

Sistem Informasi Skrining Assist v3.1 di BNN Kabupaten Sidoarjo

Oleh:

Nella Prima Yeni

Ade Eviyanti

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2025



Pendahuluan

- ❖ Penyalahgunaan narkoba merupakan masalah serius di banyak negara, termasuk Indonesia.
- ❖ Skrining Intervensi Lapangan (SIL) merupakan sebuah program yang dirancang untuk memberikan informasi dan edukasi kepada masyarakat tentang bahaya penyalahgunaan narkoba.
- ❖ Skrining Intervensi Lapangan (SIL) dilakukan menggunakan formulir ASSIST V3.1 (Alcohol, Smoking, and Substance Involvement Screening Test V3.1).
- ❖ Berdasarkan latar belakang tersebut, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem informasi ASSIST V3.1 mampu membantu petugas skrining dengan meningkatkan efisiensi waktu dan mempercepat layanan.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada slide sebelumnya, Bagaimana sistem informasi ini dapat meningkatkan efisiensi waktu dan mempercepat layanan?

Metode

A. METODE PENELITIAN

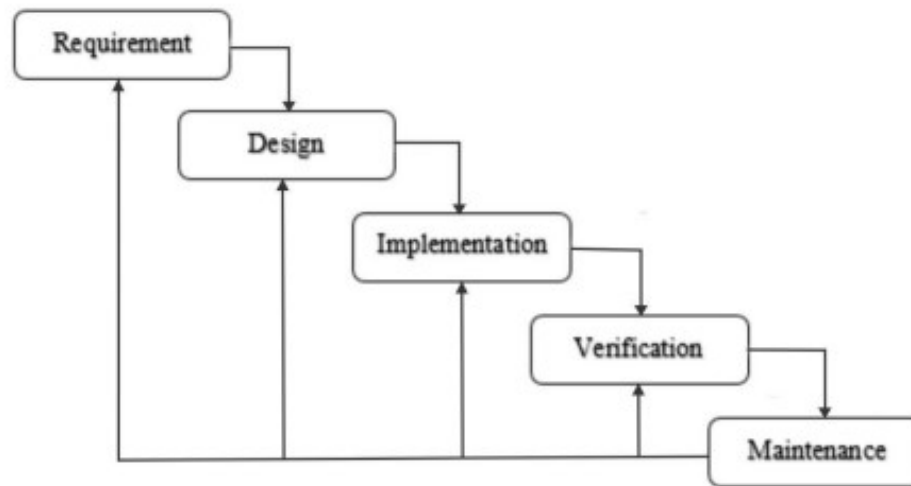
Penelitian ini menggunakan metode penelitian kombinasi, dengan pengambilan data kuantitatif melalui sistem informasi ASSIST v3.1 dan pengumpulan data kualitatif sebagai pelengkap.

Gambar 1. Metode Waterfall

Metode

B. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan menerapkan model pengembangan sistem berbasis System Development Life Cycle (SDLC).



Gambar 1. Metode Waterfall

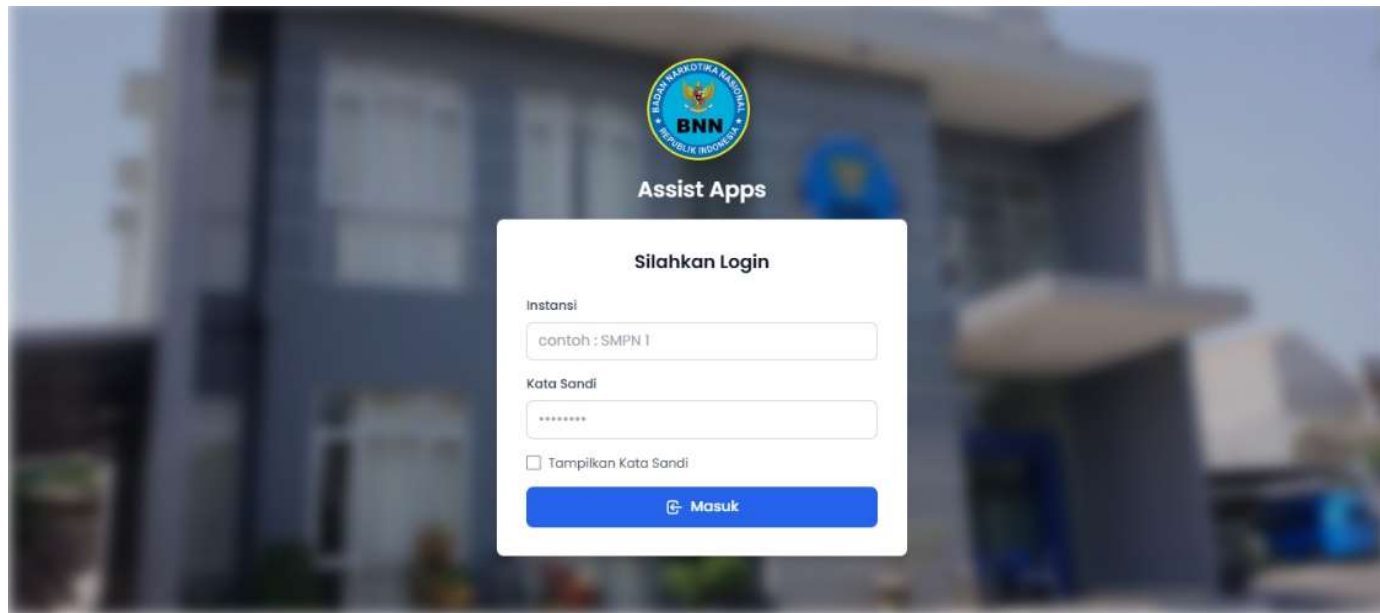
Metode

C. Metode Pengumpulan Data dan Perhitungan Skor

- Proses pengambilan skor dilakukan oleh user dengan mengajukan pertanyaan kepada Responden untuk menjawab kuesioner ASSIST v3.1 secara digital, yang terdiri dari 8 pertanyaan yang dapat mengidentifikasi perihai dan masalah yang berkaitan dengan penggunaan zat
- Data kuantitatif dari skor ini akan dipadukan dengan wawancara mendalam dan observasi perilaku responden untuk mendapatkan gambaran yang lebih komprehensif mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi risiko penyalahgunaan.

Hasil

1. Halaman Login



Gambar 7. Halaman Login

Hasil

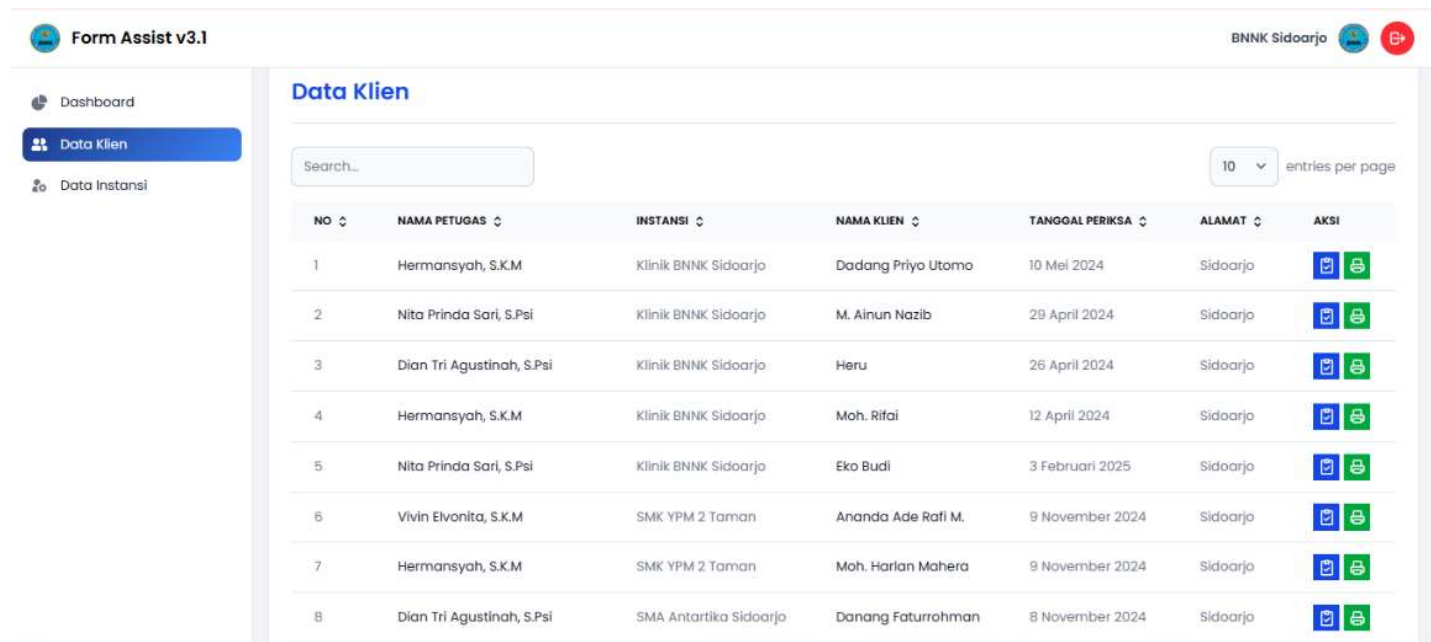
2. Halaman Dashboard Admin



Gambar 8. Halaman Dashboard

Hasil

3. Halaman Data Klien



Form Assist v3.1

BNNK Sidoarjo

Dashboard

Data Klien

Data Instansi

Data Klien

Search...

10 entries per page

NO	NAMA PETUGAS	INSTANSI	NAMA KLIEN	TANGGAL PERIKSA	ALAMAT	AKSI
1	Hermansyah, S.K.M	Klinik BNNK Sidoarjo	Dadang Priyo Utomo	10 Mei 2024	Sidoarjo	 
2	Nita Prinda Sari, S.Psi	Klinik BNNK Sidoarjo	M. Ainun Nazib	29 April 2024	Sidoarjo	 
3	Dian Tri Agustinah, S.Psi	Klinik BNNK Sidoarjo	Heru	26 April 2024	Sidoarjo	 
4	Hermansyah, S.K.M	Klinik BNNK Sidoarjo	Moh. Rifai	12 April 2024	Sidoarjo	 
5	Nita Prinda Sari, S.Psi	Klinik BNNK Sidoarjo	Eko Budi	3 Februari 2025	Sidoarjo	 
6	Vivin Elvonita, S.K.M	SMK YPM 2 Taman	Ananda Ade Rafi M.	9 November 2024	Sidoarjo	 
7	Hermansyah, S.K.M	SMK YPM 2 Taman	Moh. Harlan Mahera	9 November 2024	Sidoarjo	 
8	Dian Tri Agustinah, S.Psi	SMA Antartika Sidoarjo	Danang Faturrohman	8 November 2024	Sidoarjo	 

Gambar 9. Halaman Data Klien

Hasil

4. Halaman Data Instansi

Form Assist v3.1

BNNK Sidoarjo

+ Register

10 entries per page

NO	INSTANSI	EMAIL	NO TELEPON	AKSI
1	Klinik BNNK Sidoarjo	klunik@bnn.co.id	08814978565	  
2	Pompes Islamiyah	pompes.islamiyah@gmail.com	0318923461	  
3	SMPN 3 Krian	smpn3krian@gmail.com	0318971540	  
4	SMK YPM 2 Taman	ypm2smk@gmail.com	0317875230	  
5	SMA Antartika Sidoarjo	humas@smaantarda.sch.id	0318963950	  
6	SMK PGRI 2 Sidoarjo	smkpgri2sidoarjo@yahoo.co.id	0318949600	  
7	MTSS DARUL HIKMAH	mtssdarulhikmah@gmail.com	085749566556	  

Gambar 10. Halaman Data Instansi

Hasil

5. Halaman Data Dashboard User



Gambar 11. Halaman Dashboard

Hasil

6. Halaman Form Assist v3.1

The screenshot displays the 'Form Assist v3.1' web application. The interface includes a sidebar on the left with navigation links: 'Dashboard', 'Form Assist V3.1' (highlighted), 'Data Assist', and 'Arti Skor'. The main content area is titled 'Form Assist V3.1' and contains several input fields: 'Nama Petugas' (Staff Name), 'Nama Klien' (Client Name), 'Tanggal Periksa' (Check Date) with a date picker, and 'Alamat' (Address). Below these fields is a section titled 'Dalam kehidupan anda, zat apa dibawah ini yang pernah digunakan? (di luar penggunaan dengan alasan medis)' (In your life, what substances have you ever used? (outside of medical use)). This section contains two items: '1 Produk Tembakau (Rokok, Cerutu, Kretek, dll.)' (Tobacco Products (Cigarettes, Cigars, Kretek, etc.)) and '2 Minuman Beralkohol (Bir, Anggur, Sopi, Tomi, dll.)' (Alcoholic Beverages (Beer, Wine, Sopi, Tomi, etc.)). Each item has two radio buttons labeled 'Pernah' (Ever) and 'Tidak Pernah' (Never).

Gambar 12. Halaman Form Assist v3.1

Hasil

7. Halaman Data Assist

Form Assist v3.1

Klinik BNK Sidoarjo KL

Dashboard

Form Assist V3.1

Data Assist

Arti Skor

Data Assist

Search...

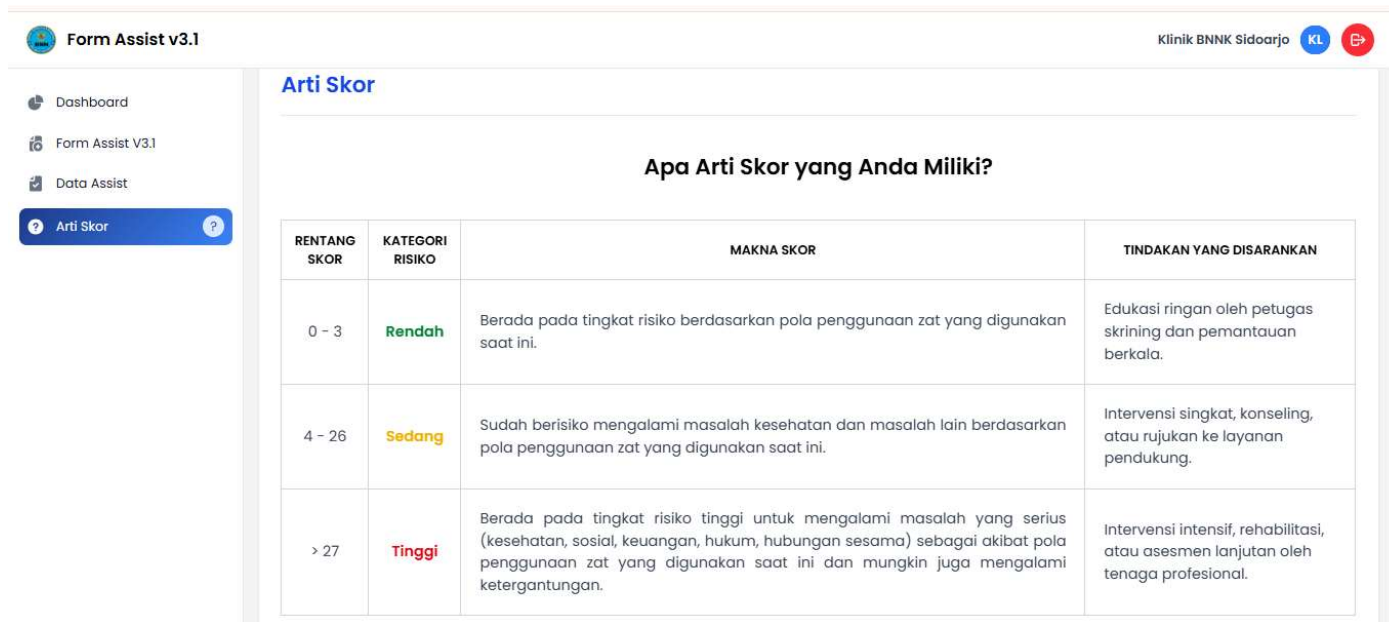
10 entries per page

NO	NAMA PETUGAS	NAMA KLIEN	TANGGAL PERIKSA	ALAMAT	AKSI
1	Hermansyah, S.K.M	Dadang Priyo Utomo	10 Mei 2024	Sidoarjo	   
2	Nita Prinda Sari, S.Psi	M. Alinun Nazib	29 April 2024	Sidoarjo	   
3	Dian Tri Agustinah, S.Psi	Heru	26 April 2024	Sidoarjo	   
4	Hermansyah, S.K.M	Moh. Rifai	12 April 2024	Sidoarjo	   
5	Nita Prinda Sari, S.Psi	Eko Budi	3 Februari 2025	Sidoarjo	   
6	Bu Nella	Suparman	6 Juli 2025	Sidoarjo	   
7	Prinda	indra	6 Juli 2025	Sidoarjo	   

Gambar 13. Halaman Data Assist

Hasil

8. Halaman Arti Skor



RENTANG SKOR	KATEGORI RISIKO	MAKNA SKOR	TINDAKAN YANG DISARANKAN
0 - 3	Rendah	Berada pada tingkat risiko berdasarkan pola penggunaan zat yang digunakan saat ini.	Edukasi ringan oleh petugas skrining dan pemantauan berkala.
4 - 26	Sedang	Sudah berisiko mengalami masalah kesehatan dan masalah lain berdasarkan pola penggunaan zat yang digunakan saat ini.	Intervensi singkat, konseling, atau rujukan ke layanan pendukung.
> 27	Tinggi	Berada pada tingkat risiko tinggi untuk mengalami masalah yang serius (kesehatan, sosial, keuangan, hukum, hubungan sesama) sebagai akibat pola penggunaan zat yang digunakan saat ini dan mungkin juga mengalami ketergantungan.	Intervensi intensif, rehabilitasi, atau asesmen lanjutan oleh tenaga profesional.

Gambar 14. Halaman Arti Skor

Pembahasan

A. Requirement (Kebutuhan)

Dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak Badan Narkotika Nasional Kabupaten Sidoarjo untuk mengidentifikasi kebutuhan pengguna

B. Design (Perancangan)

Desain database dirancang untuk menyimpan data klien, hasil skrining, serta informasi pengguna sistem (petugas BNN)

C. Implementation (Implementasi)

Sistem ini mempunyai dua hak akses user, yaitu sebagai admin dan user yang merupakan hak akses suatu instansi untuk melakukan skrining menggunakan sistem ini

Pembahasan

D. Verification (Verifikasi dan Pengujian)

Terdiri dari Pengujian Blackbox Testing dan Pengujian UAT (User Acceptance Set).

E. Maintenance (Pemeliharaan)

Dilakukan pemeliharaan secara berkala untuk memastikan sistem tetap berjalan optimal

PENGUJIAN

1. Pengujian Blackbox Testing

Tabel 3. Pengujian Sistem

No.	Kelas Uji	Detail Pengujian	Hasil Pengujian
1	Login Aplikasi	Verifikasi data login dengan memasukkan username dan password	Berhasil
2	Menu Dashboard	Menampilkan grafik tingkat pemakaian berbagai jenis zat berdasarkan tiga kategori risiko	Berhasil
3	Menu Klien	Pencarian, lihat dan cetak data	Berhasil
4	Menu Instansi	Pencarian, register/tambah, lihat, ubah dan hapus data	Berhasil
5	Form Assist v3.1	Isi form dan simpan data	Berhasil
6	Menu Assist	Pencarian, lihat, ubah, hapus dan cetak data	Berhasil
7	Menu Arti Skor	Menampilkan halaman arti skor tentang makna dari skor yang muncul	Berhasil

PENGUJIAN

2. Pengujian UAT (User Acceptance Set)

Tabel 4. Pengujian UAT

Pertanyaan	Responsi					Jumlah Responden	Persentasi
	SS	S	N	TS	STS		
Sistem ini memiliki tampilan yang menarik dan mudah dipahami	8	2				10	96 %
Sistem ini menggunakan navigasi antar menu yang mudah dilakukan	7	3				10	94 %
Semua menu di sistem ini berfungsi dengan baik	10					10	100 %
Instruksi penggunaan sistem jelas dan mudah diikuti	5	5				10	90 %
Proses input data berjalan lancar tanpa hambatan		10				10	80 %
Fitur pencarian data berjalan dengan baik		10				10	80 %
Fitur cetak laporan/kartu hasil skrining sangat membantu		10				10	80 %
Formulir skrining sesuai dengan kebutuhan di lapangan		10				10	80 %
Grafik pada dashboard membantu saya memahami tingkat penggunaan zat klien	8	2				10	96 %
Informasi arti skor sangat berguna dalam tindak lanjut klien		10				10	80 %
Nilai Rata-rata							87,6 %

Referensi

- [1] BNN. (2024) Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia 2024.
https://puslitdatin.bnn.go.id/konten/unggahan/2024/06/IDR-2024-Final_Compressed.pdf.
- [2] Surya, A., & Haryono, N. (2018). Implementasi Kebijakan Pencegahan Pemberantasan Penyalahgunaan dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) pada Bidang Rehabilitasi Badan Narkotika Nasional Kota Surabaya.
- [3] Sholihah, Q. (2015). Efektivitas Program P4GN Terhadap Pencegahan Penyalahgunaan Napza. Sudja & Meirina. (2017). Intervensi Psikoedukasi Meningkatkan Kemampuan Pralansia Dalam Penanganan Hipertensi (*Psychoeducation Intervention Increase On The Ability Of The Pre-Senile Hypertension Management*).
- [3] Jaya. (2023). Keterlibatan Masyarakat sebagai Mitra Polisi dalam Penanganan Narkoba Dusun Pelayang Kecamatan Bathin li Pelayang Kabupaten Bungo.
- [4] Putra, N. E., Gunawan, T., Kom, M., Prasetyo, H. N., & Si, S. (2019). Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medik Pasien Rehabilitasi Narkoba Berbasis Web (Studi Kasus: BNNP Jabar) Medical Record Data Processing Application Web-Based Drug Rehabilitation Patients (Case Study: BNNP Jabar).
- [5] Fadilah Zuhri, A., Ahmad, A., Parlina, I., & Dewi, R. (2020). Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (Sainteks) Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar.

Referensi

- [6] Putra, N. E., Gunawan, T., Kom, M., Prasetyo, H. N., & Si, S. (2019). Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medik Pasien Rehabilitasi Narkoba Berbasis Web (Studi Kasus: BNNP Jabar) Medical Record Data Processing Application Web-Based Drug Rehabilitation Patients (Case Study: BNNP Jabar).
- [7] Fadilah Zuhri, A., Ahmad, A., Parlina, I., & Dewi, R. (2020). Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (Sainteks) Sistem Informasi Data Rehabilitasi Narkoba pada Badan Narkotika Nasional Kota (BNNK) Pematangsiantar.
- [8] Atina Fauzia, Amy Yayuk Sri Rahayu, & Anggi Aulina Harahap. (2021). Analisis Sistem Informasi Rehabilitasi Narkoba dengan Metode Hot Fit pada Klinik BNN Guna Menunjang Ketahanan Nasional. Jurnal Kajian Stratejik Ketahanan Nasional, 4(1).
<https://doi.org/10.7454/jkskn.v4i1.10044>
- [9] Rachmawati, A., Ranggalika, I., Kholidianti, Q. E., Indah, S. F., Veranita, M., Pascasarjana, P., Manajemen, M., & Sakit, R. (2024). *Implementation And Evaluation Of Information Systems Pratama Albar Clinic Management (Assist)* Implementasi Dan Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Klinik Pratama Albar (Assist) Article Info Abstract Correspondent. *Journal Of Social And Economics Research*, 6(1). <https://idm.or.id/jser/index>.
- [10] Hermawan, A., Andri, A., Yadi, I. Z., & Irawan, D. (2024). Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Rehabilitasi di Satuan Reserse Narkoba Polrestabes Palembang Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 10(1), 63–76.

