

## Pengembangan sistem informasi pengelolaan sampel air pada unit pelaksana teknis daerah laboratorium Dinas Kesehatan Kota Bukittinggi

Meilinda Irianti Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20392364&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Laboratorium Dinas Kesehatan Kota (DKK) Bukittinggi adalah satu-satunya laboratorium pemeriksaan kualitas air paket A dan paket C yang ada di wilayah Sumatera Barat bagian bagian utara yang dimanfaatkan bukan hanya oleh kota Bukittinggi tapi juga oleh kota/kabupaten di wilayah Sumatera Barat lainnya.

Proses pengelolaan sampel air saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga memakan waktu yang cukup lama mulai dari registrasi tipe pemilihan pemeriksaan sampai dengan mengirimkan sampel kepada petugas pemeriksa (pranata laboratoium kesehatan). Proses kegiatan yang belum terkomputerisasi ini menyebabkan pencatatan dan pelaporan yang mendukung sistem informasi tentang pemeriksaan kualitas air sering tidak lengkap dan tidak akurat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan sampel air pada UPTD Laboratorium DKK Bukittinggi agar didapatkan bentuk formulir dan penyajian yang terkomputerisasi yang dapat mempersingkat waktu.

Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pendekatan terstruktur mengikuti tahapan siklus hidup pengembangan sistem. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik wawancara dan observasi sistem di UPTD Laboratorium DKK Bukittinggi. Sistem yang dikembangkan berbentuk prototype.

Sistem informasi ini diharapkan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat yang dapat digunakan pihak manajemen dalam pengambilan keputusan untuk melakukan evaluasi pelayanan.

#### **ABSTRACT**

District Technical Unit (DTU) Laboratory of Bukittinggi District Health Office (DHO) is the only laboratory for water testing of Package A and Package C in northern West Sumatera. It is not only utilized by Bukittinggi but also by nearby areas in west Sumatera.

Water sample management is still in manual that is takes time longer starting from registration of testing type to sending sample to examiner (pranata laboratium kesehatan). The process is not computerized yet, and it causes incomplete and inaccurate reporting and recording of water quality test.

This research purpose to develop water sample management information system in DTU Laboratory of Bukittinggi DHO and to develop computerized forms and presentation that can reduce time of process.

<br><br>

This system development uses structured approach of system development life cycle (SDLC). The data collection process is by doing interview and observation in DTU Laboratory of Bukittinggi DHO. The system is developed in the form of prototype.

<br><br>

This system information is expected to produce rapid, appropriate and accurate information that can be used by management in making decision related to service evaluation.