAMI DI BADAN NARKOTIKA NASIONAL (BNN) BANDA ACEH. *Jurnal Psikoislamedia*, 2(1).
- Hariyanti Anggelina. (2019). 1075-Article Text-4137-3-10-20191119.
- Esertha, G. G., & Gustiana, I. (n.d.). *SISTEM INFORMASI PENJADWALAN AGENDA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : GEREJA BATAK KARO PROTESTAN CILILITAN) WEB BASED INFORMATION SYSTEM AGENDA SCHEDULING (CASE STUDY : PERMATA GEREJA BATAK KARO PROTESTAN CILILITAN)*.
- Hutabarat, A., & Ri, B. (2024). *Strategi BNN dalam Mencegah Peredaran Narkoba Jenis Terbaru: Studi Kasus Pabrik Narkoba di Bali*.
- Asril. (2020). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BEROBAT KARYAWAN. *Jurnal SIMTIKA*, 3(2).
- Rozana, L., & Musfikar, R. (2020). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEB PADA KANTOR LURAH DESA DAYAH TUHA. In *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi* (Vol. 4, Issue 1).
- Sanusi, M., Muhamad, R., Kr, A., & Kom, M. (2014). *ANALYSTS AND SCHEDULING INFORMATION SYSTEM DESIGN ON SMP N 3 PRAMBANAN SLEMAN WEB BASED*.
- Hermawan, R., Hidayat, A., & Utomo, V. G. (2016). *Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web (Studi Kasus : Yayasan Ganesha Operation Semarang)* (Vol. 4).
- Armansyah, A., & Hidayat, M. F. (2024). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL KEGIATAN PEGAWAI PADA PT. BANK MUAMALAT CABANG MEDAN BERBASIS WEB. *Adopsi Teknologi Dan Sistem Informasi (ATASI)*, 3(1), 12–16. <https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>