

ABSTRAK

Laporan ini akan membahas tentang analisis pemodelan sistem informasi registrasi pasien di Rumah Sakit ADVENT. Metodologi yang digunakan adalah *DODAF Architecture Development Method*. Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk mendokumentasikan *Physical Schema Data* atau pemetaan aliran data yang ada didalam sistem informasi registrasi pasien yang terdapat di Rumah Sakit ADVENT, dengan harapan dapat dijadikan sebagai referensi dalam pengembangan di masa yang akan datang. Sumber data untuk laporan ini di dapat dari *DODAF Guidelines*, internet, dan buku-buku referensi mengenai *Enterprise architecture*. Metode yang digunakan adalah studi keperpustakaan, wawancara dan observasi. Dalam laporan ini, penulis juga menyarankan rekomendasi pemetaan data baru yang mungkin dapat meningkatkan performa dari sistem informasi Rumah Sakit ADVENT.

Keyword : *DODAF, Architecture Development Method, Physical Schema data*, rekomendasi.

ABSTRACT

This report will explore the analysis of models of information systems in advent of the hospital's patient registry. The methodology used is Developmnet DODAF architecture method. The purpose of this report is to document Psysical schema data in the information system for the registration of patients in the advent of the hospital, hope can be used as a reference in the development in the future. Source of data for this report can be guidelines DODAF, internet and reference books on the architecture of the company. The method used is study literature, interviews and observation. In this report, the authors also suggest a new mapping of the data of the recommendations aimed at improving the performance of advent Hospital information systems.

Keyword : *DODAF, Architecture Development Method, Physical Schema data*, recommendation

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II.....	6
Kajian Teori.....	6
2.1 Enterprise Architecture	6
2.2 <i>DoD Architectural Framework (DoDAF)</i>	7
2.2.1 Sejarah	7
2.2.2 <i>DoDAF V1.5</i>	10

2.2.2.1 All View (AV)	11
2.2.2.2 Operational View (OV).....	11
2.2.2.3 Systems and Services View (SV)	13
2.2.2.4 Technical Standards View (TV)	16
DODAF PRODUCT	17
2.2.3 MENGEMBANGKAN MODEL/SKEMA DATA FISIK	18
2.2.5 Mengembangkan Model Data Fisik/Skema Fisik sebagai Diagram Kelompok UML	19
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	26
2.4 Konsep Dan Pengertian Sistem Informasi.....	27
2.5 Flowchart.....	28
2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	30
2.6.1 Kardinalitas/Derajat Relasi	34
2.7 UML (Unified Modeling Language)	37
2.8 Class Diagram.....	37
2.8.1 Kelas Objek	38
2.8.2 Asosiasi	38
2.8.3 Agregasi	38
2.8.4 Generalisasi	38
2.8.5 Realisasi.....	39
BAB III.....	40
ANALISIS, PERANCANGAN DAN HASIL PENELITIAN	40
3.1 Proses Bisnis hasil penelitian	45
3.1.1 Proses Registrasi	45

3.2 ERD (ENTITY RELATIONAL DIAGRAM)	51
3.3 Data Hasil Analisa Rumah Sakit ADVENT	58
3.3.1 Tabel registrasi pasien	58
3.3.2 Tabel pasien	60
3.3.3 Tabel karyawan	62
3.3.4 Tabel kamar	63
3.3.5 Tabel dokter	64
3.3.6 Tabel mabar (master barang / obat)	66
3.3.7 Tabel mapmr (master pemeriksaan)	68
3.3.8 Tabel trxbar (transaksi barang / obat)	71
3.3.9 Tabel trxpmr (transaksi pemeriksaan)	73
3.3.10 Tabel pembayaran	76
3.3.11 Tabel absensi	77
3.3.12 Tabel GL_POST	78
3.4 Hasil Pengembangan ERD	80
3.5 Class diagram UML	83
3.6 <i>User Interface</i> aplikasi rumah sakit ADVENT	87
BAB IV	97
KESIMPULAN DAN SARAN	97
4.1 Kesimpulan	97
4.2 Saran	98
Daftar istilah	99
Daftar pustaka	101
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

Tabel I simbol Flowchart	28
Tabel II simbol dasar ERD	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Evolusi DODAF	10
Gambar 2. DODAF Products.	17
Gambar 3 . mengembangkan model/skema data fisik pada DoD	18
Gambar 4. Contoh <i>class diagram</i> pada <i>uml</i>	19
Gambar 5. relasi One To One.....	31
Gambar 6. relasi One To Many	32
Gambar 7. relasi One To Many	32
Gambar 8. Satu ke Satu	34
Gambar 9. Satu ke Banyak.....	35
Gambar 10. Banyak ke Satu	35
Gambar 11. Banyak ke Banyak	36
Gambar 12. Visi, Misi, dan Tujuan RS ADVENT.....	42
Gambar 13. Denah lokasi rumah sakit ADVENT	44
Gambar 14. <i>Flow Process</i> registrasi pasien	46
Gambar 15. Flow Process Pasien Rawat Jalan.	47
Gambar 16. Flow Process Pasien Rawat Inap.....	48
Gambar 17. Flow Process Penunjang Medis dan Reka Medis Pusat.	49
Gambar 18. Flow Process Penunjang Medis dari Dokter / Klinik.	50
Gambar 19. ERD rumah sakit Advent.....	51
Gambar 20. Tabel registrasi pasien	58
Gambar 21. Tabel pasien	60
Gambar 22. Tabel karyawan.....	62
Gambar 23. Tabel kamar	63

Gambar 24. Tabel dokter	64
Gambar 25. Tabel mabar (master barang)	66
Gambar 26. Tabel mapmr (master pemeriksaan)	68
Gambar 27. Tabel trxbar (transaksi barang)	71
Gambar 28. Tabel trxpmr (transaksi pemeriksaan)	73
Gambar 29. Tabel pembayaran	76
Gambar 30. Tabel absensi.....	77
Gambar 31. Tabel GL_POST.....	78
gambar 32. ERD rekomendasi rencana pengembangan	81
Gambar 33. Class diagram sistem informasi pasien rumah sakit	83
Gambar 34. Class diagram rencana pengembangan.	85
Gambar 35. Tampilan login.....	87
Gambar 36. Tampilan registrasi pasien baru	88
Gambar 37. Tampilan rawat jalan 1	89
Gambar 38. Tampilan registrasi rawat jalan 2.	90
Gambar 39. Tampilan registrasi rawat inap	91
Gambar 40. Tampilan registrasi instalasi gawat darurat	92
Gambar 41. Tampilan master dokter	93
Gambar 42. Tampilan master pgjwb untuk karyawan baru	94
Gambar 43. Tampilan master pgjwb untuk keluarga karyawan	95
Gambar 44. Tampilan pencarian registrasi pasien.....	96