

**PEMBANGUNAN DASBOR BERBASIS INTELIGENSI
BISNIS UNTUK ANALISIS PERJANJIAN FIDUCIA
DAN SERTIFIKAT ROYA (STUDI KASUS: ASTRA
CREDIT COMPANIES)**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

ARIEL SETIAWAN PIRIE

200710784

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN DASBOR BERBASIS INTELIGENSI BISNIS UNTUK ANALISIS PERJANJIAN FIDUCIA DAN SERTIFIKAT ROYA (STUDI KASUS: ASTRA CREDIT COMPANIES)

yang disusun oleh

Ariel Setiawan Pirie

200710784

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 13 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 13 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ariel Setiawan Pirie
NPM : 200710784
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Dasbor Berbasis Inteligensi Bisnis
Untuk Analisis Perjanjian Fiducia dan Sertifikat Roya (Studi Kasus: Astra Credit
Companies)

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 Juli 2024

Yang menyatakan,



Ariel Setiawan Pirie

200710784

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Kevin Antariksa
Jabatan : Techno Software Specialist Lead
Departemen : Techno Center

Menyatakan dengan ini:


Nama Lengkap : Ariel Setiawan Pirie
NPM : 200710784
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Dasbor Berbasis Inteligensi Bisnis
Untuk Analisis Perjanjian Fiducia dan Sertifikat Roya (Studi Kasus: Astra Credit
Companies)

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Yang menyatakan,



Kevin Antariksa

Techno Software Specialist Lead

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yesus dan atas dukungan serta doa dari orang-orang tercinta, sehingga akhirnya skripsi saya dapat selesai tepat waktu. Oleh karena itu dengan rasa bangga dan bahagia, ucapan terima kasih ini saya tujukan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat kasih, hikmat, dan anugerahnya, sehingga proses penelitian dapat berjalan dengan lancar.
2. Keluarga yang terkasih, terima kasih atas kasih sayang, doa serta dukungan yang diberikan baik moril dan materi.
3. Segenap *civitas* akademika Universitas Atma Jaya Yogyakarta, staf pengajar dan karyawan, semoga tetap bersemangat dalam menjalani aktivitas sehari-harinya.
4. Kakak-kakak mentor berijalan, yang senantiasa memberikan semangat, pembelajaran, dan bantuan dikala masalah melanda.
5. PT Cipta Sedaya Digital Indonesia atas kesempatan berharga yang diberikan, sehingga penelitian tugas akhir dapat terlaksana dan selesai.
6. Teman jauh yang berasal dari Filipina, terima kasih karena selalu menjadi penyemangat dan terima kasih karena sudah percaya.
7. Teman-teman gereja GPDI EL-Asah Yogyakarta, atas doa dan semangat yang diberikan.
8. Teman-teman kuliah seangkatan, yang bersama-sama berjuang dalam penulisan tugas akhir.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya pembuatan tugas akhir “Pembangunan Dasbor Berbasis Inteligensi Bisnis Untuk Analisis Perjanjian Fiducia dan Sertifikat Roya (Studi Kasus: Astra Credit Companies)” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan di Program Studi Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Keluarga dan orang-orang yang saya kasihi yang selalu memberi dukungan

doa dan semangat, agar dapat menyelesaikan kuliah dengan baik.

8. Semua teman-teman dan sahabat Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta, yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
9. Kepada kakak-kakak mentor di Astra Credit Companies, Kak Kevin, Kak Dimas, Kak Wildan, Kak Yossie, Kak Thara, Kak Rubangi, Kak Inggit, Kak Noven, dan seluruh jajaran Astra Credit Companies yang telah memberi banyak ilmu, bimbingan, serta kesempatan untuk dapat bergabung dan melakukan penelitian di sana.
10. Seluruh orang yang secara tidak langsung terlibat dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 4 Juli 2024



Ariel Setiawan Pirie

200710784

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN..	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III. LANDASAN TEORI.....	18
3.1. Astra Credit Companies	18
3.2. Inteligensi Bisnis	19
3.1.1. Manfaat inteligensi Bisnis.....	20
3.1.2. Arsitektur inteligensi Bisnis.....	21
3.3. Perjanjian Fiducia.....	27
3.4. Sertifikat Roya.....	27
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
4.1. Analisis Sistem.....	29
4.2. Lingkup Masalah.....	30
4.3. Perspektif Produk	31

4.4. Fungsi Produk	32
4.5. Kebutuhan Antarmuka	40
4.6. Perancangan	41
4.7. Information Package	50
BAB V. IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM	60
5.1. Proses Extract, Transform, Loading	60
5.1.1. Persiapan Tabel Dimensi dan Tabel Fakta di <i>Data Warehouse</i>	60
5.1.2. Persiapan <i>Import</i> Sumber Tabel dari Koneksi <i>Database</i>	72
5.1.3. Persiapan <i>Import</i> Tabel Tujuan dari <i>Azure Data Warehouse</i>	76
5.1.4. <i>Mapping</i> Tabel Dimensi dan Tabel Fakta	78
5.1.5. Pembuatan Workflow dan Application	91
5.2. Pembuatan Cube pada Analysis Services Project	95
5.2.1. Proses Import Data dari Data Warehouse	96
5.2.2. Menentukan Relationship	100
5.2.3. Measure	107
5.2.4. Hirarki	130
5.2.5. Deployment Cube	131
5.3. Dashboard Development	133
5.3.1. Konfigurasi Koneksi dengan Microsoft Power BI	133
5.3.2. Visualisasi <i>Data</i>	135
5.4. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	142
5.5. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	143
BAB VI. PENUTUP	145
6.1. Kesimpulan Penelitian	145
6.2. Saran Penelitian	145
DAFTAR PUSTAKA	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Logo Astra Credit Companies	18
Gambar 3. 2. Konsep Inteligensi Bisnis	19
Gambar 3. 3. Arsitektur Inteligensi Bisnis	21
Gambar 3. 4. <i>Data Sources</i>	22
Gambar 3. 5. <i>Data Integration Tools</i>	22
Gambar 3. 6. <i>Data Warehouse Overview</i>	23
Gambar 3. 7. <i>How An OLAP Cube Works</i>	24
Gambar 3. 8. <i>Star Schema dan Snowflake Schema</i>	24
Gambar 3. 9. <i>Business Analysis Tools</i>	25
Gambar 3. 10. <i>Data Visualization Tools</i>	26
Gambar 3. 11. <i>Data Governance</i>	26
Gambar 4. 1. Perspektif Produk.....	31
Gambar 4. 2. <i>Card Valid, In Order, dan Received</i> Prototipe	32
Gambar 4. 3. <i>Card Order < 3 days dan Received < 30 days</i> Prototipe	32
Gambar 4. 4. <i>Bar Chart Order vs Not Order</i> Prototipe.....	33
Gambar 4. 5. <i>Bar Chart Received vs Not Received</i> Prototipe.....	34
Gambar 4. 6. <i>Bar Chart Order Fiducia Daily</i> Prototipe	35
Gambar 4. 7. <i>Bar Chart Received Fiducia Daily</i> Prototipe	35
Gambar 4. 8. <i>Bar Chart Order Roya < 10 days</i> Prototipe.....	36
Gambar 4. 9. <i>Bar Chart Order vs Not Order Roya</i> Prototipe	37
Gambar 4. 10. <i>Card Total Close, Roya In Order, dan Roya Received</i> Prototipe	38
Gambar 4. 11. <i>Tabel Detail Informasi</i> Prototipe	38
Gambar 4. 12. <i>Slicer Area, Branch, Brand, Dp, dan Apl Category</i> Prototipe...39	
Gambar 4. 13. <i>Slicer Start Date dan End Date</i> Prototipe	39
Gambar 4. 14. <i>Entity Relationship Diagram</i> Fiducia.....	48
Gambar 4. 15. <i>Entity Relationship Diagram</i> Roya.....	49
Gambar 4. 16. <i>Star Schema</i> Fiducia	52
Gambar 4. 17. <i>Star Schema</i> Roya	52
Gambar 4. 18. <i>Antarmuka Dashboard</i>	59

Gambar 5. 1. Pembuatan Skema	60
Gambar 5. 2. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMAREA.....	61
Gambar 5. 3. Tabel DIMAREA telah dibuat	61
Gambar 5. 4. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMBRANCH.....	62
Gambar 5. 5. Tabel DIMBRANCH telah dibuat	62
Gambar 5. 6. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMAPLCATEGORY	63
Gambar 5. 7. Tabel DIMAPLCATEGORY telah dibuat.....	63
Gambar 5. 8. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMDOWNPAYMENT	64
Gambar 5. 9. Tabel DIMDOWNPAYMENT telah dibuat.....	64
Gambar 5. 10. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMDATE	65
Gambar 5. 11. Tabel DIMDATE telah dibuat.....	66
Gambar 5. 12. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMGROUPBRAND	67
Gambar 5. 13. Tabel DIMGROUPBRAND telah dibuat	67
Gambar 5. 14. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMEMPLOYEE	68
Gambar 5. 15. Tabel DIMEMPLOYEE telah dibuat.....	68
Gambar 5. 16. <i>Query</i> pembuatan tabel DIMLASTETLPROCESS	69
Gambar 5. 17. Tabel DIMLASTETLPROCESS telah dibuat.....	69
Gambar 5. 18. <i>Query</i> pembuatan tabel FACTFIDUCIA	70
Gambar 5. 19. Tabel FACTFIDUCIA telah dibuat	71
Gambar 5. 20. <i>Query</i> pembuatan tabel FACTROYA.....	72
Gambar 5. 21. Tabel FACTROYA telah dibuat	72
Gambar 5. 22. Pembuatan <i>Data Object</i> Sumber Tabel.....	73
Gambar 5. 23. Pemilihan Relational Data Object.....	73
Gambar 5. 24. Pengaturan Relational Data Object	74
Gambar 5. 25. Pemilihan Koneksi	74
Gambar 5. 26. Pemilihan Resources.....	75
Gambar 5. 27. Proses <i>Fetching</i>	75
Gambar 5. 28. Proses <i>Fetching</i> Selesai.....	76
Gambar 5. 29. Pembuatan <i>Data Object</i> Tabel Tujuan.....	76
Gambar 5. 30. Pemilihan Azure SQL Data Warehouse <i>Data Object</i>	77
Gambar 5. 31. Pemilihan Koneksi	77

Gambar 5. 32. Relasi <i>Cube</i> Pemilihan <i>Resources</i>	78
Gambar 5. 33. Pemilihan <i>Resources</i> Selesai	78
Gambar 5. 34. Pembuatan Parameter.....	79
Gambar 5. 35. Konfigurasi Koneksi.....	79
Gambar 5. 36. Konfigurasi <i>Container</i>	79
Gambar 5. 37. <i>Mapping</i> DIMAREA	80
Gambar 5. 38. <i>Filter</i> DIMAREA	80
Gambar 5. 39. <i>Aggregator</i> DIMAREA	80
Gambar 5. 40. <i>Mapping</i> DIMBRANCH.....	81
Gambar 5. 41. <i>Filter</i> DIMBRANCH	81
Gambar 5. 42. <i>Aggregator</i> DIMBRANCH	81
Gambar 5. 43. <i>Mapping</i> DIMAPLCATEGORY	82
Gambar 5. 44. <i>Filter</i> DIMAPLCATEGORY.....	82
Gambar 5. 45. <i>Aggregator</i> DIMAPLCATEGORY	82
Gambar 5. 46. <i>Mapping</i> DIMDOWNPAYMENT	83
Gambar 5. 47. <i>Filter</i> DIMDOWNPAYMENT.....	83
Gambar 5. 48. <i>Aggregator</i> DIMDOWNPAYMENT	83
Gambar 5. 49. <i>Mapping</i> DIMDATE	84
Gambar 5. 50. <i>Filter</i> DIMDATE.....	84
Gambar 5. 51. Ekstrak Tahun	84
Gambar 5. 52. Ekstrak Kuartal.....	85
Gambar 5. 53. Ekstrak Bulan	86
Gambar 5. 54. Ekstrak Hari	86
Gambar 5. 55. <i>Aggregator</i> DIMDATE	86
Gambar 5. 56. <i>Mapping</i> DIMGROUPBRAND.....	87
Gambar 5. 57. <i>Filter</i> DIMGROUPBRAND	87
Gambar 5. 58. <i>Aggregator</i> DIMGROUPBRAND.....	87
Gambar 5. 59. <i>Mapping</i> DIMEMPLOYEE	88
Gambar 5. 60. <i>Filter</i> DIMEMPLOYEE.....	88
Gambar 5. 61. <i>Aggregator</i> DIMEMPLOYEE	88
Gambar 5. 62. <i>Mapping</i> DIMLASTETLPROCESS	89

Gambar 5. 63. <i>Filter</i> DIMLASTETLPROCESS.....	89
Gambar 5. 64. <i>Aggregator</i> DIMLASTETLPROCESS	89
Gambar 5. 65. <i>Mapping</i> FACTFIDUCIA	90
Gambar 5. 66. <i>Filter</i> FACTFIDUCIA	90
Gambar 5. 67. <i>Mapping</i> FACTROYA.....	91
Gambar 5. 68. <i>Filter</i> FACTROYA	91
Gambar 5. 69. <i>Workflow</i> DIMAREA	91
Gambar 5. 70. <i>Workflow</i> DIMBRANCH	92
Gambar 5. 71. <i>Workflow</i> DIMAPLCATEGORY	92
Gambar 5. 72. <i>Workflow</i> DIMDOWNPAYMENT.....	92
Gambar 5. 73. <i>Workflow</i> DIMDATE.....	93
Gambar 5. 74. <i>Workflow</i> DIMGROUPBRAND	93
Gambar 5. 75. <i>Workflow</i> DIMEMPLOYEE.....	93
Gambar 5. 76. <i>Workflow</i> DIMLASTETLPROCESS.....	94
Gambar 5. 77. <i>Workflow</i> FACTFIDUCIA	94
Gambar 5. 78. <i>Workflow</i> FACTROYA	94
Gambar 5. 79. <i>Proses Pembuatan Applications</i>	95
Gambar 5. 80. <i>Pemilihan Template</i>	95
Gambar 5. 81. <i>Konfigurasi Project</i>	96
Gambar 5. 82 <i>Pemilihan Instance</i>	96
Gambar 5. 83. <i>Proses Import</i>	96
Gambar 5. 84. <i>Pemilihan Koneksi</i>	97
Gambar 5. 85. <i>Pembuatan Koneksi</i>	97
Gambar 5. 86. <i>Pemilihan Kredensial</i>	98
Gambar 5. 87. <i>Pemilihan Cara Import Data</i>	98
Gambar 5. 88. <i>Pemilihan Tabel untuk di Import</i>	99
Gambar 5. 89. <i>Proses Import Selesai</i>	99
Gambar 5. 90. <i>Tabel Berhasil di Import</i>	100
Gambar 5. 91. <i>Pembuatan Relationships</i>	100
Gambar 5. 92. <i>Relasi DIMAREA dan FACTFIDUCIA</i>	101
Gambar 5. 93. <i>Relasi DIMAREA dan FACTROYA</i>	101

Gambar 5. 94. Relasi FACTFIDUCIA dan DIMBRANCH.....	102
Gambar 5. 95. Relasi FACTFIDUCIA dan DIMEMPLOYEE	102
Gambar 5. 96. Relasi DIMAPLCATEGORY dan FACTFIDUCIA	103
Gambar 5. 97. Relasi DIMAPLCATEGORY dan FACTROYA	103
Gambar 5. 98. Relasi DIMDOWNPAYMENT dan FACTFIDUCIA	104
Gambar 5. 99. Relasi DIMDATE dan FACTFIDUCIA	104
Gambar 5. 100. Relasi DIMDATE dan FACTROYA	105
Gambar 5. 101. Relasi DIMGROUPBRAND dan FACTFIDUCIA	105
Gambar 5. 102. Relasi DIMGROUPBRAND dan FACTROYA.....	106
Gambar 5. 103. Relasi Akhir.....	106
Gambar 5. 104. Skema Bintang Relasi Cube.....	107
Gambar 5. 105. <i>Measure</i> TruncFactFiducia.....	107
Gambar 5. 106. <i>Extract</i> Tahun DT_GOLIVE	108
Gambar 5. 107. Formula YTD Fiducia	108
Gambar 5. 108. <i>Measure</i> 1.2 Valid	109
Gambar 5. 109. <i>Measure</i> 1.3 InOrder	109
Gambar 5. 110. <i>Measure</i> 1.3.1 InOrderDivider	110
Gambar 5. 111. <i>Measure</i> 1.3.2 InOrderPercent	110
Gambar 5. 112. <i>Measure</i> 1.4 Received	111
Gambar 5. 113. <i>Measure</i> 1.4.1 ReceivedDivider.....	112
Gambar 5. 114. <i>Measure</i> 1.4.2 ReceivedPercent	112
Gambar 5. 115. <i>Measure</i> 1.5.1 Order<3Days	113
Gambar 5. 116. <i>Measure</i> 1.5.2 Received<30Days.....	113
Gambar 5. 117. <i>Measure</i> 1.6.1 OrderInPersen.....	114
Gambar 5. 118. <i>Measure</i> 1.6.2 NotOrderInPersen.....	115
Gambar 5. 119. <i>Measure</i> 1.7.1 ReceivedInPersen	115
Gambar 5. 120. <i>Measure</i> 1.7.2 NotReceivedInPersen	116
Gambar 5. 121. <i>Measure</i> 1.8.1 OrderFiduciaDaily<=1Day.....	117
Gambar 5. 122. <i>Measure</i> 1.8.2 OrderFiduciaDaily<=2Days	118
Gambar 5. 123. <i>Measure</i> 1.8.3 OrderFiduciaDaily<=3Days	118
Gambar 5. 124. <i>Measure</i> 1.8.4 OrderFiduciaDailyFailed.....	119

Gambar 5. 125. <i>Measure</i> 1.9.1 ReceivedFiduciaDaily<=1Day	120
Gambar 5. 126. <i>Measure</i> 1.9.2 ReceivedFiduciaDaily<=2Days	121
Gambar 5. 127. <i>Measure</i> 1.9.3 ReceivedFiduciaDaily<=3Days	121
Gambar 5. 128. <i>Measure</i> 1.9.4 ReceivedFiduciaDailyFailed	122
Gambar 5. 129. <i>Measure</i> TruncFactRoya	122
Gambar 5. 130. <i>Extract</i> Tahun DT_CLOS	123
Gambar 5. 131. Formula YTD Roya	123
Gambar 5. 132. <i>Measure</i> 1.2 Close	124
Gambar 5. 133. <i>Measure</i> 1.3 InOrderRoya	124
Gambar 5. 134. <i>Measure</i> 1.3.1 InOrderRoyaDivider	125
Gambar 5. 135. <i>Measure</i> 1.3.2 InOrderPercentRoya	125
Gambar 5. 136. <i>Measure</i> 1.4 ReceivedRoya	126
Gambar 5. 137. <i>Measure</i> 1.4.1 ReceivedRoyaDivider	127
Gambar 5. 138. <i>Measure</i> 1.4.2 ReceivedPercentRoya	127
Gambar 5. 139. <i>Measure</i> 1.5.1 OrderRoya<10Days	128
Gambar 5. 140. <i>Measure</i> 1.5.2 NotOrderRoya<10Days	129
Gambar 5. 141. <i>Measure</i> 1.6.1 OrderRoya	129
Gambar 5. 142. <i>Measure</i> 1.6.2 NotOrderRoya	130
Gambar 5. 143. <i>HierarchyDate</i> pada DIMDATE	131
Gambar 5. 144. Konfigurasi <i>Deployment Server</i>	131
Gambar 5. 145. Proses <i>Deploy</i>	132
Gambar 5. 146. Konfirmasi <i>Credentials</i>	132
Gambar 5. 147. Proses <i>Deploy</i> Berhasil	133
Gambar 5. 148. Pemilihan <i>Model Database</i>	133
Gambar 5. 149. Input <i>Nama Server</i>	134
Gambar 5. 150. Pemilihan <i>Tabel</i>	134
Gambar 5. 151. Berhasil Terkoneksi dengan <i>Power BI</i>	135
Gambar 5. 152. <i>Card Valid, In Order, dan Received</i>	136
Gambar 5. 153. <i>Card Order < 3 days dan Received < 30 days</i>	136
Gambar 5. 154. <i>Bar Chart Order vs Not Order</i>	137
Gambar 5. 155. <i>Bar Chart Received vs Not Received</i>	137

Gambar 5. 156. <i>Bar Chart Order Fiducia Daily</i>	138
Gambar 5. 157. <i>Bar Chart Received Fiducia Daily</i>	139
Gambar 5. 158. <i>Bar Chart Order Roya < 10 Days</i>	139
Gambar 5. 159. <i>Bar Chart Order vs Not Order Roya</i>.....	140
Gambar 5. 160. <i>Card Total Close, Roya In Order dan Roya Received</i>	140
Gambar 5. 161. <i>Tabel Detail Informasi</i>.....	141
Gambar 5. 162. <i>Slicer Area, Branch, Brand, Dp, dan Apl Category</i>	141
Gambar 5. 163. <i>Slicer Start Date dan End Date</i>	142

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu	13
Tabel 4. 1. Tabel TRN_FIDUCIA_DETAIL	41
Tabel 4. 2. Tabel TRN_ROYA_DETAIL.....	43
Tabel 4. 3. Tabel MST_AREA	44
Tabel 4. 4. Tabel MST_BRANCH	45
Tabel 4. 5. Tabel MST_VEHICLE_BRAND.....	45
Tabel 4. 6. Tabel MST_DOWNPAYMENT	46
Tabel 4. 7. Tabel MST_APLCATEGORY	47
Tabel 4. 8. Tabel MST_EMPLOYEE.....	47
Tabel 4. 9. Tabel MST_LASTETLPROCESS.....	48
Tabel 4. 10. Information Package.....	50
Tabel 4. 11. Tabel FactFiducia.....	53
Tabel 4. 12. Tabel FactRoya.....	53
Tabel 4. 13. Tabel DimArea	54
Tabel 4. 14. Tabel DimBranch	54
Tabel 4. 15. Tabel DimAplCategory	55
Tabel 4. 16. Tabel DimDownPayment.....	55
Tabel 4. 17. Tabel DimDate.....	55
Tabel 4. 18. Tabel DimGroupBrand.....	56
Tabel 4. 19. Tabel DimEmployee	57
Tabel 4. 20. Tabel DimLastETLProcess	57
Tabel 4. 21. Perancangan Arsitektur	58
Tabel 5. 1. Hasil Pengujian Sistem Terhadap Pihak Underwriting.....	142

INTISARI

PEMBANGUNAN DASBOR BERBASIS INTELIGENSI BISNIS UNTUK ANALISIS PERJANJIAN FIDUCIA DAN SERTIFIKAT ROYA (STUDI KASUS: ASTRA CREDIT COMPANIES)

Ariel Setiawan Pirie

200710784

Astra Credit Companies adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembiayaan kredit kendaraan. Proses pembiayaan kredit kendaraan di ACC, tidak terlepas dari perjanjian Fiducia dan surat Roya. Permasalahan yang ditemukan di *head office* adalah, tim *underwriting* kesulitan melakukan monitor terhadap kinerja notaris dan kantor cabang dalam menangani perjanjian Fiducia dan sertifikat Roya. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dibangunlah dasbor berbasis inteligensi bisnis untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang dialami oleh tim *underwriting* di *head office*.

Pembangunan *dashboard* berikut, bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tim *underwriting* ACC. Sumber *data* yang diperoleh dari tim *underwriting*, lalu diolah hingga membentuk *dashboard*. Proses yang dilalui meliputi *Extract, Transform, Load* dengan Informatica, selanjutnya *data* akan disimpan pada *data warehouse*. Berikutnya dilanjutkan dengan pembuatan *cube* melalui *Analysis Service Tabular Project* di Microsoft Visual Studio. Terakhir adalah proses visualisasi *data* berbentuk tampilan *dashboard* menggunakan Microsoft Power BI.

Hasil pengujian terhadap *dashboard* berbasis inteligensi bisnis yang telah dibangun adalah, *dashboard* telah memenuhi kebutuhan dari tim *underwriting*. *Dashboard* yang dibangun mampu memberikan kemudahan serta keefisienan bagi tim *underwriting* dalam melakukan monitor progres kantor cabang dan notaris, oleh karena itu tim *underwriting* memberikan poin kepuasan 9 dari skala 1-10.

Kata Kunci: *Dashboard*, *Inteligensi Bisnis*, *Data Warehouse*, ETL, Kredit Kendaraan.

Dosen Pembimbing I : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Rabu, 10 Juli 2024