

## Pengembangan sistem The Microscopy Competency Certification and Collection Center (MC4) sebagai Pusat Arsip Sediaan Apus Darah Tepi dan Sertifikasi Kompetensi Diagnosis Mikroskopis Malaria di U.S.NAMRU-2 Jakarta

Lenny Lia Ekawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=73803&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Proses pengarsipan sediaan apus darah tepi (SADT) dan sertifikasi diagnosis mikroskopis di U.S.NAMRU-2 telah berjalan. Masalah utamanya adalah basis data yang memuat posisi penyimpanan SADT belum tersedia dan pemanfaatan kembali SADT yang telah dikumpulkan belum optimal. Penyimpanan dan pengolahan data pada proses sertifikasi belum terintegrasi dan masih dilakukan secara manual, sehingga informasi yang dihasilkan memerlukan waktu lama.

Tujuan pengembangan sistem MC4 adalah membangun manajemen basis data pengarsipan SADT dan standarisasi proses sertifikasi kompetensi diagnosis mikroskopis malaria. Untuk mendukung tujuan dan sebagai salah satu alternatif pemecahan masalah, dikembangkan juga komputerisasi basis data berupa rancang bangun (prototype) MC4.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara mendalam dan studi observasi.

Pengembangan sistem menghasilkan rancang bangun (prototype) MC4 dengan basis data relasional. Uji coba rancang bangun menunjukkan berhasilnya operasional sistem berdasarkan indikator input, proses dan output yang telah ditetapkan.

.....System Development of The Microscopy Competency Certification and Collection Center (MC4) In U.S.NAMRU-2, Jakarta Archiving process of blood smear and certification process of microscopic diagnosis of malaria in US NAMRU-2 has been running. The main problems are unavailability of database that contains blood smear archiving position and re-use of the collected blood smears. Data saving and processing in certification process is not yet integrated and has been done manually, so it takes long time to acquire the information needed.

MC4 system development is purposed to build data base management system for archiving process of malaria blood smear and standardization procedure for competency certification in microscopic diagnosis of malaria. To support these goals, the MC4 prototype as a computerized database is also developed.

This system development used in depth interview and observation study as data collection methods. Final result of this activity is MC4 prototype with relational database. Prototype trial study shows the success of system operational, based on determined indicator of input, process and output.