

## Pembuatan purwarupa 'patient health monitor' 3 parameter: detak jantung, SpO<sub>2</sub>, dan suhu tubuh = Development of 'patient health monitor' prototype with three parameters: heartbeat, SpO<sub>2</sub>, and body temperature

Juan Karnadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20489679&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Investasi untuk alat-alat di ruang ICU, ICCU, PICU dan NICU menjadi sebuah masalah tersendiri di mana total keseluruhan per ruangnya membutuhkan biaya yang sangat mahal. Di tambah dengan fasilitasnya sendiri yang masih belum merata di Indonesia. Pembuatan Purwarupa *Patient Health Monitor* 3 Parameter ini bertujuan mempermudah diagnosa pihak medis dan menekan biaya investasi tadi.

Parameter yang dipilih pada *patient monitor* ini sendiri yakni detak jantung, SpO<sub>2</sub>, dan suhu tubuh. Pemilihannya di dasarkan pada kebutuhan pihak medis. Dan aturan klinis terkait medis pun juga perlu di kumpulkan. Metodologi nya sendiri meliputi durasi, tatacara dan tindakan medis. Di tambah dengan upaya mencari tahu tentang garis besar prosedur yang dijalankan di rumah sakit. Runutan program nya pun juga sangat berkaitan erat dengan scheduling dan time execution guna memastikan total waktu keseluruhan tidak melebihi durasi yang telah di tetapkan.

The investment in equipment in the ICU, ICCU, PICU and NICU is a separate problem where the total cost per room is very expensive. Not to mention the facilities are still not evenly distributed in Indonesia. The Prototype of *Patient Health Monitor* 3 parameter aims to simplify the medical diagnosis and reduce investment cost.

The parameters chosen in this *patient monitor* are heart rate, SpO<sub>2</sub>, and body temperature. The selection is based on the needs of the medical party. And clinical medical rules also need be collected. The methodology itself includes the duration, procedures and medical actions; also finding out the main outline procedure in the hospital. The program is also closely related to scheduling and time execution to ensure that the overall time does not exceed the specified duration.