

## Perancangan dan evaluasi arsitektur cloud data warehouse dalam bidang telehealth berbasis internet of things = Design and evaluation of cloud architecture data warehouse for telehealth based on internet of things

Johannes Calvin Tjahaja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20499651&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kebutuhan kesehatan yang semakin meningkat menuntut solusi yang lebih terjangkau bagi pasien untuk memeriksakan kondisi tubuh dan mengobati penyakitnya. Telehealth dengan teknologi cloud computing dapat mengatasi masalah jarak, waktu, dan biaya dalam health check. Arsitektur data warehouse untuk tujuan ini dibuat dengan memanfaatkan fitur Google Cloud Platform dengan menggunakan sampel data detak jantung, tekanan darah sistolik dan diastolik, serta suhu tubuh. Alur data dalam arsitektur Data Warehouse ini mencakup proses ETL menggunakan Cloud Pub/Sub, Cloud Dataflow, dan BigQuery di Google Cloud Platform. Setelah data dimuat di data warehouse, data akan divisualisasikan melalui fitur grafik di Google Sheet. Hasil dari data warehouse ini diharapkan dapat mempermudah respon tenaga medis dalam menangani pasien.

.....Increasing health needs demand more affordable solutions for patients to check their body condition and treat their illness. Telehealth with cloud computing technology can solve the problem of distance, time, and cost in health checks. The data warehouse architecture for this purpose was created by utilizing Google Cloud Platform features by using samples of heart rate data, systolic and diastolic blood pressure, and body temperature. The data flows in this Data Warehouse architecture include ETL processes using Cloud Pub/Sub, Cloud Dataflow, and BigQuery on Google Cloud Platform. After the data is loaded in the data warehouse, the data will be visualized through the graph feature in Google Sheets. The results of this data warehouse are expected to facilitate the response of medical personnel in dealing with patients.