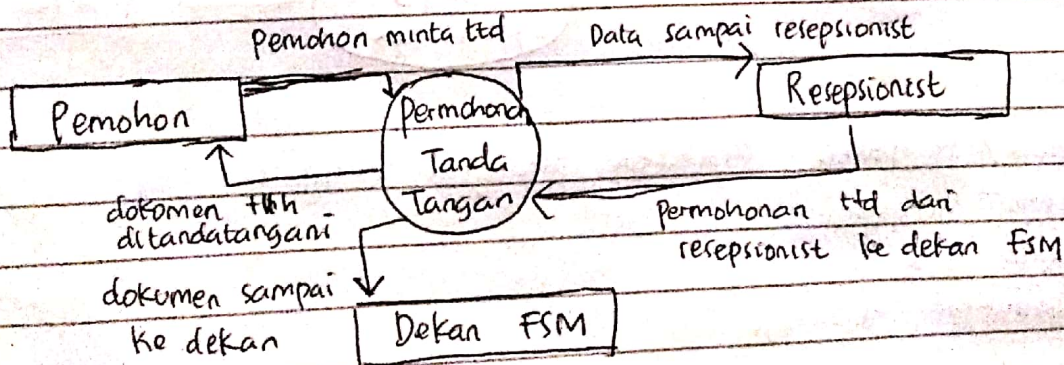


## PEMBAHASAN UTS 2017 / 2018

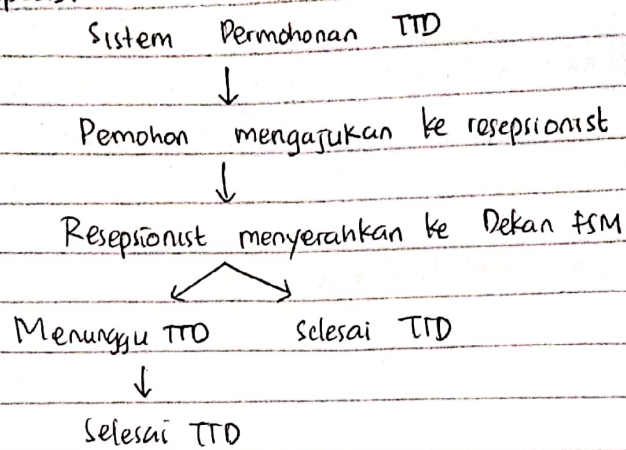
1. Karena pengembangan perangkat lunak sifatnya not manufactured, Perangkat lunak sifatnya direkayasa. Tidak seperti pendekatan science yang harus melalui tahap mentah, setengah jadi dan bahan jadi.
2. Karena sistem yang dikembangkan dapat memenuhi keinginan dari pemakai sehingga dapat mengurangi waktu untuk pengembangan ulang setelah tahap implementasi. Selain itu, RAD merupakan gabungan dari bermacam-macam teknik terstruktur dengan teknik prototyping dan teknik pengembangan joint application sehingga mempercepat pengembangan sistem. Konsep proses model incremental inilah yang menjadikannya sebagai siklus pengembangan yang singkat.
3. a. - Functional requirement  
Memungkinkan seorang pengguna internet mengetahui dan mencari status dokumen permohonan tanda tangan Dekan FSM  
- Non functional requirement
  1. Sistem / website mampu menampilkan pencarian < 10 detik (performance)
  2. Sistem yang dibangun harus mampu menerima > 1000 request (reliability)

### b. - Context diagram

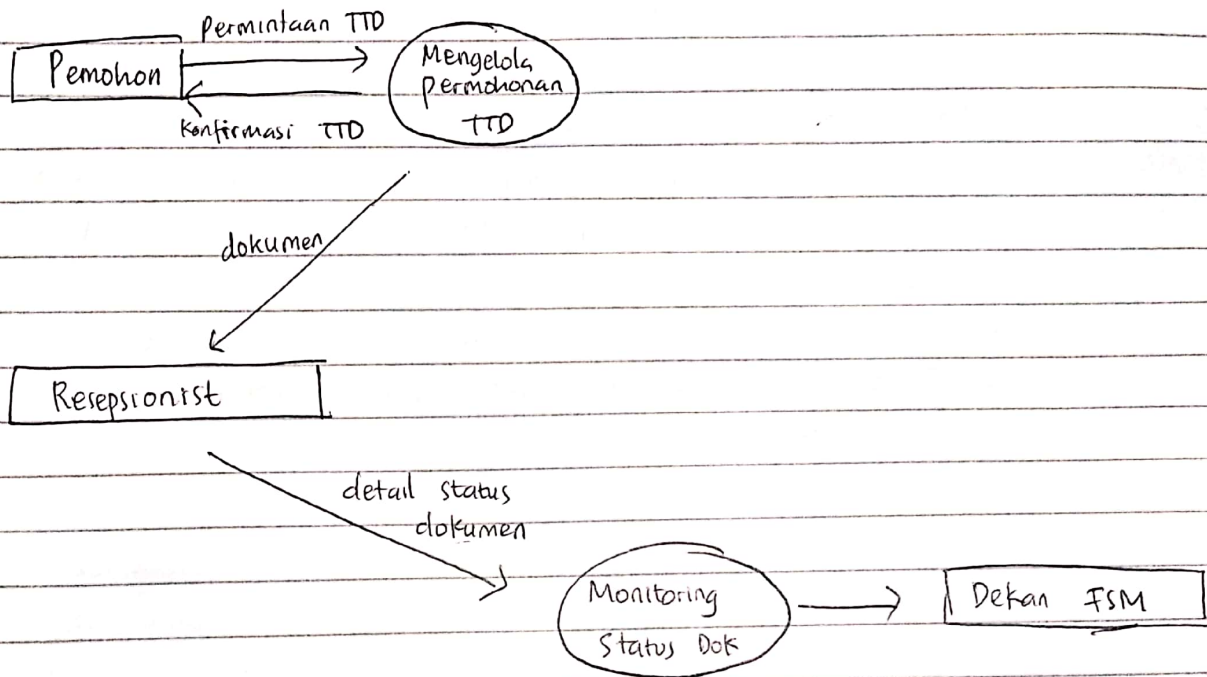




- Diagram Dekomposisi



c. DFD



d. Tiga elemen / komponen arsitektur perangkat lunak :

1. Arsitektur teknologi

Desain fisik

2. Infrastruktur teknologi

Lingkungan pendukung termasuk perangkat keras dan perangkat lunak

3. Perangkat lunak itu sendiri