**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Proyek Rekayasa Perangkat Lunak**

**Software Evaluation Document**

**Sistem Administrasi Jadwal Pemeriksaan Rumah Sakit**

|  |  |
| --- | --- |

**DISUSUN OLEH:**

**ADAM YOGISYAH PUTRA 20/455439/PA/19654**

**MUHAMMAD ARSYA PUTRA 20/462186/PA/20158**

**AHMAD ALI MASYKUR 20/462176/PA/20148**

**DOSEN:**

**Dr. Lukman Heryawan, S.T., M.T.**

1. **Tujuan**

Tujuan dari perangkat lunak ini adalah untuk membuat sebuah sistem yang menghubungkan pihak dokter dan pasien dalam membuat jadwal pemeriksaan. Hal ini agar proses pembuatan jadwal pemeriksaan lebih mudah dan sederhana serta mengantisipasi terjadinya jadwal pemeriksaan yang bertabrakan.

1. **Asumsi**
2. User dapat login ke website dengan role user
3. User dapat membuat akun baru pada sistem
4. User dapat melihat daftar dokter yang tersedia pada halaman beranda
5. User dapat melihat profil ketika membuka halaman profil
6. User dapat mengisi form untuk mendaftarkan diri sebagai dokter
7. User dapat mengecek ketersediaan dokter
8. User dapat memilih jadwal bertemu dokter
9. Dokter dapat approve/reject perjanjian konsultasi user
10. Dokter dapat melihat daftar janji konsultasi
11. Admin dapat melakukan approve/reject pendaftaran dokter
12. Admin dapat melihat daftar dokter dan daftar user
13. **Hasil Testing**

| **Asumsi** | **Status** | **Komentar** |
| --- | --- | --- |
| I | Berhasil | Kadang terjadi error tidak dapat terhubung ke database akibat network error. |
| II | Berhasil | Form sudah bekerja dengan seharusnya dan kemungkinan error muncul ketika terjadi network error pada client. |
| III | Berhasil | User sudah dapat melihat daftar dokter yang tersedia. |
| IV | Gagal | Error ketika user mengklik logo user di pojok kanan. |
| V | Berhasil | Form untuk mendaftarkan diri sebagai dokter sudah berjalan sebagaimana mestinya. |
| VI | Berhasil | User berhasil mendapatkan notifikasi feedback ketersediaan dokter. |
| VII | Berhasil | Terdapat bug dimana user dokter dapat membuat jadwal pemeriksaan dengan dirinya sendiri. |
| VIII | Berhasil | - |
| IX | Berhasil | - |
| X | Berhasil | - |
| XI | Berhasil | - |

1. **Evaluasi**

Perangkat ini dikembangkan menggunakan framework javascript pada bagian client dan server nya, framework yang digunakan untuk pengembangan user interface pada client adalah ReactJS yang memungkinkan pengembangan lebih cepat dibandingkan menggunakan javascript biasa, kami memilih ReactJS dengan mempertimbangkan batas waktu implementasi software, kemudian ReactJS juga memiliki komunitas yang sudah cukup besar sehingga referensinya mudah dicari dan dipahami. ExpressJS kami gunakan sebagai framework untuk server, mirip seperti ReactS framework ini memungkinkan proses pengembangan yang cepat dan modular, dan juga memiliki komunitas yang cukup besar sehingga resource nya mudah dicari. Kemudian basis data yang kami pilih adalah basis data non relasional yaitu MongoDB, kami memilih basis data ini karena memberikan kemudahan dalam menulis query dan menggunakan keamanan yang cukup bagus. Basis data non relasional dipilih berdasarkan pengalaman pengembang menggunakan basis data relasional yang membutuhkan cukup banyak konfigurasi untuk melakukan hal yang cukup simpel.

Secara umum, software bekerja dengan semestinya dan sudah dapat menjalankan tugas pokoknya yaitu menghubungkan pihak dokter dan pasien dalam membuat jadwal pemeriksaan. Namun, masih ada beberapa bug yang muncul tetapi sebagian besar hanyalah bug yang minor. Tampilan software ini juga masih sederhana dan masih terdapat banyak ruang untuk pengembangan. Software ini bisa dijadikan sebagai referensi atau basis untuk pengembangan sistem informasi rumah sakit, khususnya untuk fitur antrian pemeriksaan. Software ini masih cukup sederhana sehingga sangat memungkinkan untuk dikembangkan untuk fitur lainnya. Jika dibandingkan dengan software serupa seperti rekmed.com, halodoc, dan openEMR.com software ini masih terdapat limitasi fungsional seperti ruang chat dengan dokter, penyimpanan rekam medis, pemberian resep, dan keamanan yang masih belum memenuhi standar. Namun, sistem ini memberikan gambaran alur pembuatan janji konsultasi antara pasien dan dokter yang cukup berbeda.