

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena berkat izin, Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI ANTRIAN PENDAFTARAN ONLINE UNTUK PUSKESMAS DENGAN METODE ANTRIAN FIRST COME FIRST SERVED (FCFS) (STUDI KASUS : PUSKESMAS KERSANEGARA)”**.

Penulis banyak di bantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Aldy Putra Aldya, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 dan Dosen Wali Kelas 2014 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya kepada penulis.
2. Bapak Heni Sulastri, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya kepada penulis.
3. Bapak Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
4. Ibu Rahmi Nur Shofa, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
5. Bapak Prof. H. Aripin, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
6. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

7. Rekan-rekan mahasiswa Teknik sepejuangan khususnya Teknik Informatika angkatan 2014 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, serta kakak-kakak tingkat yang telah memberikan bantuan, motivasi dan masukan.
8. Kedua orang tua, saudara-saudara tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Penulis sadar laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran untuk perbaikannya. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tentunya tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Terima kasih atas bantuannya dan semoga Allah SWT membalasnya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Tasikmalaya, 3 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
LANDASAN TEORI	1
2.1 Aplikasi.....	1
2.1.1 Jenis-jenis Aplikasi.....	1
2.1.2 Manfaat Aplikasi.....	2
2.2 Algoritma.....	3
2.2.1 Pengertian Algoritma.....	3
2.2.2 Fungsi Algoritma	3
2.2.3 Algoritma FCFS.....	4
2.3 Sistem Berbasis WEB.....	5
2.3.1 PHP	5
2.3.2 Basis Data	6
2.3.3 XAMPP (MySQL)	6
2.4 State of The Art	7
METODELOGI	1
3.1 Metode Penelitian	1
3.1.1 Awareness.....	2
3.1.2 Suggestion.....	2
3.1.3 Development.....	2
3.1.4 Evaluation	4
3.1.5 Conclusion	4
4.1 Awareness.....	1
4.2 Suggestion	1
4.3 Development.....	2
4.3.1 <i>Planning</i>	2
4.3.2 <i>Design</i>	2

4.3.3 Coding.....	22
4.3.4 Test.....	26
4.4 Evaluation.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	1
5.1 Kesimpulan.....	1
5.2 Saran	1
DAFTAR PUSTAKA.....	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Proses antrian algoritma FCFS	II – 4
Tabel 2.2 Matrik Penelitian	II - 7
Tabel 4.1 CRC card Profile.....	IV – 10
Tabel 4.2 CRC card Users.....	IV - 10
Tabel 4.3 CRC card Antrian	IV - 10
Tabel 4.4 CRC card Tipe Antrian	IV - 10
Tabel 4.5 Rancangan Struktur Tabel Antrian	IV - 19
Tabel 4.6 Rancangan Struktur Tabel Profile.....	IV - 19
Tabel 4.7 Rancangan Struktur Tabel Tipe Antrian.....	IV - 20
Tabel 4.8 Rancangan Struktur Tabel Users	IV - 21
Tabel 4.9 Kebutuhan Perangkat Keras.....	IV - 22
Tabel 4.10 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	IV - 22
Tabel 4.11 Daftar Kode Antrian.php	IV – 23
Tabel 4.12 Daftar Pengujian <i>Black-Box</i> pada <i>Login</i>	IV – 27
Tabel 4.13 Daftar Pengujian <i>Black-Box</i> pada Sistem untuk <i>User</i>	IV - 27
Tabel 4.14 Daftar Pengujian <i>Black-Box</i> pada Sistem untuk <i>Administrator</i>	IV - 29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Design and Creation	III – 1
Gambar 3.2 <i>Extreme Programming</i>	III – 3
Gambar 4.1 Activity Diagram Antrian	IV – 3
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	IV – 4
Gambar 4.3 Class Diagram Aplikasi Antrian	IV - 4
Gambar 4.4 Sequence Diagram Melihat Antrian.....	IV – 6
Gambar 4.5 Sequence Diagram Mendaftar Antrian	IV - 7
Gambar 4.6 Sequence Diagram Merubah Data Diri.....	IV - 7
Gambar 4.7 Sequence Diagram Mengelola Antrian	IV – 8
Gambar 4.8 Sequence Diagram Mengelola Tipe Antrian	IV - 9
Gambar 4.9 Sequence Diagram Mengelola User.....	IV - 9
Gambar 4.10 Perancangan Antar Muka Halaman Login.....	IV - 10
Gambar 4.11 Perancangan Antar Muka Halaman Register.....	IV - 11
Gambar 4.12 Perancangan Antar Muka Halaman Profile User.....	IV -12
Gambar 4.13 Perancangan Antar Muka Halaman Pendaftaran Antrian	IV - 13
Gambar 4.14 Perancangan Antar Muka Halaman Antrian Anda	IV – 14
Gambar 4.15 Perancangan Antar Muka Halaman Manajemen User	IV - 15
Gambar 4.16 Perancangan Antar Muka Halaman Manajemen Tipe Antrian.....	IV - 16
Gambar 4.17 Perancangan Antar Muka Halaman Antrian Admin	IV - 17
Gambar 4.18 Entity Relationship Diagram.....	IV - 18