

## ABSTRAK

**Latar Belakang** : Puskesmas memiliki program Promosi Kesehatan di Sekolah, salah satu kegiatannya adalah Penjaringan Kesehatan Peserta Didik. JUARA (Juru Kesehatan Remaja) merupakan program kolaborasi interprofesi bidang medis di UGM (Universitas Gadjah Mada) yang memiliki kerjasama dengan Puskesmas 2 Bantul untuk melakukan penjaringan kesehatan di MAN 2 Bantul. Pencatatan dan penyimpanan hasil penjaringan menggunakan kertas sehingga terjadi kesulitan penyimpanan dan media yang digunakan dinilai kurang aman dan rahasia.

**Tujuan** : membuat basis data pada sistem informasi skrining kesehatan remaja berbasis web yang memenuhi aspek-aspek basis data yang baik yaitu efisien tempat penyimpanan, redundansi data minimal, pemrosesan cepat dan operasi basis data yang cepat.

**Metode** : Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan metode *action research*. Perancang melakukan analisis terhadap sistem pencatatan dan pelaporan Program Penjaringan Kesehatan Remaja dengan wawancara petugas penanggung jawab program promosi kesehatan di puskesmas, dosen penanggung jawab JUARA dan tim mahasiswa JUARA. Selain itu dilakukan studi dokumentasi pada Petunjuk Teknis Penjaringan Kesehatan & Pemeriksaan Berkala di Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah oleh Direktorat Bina Kesehatan Anak, Direktorat Jendral Bina Gizi dan KIA Kementerian Kesehatan RI Tahun 2015, untuk mengetahui item data.

**Hasil** : Dari serangkaian perancangan yang dilakukan menghasilkan basis data yang terdiri dari tabel tabel : pelaku\_kesehatan, siswa, kunjungan, desa, kecamatan, kunjungan, pertanyaan, kode, pengisian, konseling, kunjungan\_konseling, gigi, kunjungan\_gigi, keterangan, kesimpulan.

**Kesimpulan** : Basis data yang dirancang merupakan sebuah sistem berbasis web dengan menggunakan DBMS MySql yang dirancang sesuai kebutuhan pengguna dan memenuhi aspek-aspek basis data yang baik.

**Kata kunci**: Perancangan, Sistem, Basis data, Puskesmas, Skrining

## ABSTRACT

**Background:** Puskesmas have Health Promotion Program in School, one of their activities is “Program Penjaringan Kesehatan Peserta Didik”. JUARA (Juru Kesehatan Remaja) is a collaborative interprofessional medical program at UGM (Universitas Gadjah Mada) which has cooperation with Puskesmas 2 Bantul to conduct health screening in MAN 2 Bantul. Recording and storing of the results of the screening are still using paper, so there is a drawback of storage and media used are considered less secure and confidential.

**Objective:** to create a database of web-based “Program Penjaringan Kesehatan Remaja” information system that provides good database aspects of efficient storage, minimal data redundancy, and fast processing and fast database operations.

**Methods:** This type of research is a development study with action research method. The researcher analyzed recording and reporting system of “Program Penjaringan Kesehatan Remaja” by interviewing the officer in charge of health promotion program at “Puskesmas”, in charge of JUARA and JUARA team. In addition, documentation study on “Petunjuk Teknis Penjaringan Kesehatan & Pemeriksaan Berkala di Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah oleh Direktorat Bina Kesehatan Anak, Direktorat Jendral Bina Gizi dan KIA Kementerian Kesehatan RI Tahun 2015”, to find out data items.

**Results:** From the design sequence performed, the resulting databases consist of table tables: : “pelaku\_kesehatan”, “siswa”, “kunjungan”, “desa”, “kecamatan”, “kunjungan”, “pertanyaan”, “kode”, “pengisian”, “konseling”, “kunjungan\_konseling”, “gigi”, “kunjungan\_gigi”, “keterangan”, “kesimpulan”.

**Conclusion:** The designed database is a web-based system using MySQL DBMS that is designed according to the needs of users and meets the aspects of a good database.

**Keywords:** Design, System, Database, Puskesmas, Screening