

Business Requirements Document (BRD) – Sistem Informasi Posyandu Digital

Informasi Perusahaan

ChieldHealth adalah layanan kesehatan yang berfokus pada pemantauan kesehatan anak, terutama balita. Selama ini, pencatatan data anak (seperti informasi data anak, dan imunisasi) dilakukan secara manual, sehingga kurang efisien dan rentan kesalahan.

Untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi, Posyandu membutuhkan sistem informasi digital yang memudahkan pencatatan dan pemantauan data pasien anak serta imunisasi.

1. Executive Summary

Latar Belakang

Posyandu saat ini mengandalkan pencatatan manual data kesehatan anak (berat badan, tinggi badan, imunisasi) yang rentan terhadap kesalahan, duplikasi, dan ketidakefisienan. Digitalisasi diperlukan untuk:

- Mengurangi beban administratif petugas.
- Memastikan akurasi dan keamanan data.
- Memfasilitasi pemantauan kesehatan anak secara real-time.

Tujuan Sistem

- Menggantikan buku catatan fisik dengan database terpusat.
- Memudahkan pemantauan riwayat kesehatan anak (berat/tinggi badan dan imunisasi yang diberikan)

2. Objective Summary

No	Tujuan	Kriteria Keberhasilan
1	Manajemen data pasien anak	Pengurangan 90% kesalahan input data..
2	Manajemen imunisasi	100% anak terlacak imunisasi wajib dalam 1 tahun setelah implementasi

3. Scope of Work

Modul 1: Manajemen Data Pasien Anak

Tujuan:

- Mendigitalisasi pendaftaran dan update data anak (bayi/balita).

Fitur Utama:

No	Fitur	Deskripsi	Validasi
1	Tambah, Edit, Hapus Pasien	input: Nama, TTL, jenis kelamin, alamat, data orang tua.	Nama wajib diisi. Format tanggal: DD/MM/YYYY. NIK harus unik. Upload foto (opsional) dan berformat jpg/png.
2	Pencarian	Cari berdasarkan nama/ID/alamat.	-

Deliverables:

- Form input dengan validasi real-time.
- Tabel interaktif dengan pagination dan sorting.

Modul 2: Manajemen Imunisasi

Tujuan:

- Memastikan anak mendapat vaksin sesuai jadwal (Kemenkes).

Fitur Utama:

No	Fitur	Deskripsi
1	Daftar Vaksin	Referensi vaksin (BCG, Polio, dll.) + jadwal (contoh: Hepatitis B = usia 0-2 bulan).
2	Input Riwayat Imunisasi	Pilih pasien → pilih vaksin → input tanggal

Deliverables:

- Tabel riwayat imunisasi per pasien.
- Notifikasi warna-warni (merah = tertunda, hijau = sudah).

Out-of-Scope

- Integrasi dengan sistem eksternal (BPJS, rumah sakit) karena kompleksitas regulasi.
- Fitur telemedicine atau akses orang tua.

4. Daftar Stakeholder

No	Role	Akses	Tanggung Jawab	Batasan
1	Super_admin	Full CRUD	Kelola akun petugas, data pasien dan data imunisasi	-
2.	Petugas	Input/edit data	Catat data pasien dan imunisasi	Tidak bisa hapus data master dan hanya bisa mengedit data yang dimasukkan sendiri.
3.	Orang Tua	Tidak ada akses langsung	Memberikan data anak secara manual ke petugas	-

5. Functional Requirements

ID	Modul	Fitur	Deskripsi
FR-001	Pasien	CRUD data informasi anak (seperti nik, nama, dll)	Upload foto anak (opsional)
FR-002	Imunisasi	Tambah/edit data imunisasi yang diberikan	Tanggal Imunisasi harus lebih dari tanggal lahir anak

6. Non-Functional Requirements

ID	Kategori	Spesifikasi
NFR-001	Keamanan	Enrkipsi data sensitif (password, nik)
NFR-002	Aksesibilitas	Responsif untuk mobile