

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, kesimpulan yang diperoleh adalah

1. Dalam skripsi ini dibuat model Petri net yang ideal berdasarkan alur antrian pelayanan pasien di Puskesmas Cempaka Putih, Jakarta Pusat.
2. Telah diperoleh model Aljabar Max-Plus dari masing-masing poliklinik sehingga diperoleh waktu dimulainya pelayanan pasien dan waktu berakhirnya pelayanan pasien.
3. Dari ilustrasi waktu pelayanan yang diperoleh dari masing-masing poliklinik dapat digunakan untuk membantu Puskesmas Cempaka Putih dalam membangun sistem pelayanan pasien sehingga mampu membuat sistem pelayanan yang efisien dan optimal serta membantu memutuskan apakah sistem pelayanan saat ini, yaitu sistem pelayanan manual perlu diubah.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, saran dari penulis adalah kondisi dimana jumlah pasien yang dilayani di masing-masing poliklinik lebih dari 1 pasien.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Permatasari, N. (2021) Model sistem antrian pom bensin menggunakan aljabar maxplus. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Indonesia.
- [2] Bacelli, F., G.Cohen, G.J.Olsder, dan Quadrat, J. (1992) *Synchronization and linearity, an algebra for discrete event systems*, 1st edition. John Wiley & Sons, New York.
- [3] Subiono (2018) *Aljabar Min-Maks Plus dan Terapannya*, 3.0.1 edition. FMIPA-Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- [4] Cassandras, C. dan Lafortune, S. (2008) *Introduction to Discrete Event Systems*, 2nd edition. Springer Science Business Media.
- [5] Haneefa, G. P. T. dan Siswanto (2021) Petri net model and max-plus algebra in outpatient care at solo peduli clinic, surakarta. *Journal of Physics: Conference Series*, **1776**, 012047.
- [6] Cahyani, M. D. (2015) Penggunaan aljabar max plus dan petri net untuk estimasi lamanya sistem pelayanan dan kerja karyawan pemasangan instalasi di pdam. Thesis. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.
- [7] T.Sulistyaningsih, Siswanto, dan Pangadi (2020) Petri net model and max-plus algebra on queue in clinic uns medical center. *Journal of Physics: Conference Series*, **1494**, 012004.