

# Dashboard Manajemen Rumah Sakit Sebagai Sistem Pendukung Keputusan Berdasarkan Data Rekam Medis Pasien



Raden Sanjoyo

Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat Minat Sistem Informasi Manajemen Kesehatan (SIMKES)

## Latar Belakang

Pada era digitalisasi saat ini, untuk memenuhi kebutuhan terhadap informasi diperlukan peranan teknologi informasi untuk menghasilkan informasi yang tepat dan cepat. Selain itu, informasi juga diharapkan dapat disajikan secara ringkas dengan visualisasi yang menarik. *Dashboard* merupakan solusi terhadap kebutuhan tersebut. *Dashboard* merupakan visualisasi penyajian informasi yang mudah dipahami layaknya sebuah *dashboard* sebuah mobil. *Dashboard* dapat memberikan visualisasi tentang kondisi rumah sakit berupa trend dan atau pola yang akan membantu manajemen rumah sakit dalam pengambilan keputusan yang efektif sehingga mampu menentukan arah kebijakan ke depan. Rekam medis pasien merupakan sumber data yang dapat diolah menjadi informasi yang bermanfaat bagi manajemen rumah sakit.

## Tujuan Umum

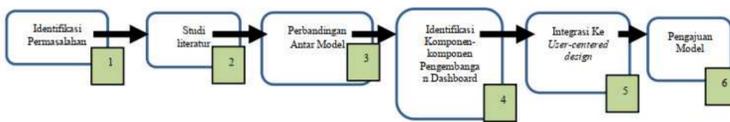
Mengembangkan *dashboard* manajemen rumah sakit sebagai sistem pendukung keputusan berdasarkan data rekam medis pasien.

## Tujuan Khusus

1. Meringkas laporan-laporan rutin kegiatan pelayanan di rumah sakit
2. Menyajikan informasi kepada pengambil keputusan dalam bentuk *dashboard*
3. Membantu pengambil keputusan dalam menentukan arah kebijakan rumah sakit berdasarkan informasi *dashboard*

## Metode Pengembangan

Perancangan perangkat lunak berbasis *user-centered design* sehingga akan mendapatkan *dashboard* sesuai dengan kebutuhan pengguna.



## Framework

CodeIgniter : framework open source pemrograman aplikasi berbasis web yang kompatibel dengan PHP4 dan PHP5, yang mampu berjalan di sebagian besar web hosting (Griffiths, 2010)

Bootstrap : toolkit untuk membantu pengembang perangkat lunak dalam membangun dan mendesain tampilan sebuah aplikasi berbasis web sehingga proses pembangunan aplikasi dapat dilakukan dengan relative cepat (Ridha, 2013)



Sumber : [www.getbootstrap.com](http://www.getbootstrap.com)

## Isi

Beberapa data pada rekam medis pasien yang dapat diambil untuk menghasilkan dashboard manajemen, seperti : registrasi pasien, data sosial pasien, diagnosa, obat yang diberikan, tanggal masuk dan atau tanggal keluar rumah sakit, dan data pembayaran. Data-data tersebut dapat disajikan dalam visualisasi informasi *dashboard*, berupa :

- Trend kunjungan baru-lama dalam bentuk grafik, pola jaminan pembayaran pasien dalam bentuk *pie chart*,
- 10 besar penyakit dalam bentuk grafik, efisiensi rumah sakit (BOR, LOS, TOI, BTO),
- Pola sebaran asal pasien
- Indikator perbandingan target dan realisasi pendapatan dalam bentuk *speedometer*, dan lain sebagainya



## Pelajaran

Dengan pemanfaatan *dashboard* diharapkan informasi-informasi penting dalam suatu manajemen rumah sakit dapat disajikan dengan visualisasi yang ringkas dan menarik sehingga dapat menjadi sistem pendukung keputusan yang baik

## Bibliography

- Bernadus, A., Padita, O., Nugroho, H. A., & Santosa, P. I. (2015). *MODEL PENGEMBANGAN DASHBOARD BERBASIS USER-CENTERED DESIGN*, (Snik), 129–136.
- Griffiths, A. (2010). *Codeigniter 1.7 Professional Development*. Birmingham: PACKT Publishing
- Rahayu, S., & Prasetyo, B. M. (2012). *DASHBOARD INFORMATION SYSTEM, 2012*(semnasIF), 82–87.
- Ridha, H. (2013). *Implementasi Twitter Bootstrap pada Codeigniter*. Jakarta : ilmukomputer.com.
- Sucipto, J. A. (n.d.). *PENERAPAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA DI UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA* Taufiq Dio Eka Putra , Hardika Khusnuliawati , Arif Nugraha, 78–88.
- Sungkar, I. I., & Widiyanto, I. (2011). *Performance Dashboard pada Rumah Sakit Islam, 03*.
- Wajong, A. M. R., & Indonesia, J. B. (2015). *Applying Performance Dashboard in Hospitals, 9*(1), 213–220.