

**ANALISIS BUSINESS INTELLIGENCE PADA PRODUKSI FILM**  
**PT. AKASACARA FILM**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Athanasia Irene Astrid**

**18.21.1178**

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

**ANALISIS BUSINESS INTELLIGENCE PADA PRODUKSI FILM**  
**PT. AKASACARA FILM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Athanasia Irene Astrid**

**18.21.1178**

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS BUSINESS INTELLIGENCE PADA PRODUKSI FILM**

**PT AKASACARA FILM**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Athanasia Irene Astrid**

**18.21.1178**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**

**NIK. 190302254**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS BUSINESS INTELLIGENCE PADA PRODUKSI FILM**

**PT AKASACARA FILM**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

**Athanasia Irene Astrid**

**18.21.1178**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 18 Juni 2020

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

**Wiwi Widayani, M.Kom**

**NIK. 190302272**

**Tanda Tangan**

**Bernadhed, M.Kom**

**NIK. 190302243**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 28 Juni 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**

**NIK. 190302038**

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 23 April 2020

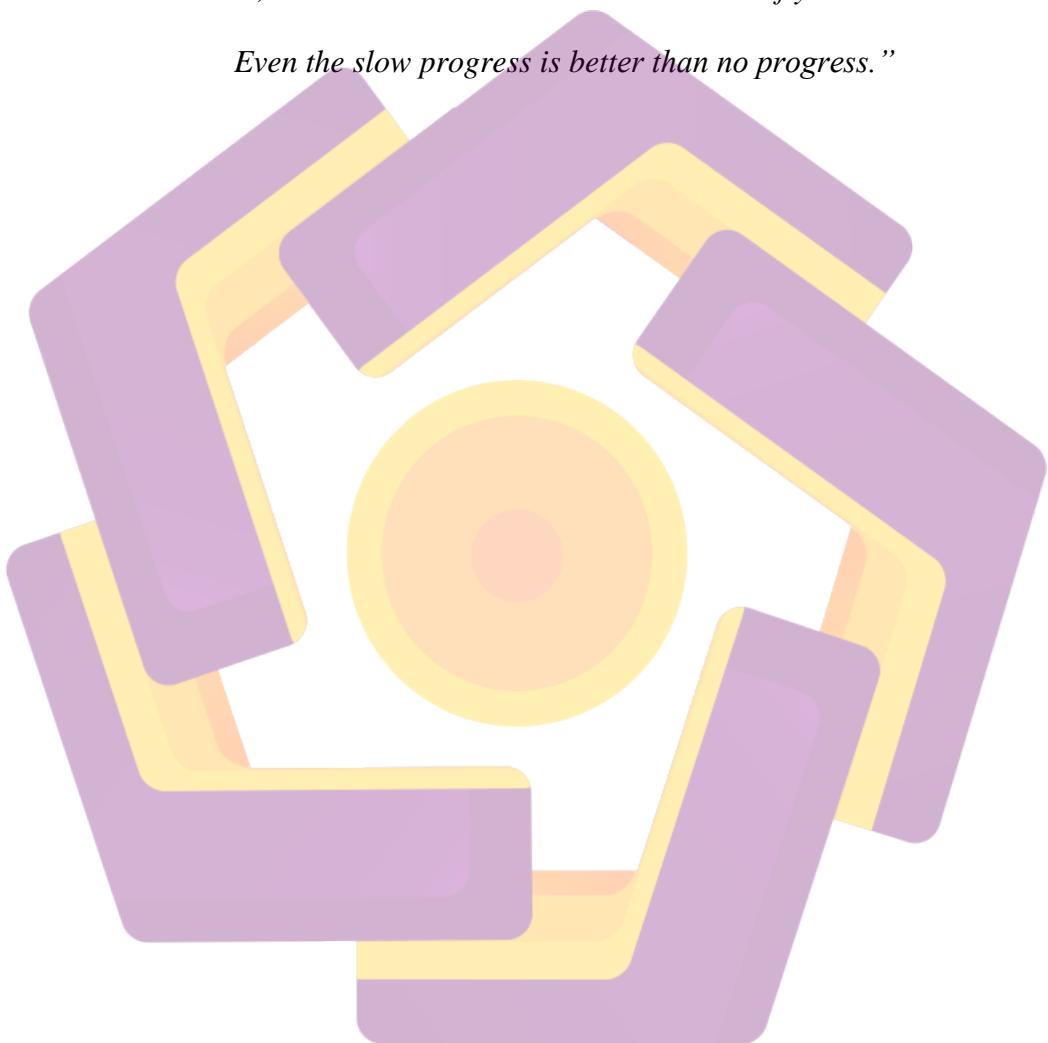
Athanasia Irene Astrid

NIM. 18.21.1178

## MOTTO

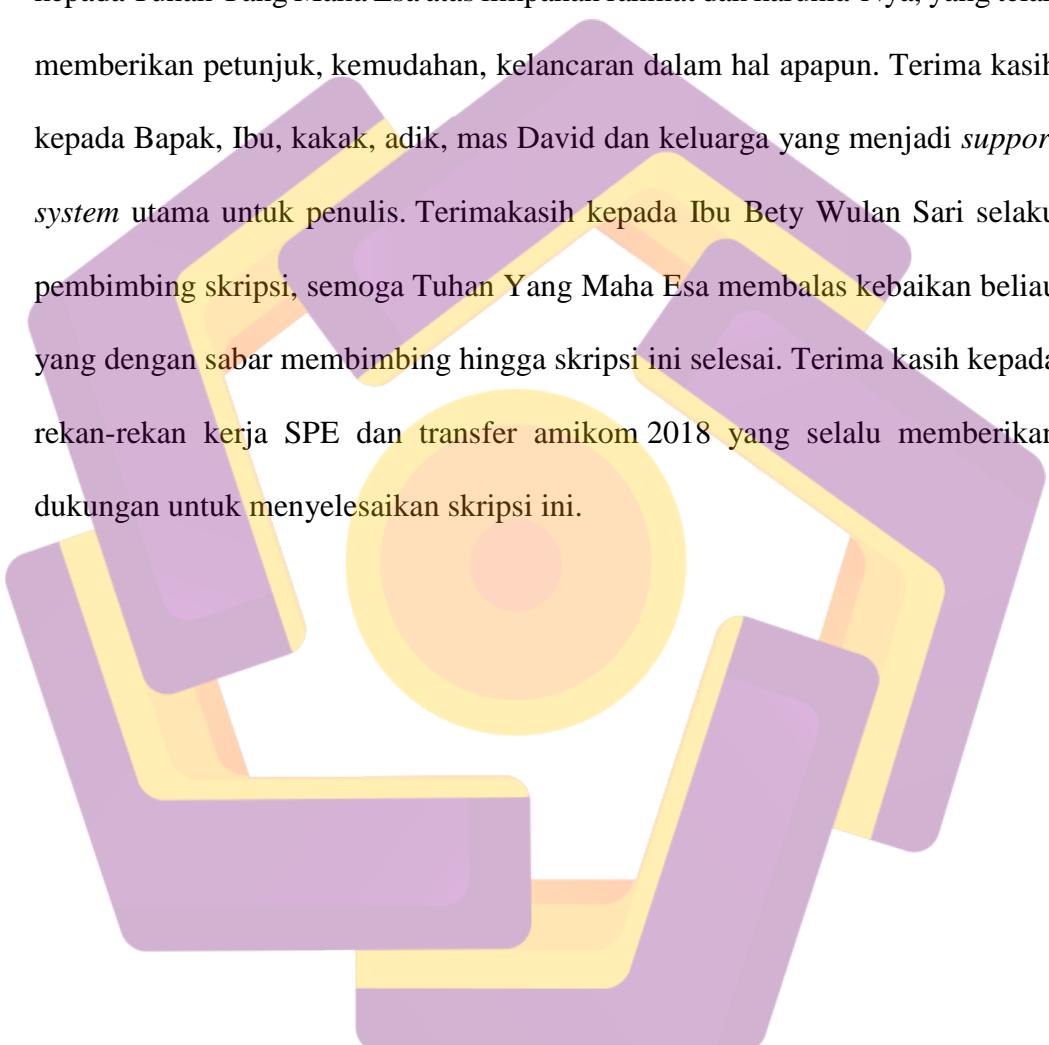
*“Learn from the mistakes in the past, try by using a different way, and always hope for a successful future. Because intelligence is not only the determinant of success, but hard work is the real determinant of your success.*

*Even the slow progress is better than no progress.”*



## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis persembahkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis tak henti mengucap syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan petunjuk, kemudahan, kelancaran dalam hal apapun. Terima kasih kepada Bapak, Ibu, kakak, adik, mas David dan keluarga yang menjadi *support system* utama untuk penulis. Terimakasih kepada Ibu Bety Wulan Sari selaku pembimbing skripsi, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan beliau yang dengan sabar membimbing hingga skripsi ini selesai. Terima kasih kepada rekan-rekan kerja SPE dan transfer amikom 2018 yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

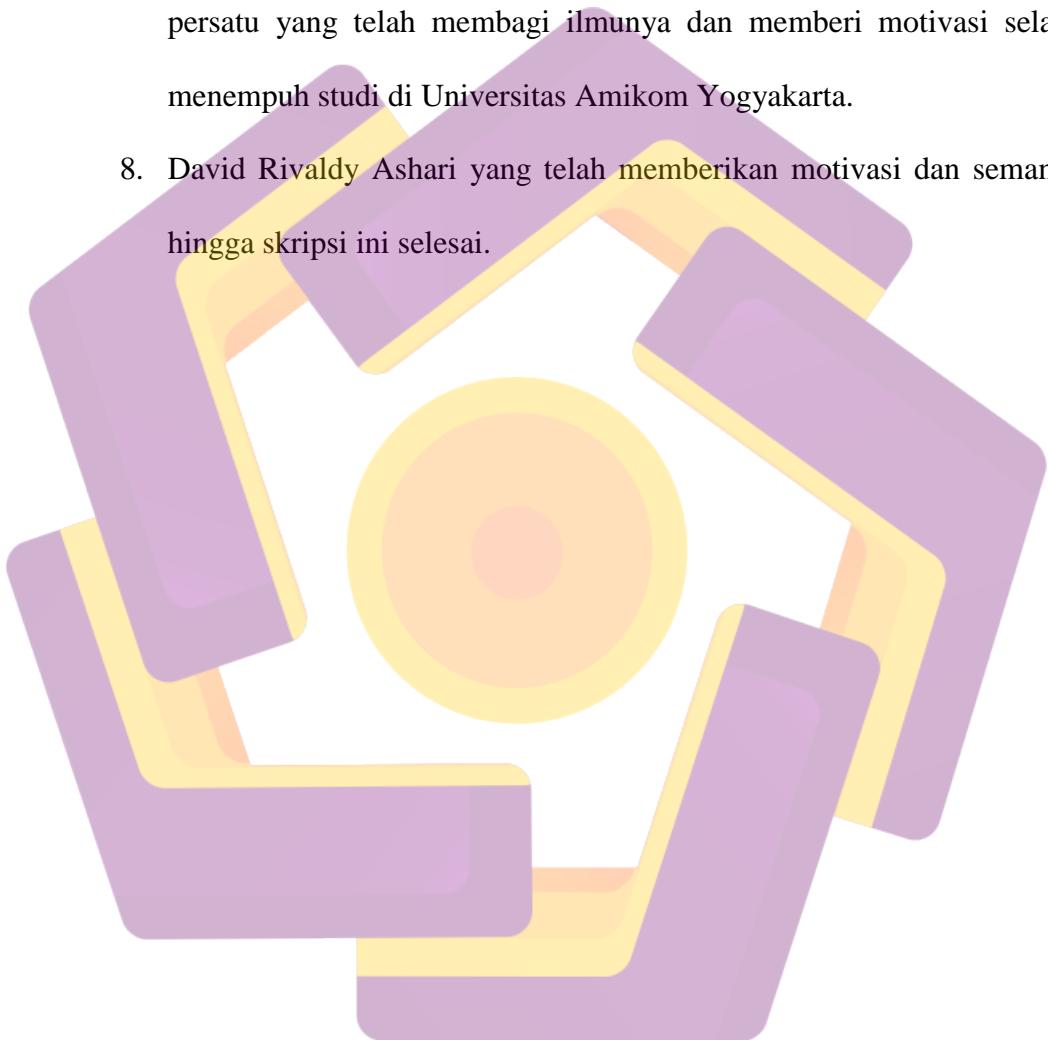


## KATA PENGANTAR

Puji Tuhan terimakasih atas berkat karunia dan kasih-Nya sehingga skripsi dengan judul “Analisis Business Intelligence Pada Produksi Film PT. Aksacara Film” dapat diselesaikan dengan baik. Selesainya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Agustinus Sukoharyanto dan Ibu Margaretha Herni Sutrisni Yatin atas doa, motivasi dan dukungannya yang tiada hentinya.
2. Almarhum Kakung Aloysius Jahudi, Almarhumah Utı Marta Theresia Siti Supatmi, Kakak Bernadeta Ariane Amanda, Adik Clara Inneke Aurora dan Adik Andreas Ryan Cahyo Kartiko juga segenap keluarga atas doa dan semangatnya.
3. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, waktu, perhatian, dukungan, motivasi dan kesabarannya dalam membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Yusron Fuadi S.Sn., M.Sn., selaku CEO PT. Akasacara dan bapak ibu management PT. Aksacara yang selalu membantu penulis dalam hal permohonan izin dengan objek penelitian untuk keperluan skripsi.
5. Rekan-rekan kerja PT. SPE Solution yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi dan toleransi jam kerja untuk penulis agar dapat melanjutkan studi dan menyelesaikan skripsi.

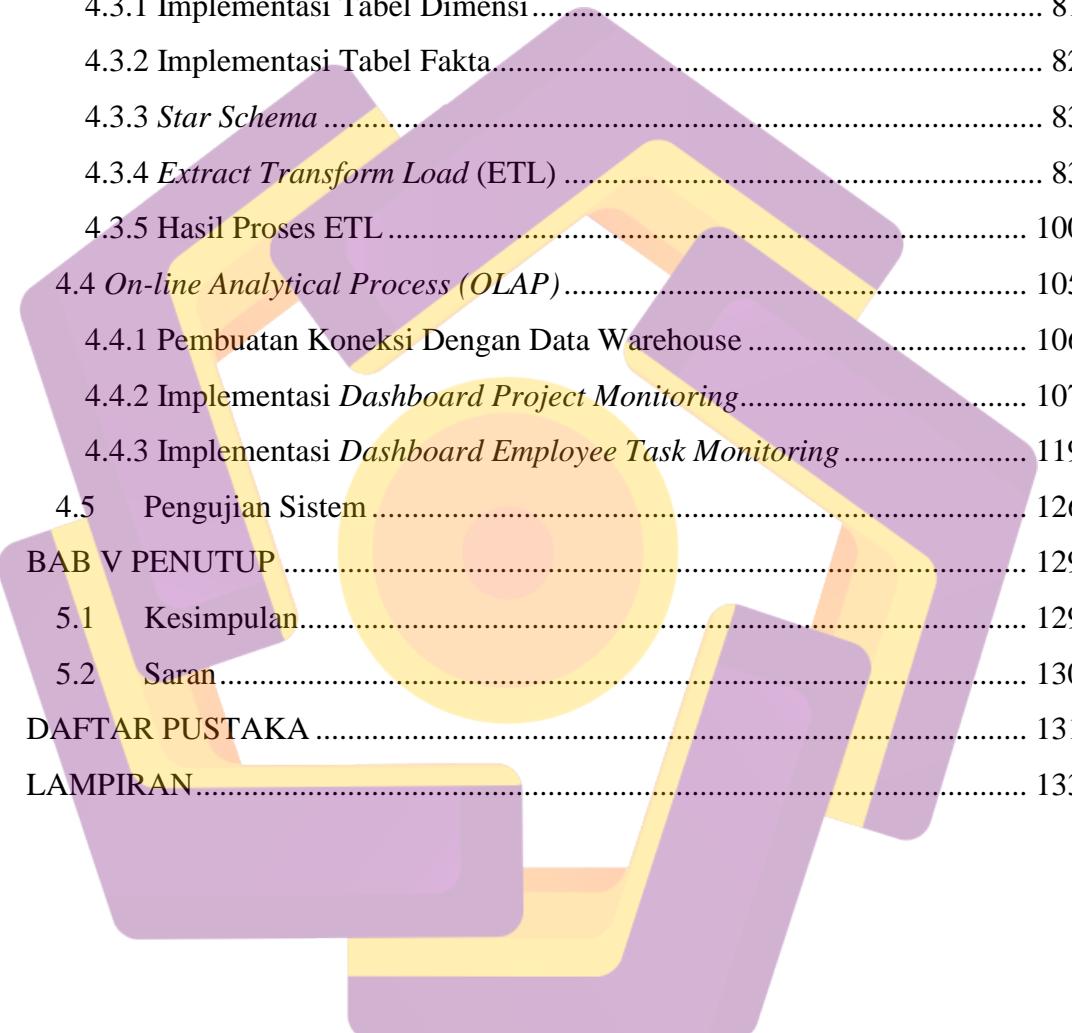
6. Rekan-rekan IF transfer Amikom 2018 dan seluruh rekan-rekan IF 2017 dan 2018 yang selama masa studi banyak membantu dalam perkuliahan di dalam kelas dan memberi dukungan dalam penulisan skipsi.
7. Seluruh dosen dan asisten praktikum yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membagi ilmunya dan memberi motivasi selama menempuh studi di Universitas Amikom Yogyakarta.
8. David Rivaldy Ashari yang telah memberikan motivasi dan semangat hingga skripsi ini selesai.



## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| ANALISIS BUSINESS INTELLIGENCE PADA PRODUKSI FILM ..... | i         |
| Persetujuan .....                                       | ii        |
| Pengesahan .....  | iii       |
| Pernyataan .....  | iv        |
| Motto .....   | v         |
| Persembahan .....                                       | vi        |
| Kata Pengantar .....                                    | vii       |
| Daftar Isi.....   | ix        |
| Daftar Tabel.....                                       | xii       |
| Daftar Gambar .....                                     | xiii      |
| Intisari .....  | xviii     |
| Abstract .....  | xix       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                           | <b>1</b>  |
| 1.1    Latar Belakang .....                             | 1         |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                            | 4         |
| 1.3    Batasan Masalah.....                             | 4         |
| 1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian.....                | 5         |
| 1.5    Manfaat Penelitian.....                          | 6         |
| 1.6    Metode Penelitian.....                           | 6         |
| 1.6.1    Metode Pengumpulan Data.....                   | 6         |
| 1.6.2    Metode Studi Literatur .....                   | 7         |
| 1.6.3    Metode Analisis .....                          | 8         |
| 1.6.4    Metode Perancangan .....                       | 8         |
| 1.6.5    Metode Pengujian .....                         | 8         |
| 1.7    Sistematika Penulisan.....                       | 8         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>                       | <b>10</b> |
| 2.1    Tinjauan Pustaka .....                           | 10        |
| 2.2    Pengertian Data dan Informasi .....              | 15        |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| 2.2.1   | Data .....  | 15        |
| 2.2.2   | Informasi .....   | 15        |
| 2.3   | <i>Database</i> .....   | 15        |
| 2.4   | Data Warehouse .....  | 16        |
| 2.4.1   | ETL .....   | 19        |
| 2.4.2   | <i>On-line Analytical Process (OLAP)</i> .....                  | 21        |
| 2.5   | <i>Business Intelligence</i> .....                              | 21        |
| 2.6   | Film .....  | 25        |
| 2.7   | Produktivitas.....  | 29        |
| 2.8   | <i>Key Performance Indicator</i> .....                          | 30        |
| 2.9   | <i>Dashboard</i> .....  | 31        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b> |   | <b>32</b> |
| 3.1   | Gambaran Umum Penelitian .....                                  | 32        |
| 3.1.1   | Gambaran Umum Objek Penelitian.....                             | 32        |
| 3.1.2   | Gambaran Umum Sistem.....                                       | 32        |
| 3.2   | Analisis Data .....   | 34        |
| 3.3   | Perancangan Data Warehouse .....                                | 47        |
| 3.3.1   | <i>Choose the Process</i> .....                                 | 47        |
| 3.3.2   | <i>Choose the Grain</i> .....                                   | 48        |
| 3.3.3   | <i>Identify and Conform the Dimensions</i> .....                | 52        |
| 3.3.4   | <i>Choose The Fact</i> .....                                    | 54        |
| 3.3.5   | <i>Store Precalculations in the Fact Table</i> .....            | 55        |
| 3.3.6   | <i>Round Out the Dimension Table</i> .....                      | 56        |
| 3.3.7   | <i>Choose the Durations of the Database</i> .....               | 58        |
| 3.3.8   | <i>Decided the Physical Design</i> .....                        | 58        |
| 3.4   | Perancangan ETL .....   | 60        |
| 3.4.1   | Perancangan ETL Pada Tabel <i>dim_activity</i> .....            | 61        |
| 3.4.2   | Perancangan ETL Pada Tabel <i>dim_project</i> .....             | 65        |
| 3.4.3   | Perancangan ETL Pada Tabel Fakta .....                          | 68        |
| 3.5   | Perancangan OLAP .....  | 71        |
| 3.5.1   | Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Project Monitoring</i> ..... | 72        |



|   |            |
|---|------------|
| 3.5.2 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Employee Task Monitoring</i> ..... | 73         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>                             | <b>75</b>  |
| 4.1 Deskripsi Implementasi.....   | 75         |
| 4.2 Data Source .....   | 75         |
| 4.3 Data <i>Warehouse</i> .....   | 81         |
| 4.3.1 Implementasi Tabel Dimensi.....                                       | 81         |
| 4.3.2 Implementasi Tabel Fakta.....   | 82         |
| 4.3.3 <i>Star Schema</i> .....  | 83         |
| 4.3.4 <i>Extract Transform Load (ETL)</i> .....                             | 83         |
| 4.3.5 Hasil Proses ETL .....  | 100        |
| 4.4 <i>On-line Analytical Process (OLAP)</i> .....                          | 105        |
| 4.4.1 Pembuatan Koneksi Dengan Data Warehouse .....                         | 106        |
| 4.4.2 Implementasi <i>Dashboard Project Monitoring</i> .....                | 107        |
| 4.4.3 Implementasi <i>Dashboard Employee Task Monitoring</i> .....          | 119        |
| 4.5 Pengujian Sistem .....  | 126        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>  | <b>129</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....   | 129        |
| 5.2 Saran .....   | 130        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>131</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>133</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian .....                    | 13  |
| Tabel 2. 2 Tabel Perbandingan Penelitian (lanjutan).....          | 14  |
| Tabel 3. 1 Rancangan Tabel <i>employee</i> .....                  | 36  |
| Tabel 3. 2 Rancangan Tabel <i>master_jabatan</i> .....            | 37  |
| Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Departemen .....                       | 38  |
| Tabel 3. 4 Rancangan Tabel <i>Project</i> .....                   | 40  |
| Tabel 3. 5 Rancangan Tabel <i>master_kategori</i> .....           | 40  |
| Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Modul .....                            | 41  |
| Tabel 3. 7 Rancangan Tabel <i>Task</i> .....                      | 42  |
| Tabel 3. 8 Rancangan Tabel <i>Activity</i> .....                  | 44  |
| Tabel 3. 9 Rancangan Tabel <i>reff_project_employee</i> .....     | 46  |
| Tabel 3. 10 Rancangan Atribut Tabel <i>dim_project</i> .....      | 53  |
| Tabel 3. 11 Rancangan Tabel <i>dim_activity</i> .....             | 54  |
| Tabel 3. 12 Tabel Dimensi <i>Activity</i> Beserta Deskripsi ..... | 57  |
| Tabel 3. 13 Tabel Dimensi <i>Project</i> Beserta Deskripsi.....   | 58  |
| Tabel 3. 14 <i>dim_project</i> .....                              | 59  |
| Tabel 3. 15 <i>dim_activity</i> .....                             | 60  |
| Tabel 4. 1 Jumlah Score SUS.....                                  | 126 |
| Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Kuesioner.....                         | 128 |

## DAFTAR GAMBAR

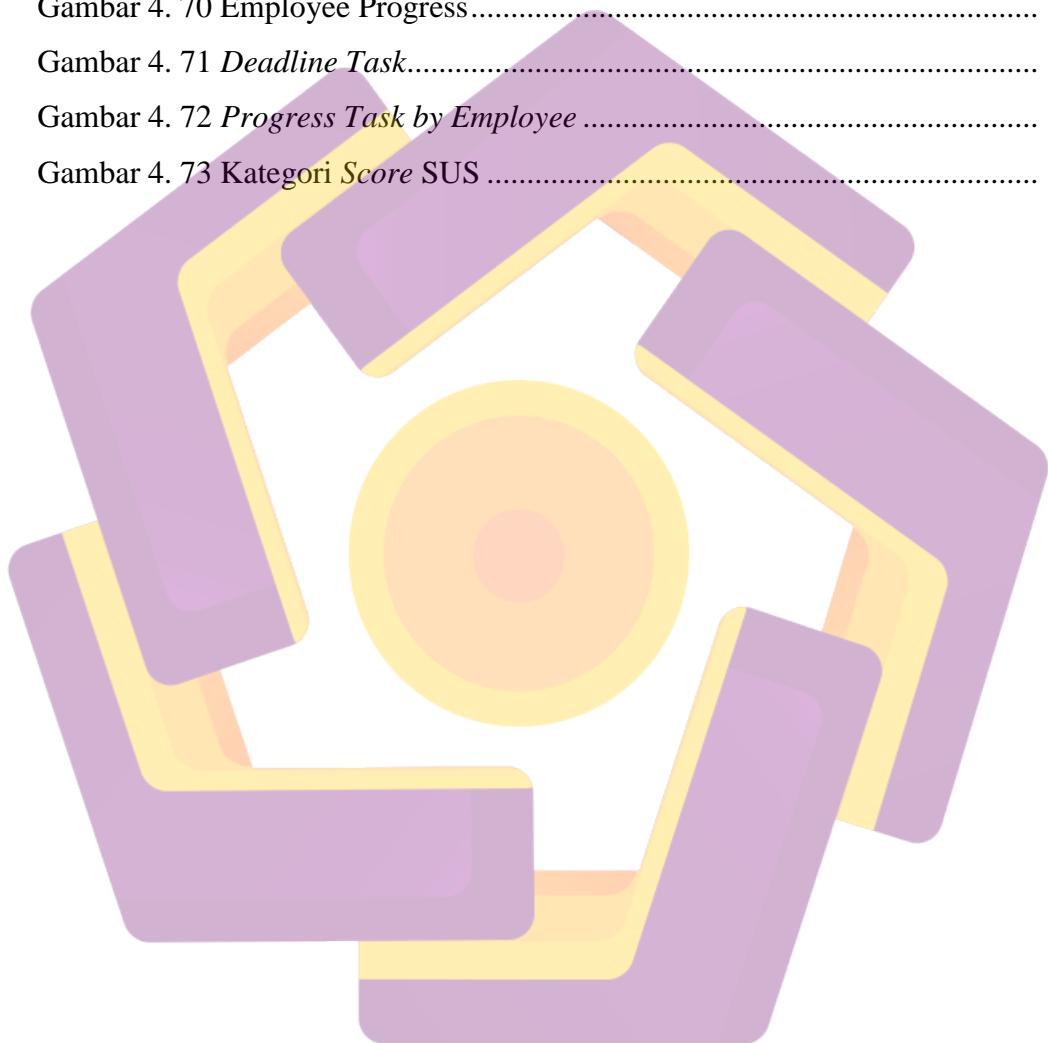
|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Grafik Data Jumlah Penonton Film Indonesia Terbanyak Tahun 2019 .....        | 2  |
| Gambar 2. 1 Contoh Arsitektur Data <i>Warehouse</i> .....                                | 18 |
| Gambar 2. 2 Business Intelligence Life Cycle.....  | 24 |
| Gambar 3. 1 Alur Proses Analisis Data Penelitian .....                                   | 35 |
| Gambar 3. 2 Data Karyawan.....   | 36 |
| Gambar 3. 3 Data Tabel <i>Employee</i> .....   | 37 |
| Gambar 3. 4 Data Tabel <i>master_jabatan</i> .....                                       | 37 |
| Gambar 3. 5 Data Tabel Departemen .....  | 38 |
| Gambar 3. 6 Data Penggeraan <i>Project</i> .....   | 39 |
| Gambar 3. 7 Data Tabel <i>Project</i> .....  | 40 |
| Gambar 3. 8 Data Tabel <i>master_kategori</i> .....                                      | 41 |
| Gambar 3. 9 Data Tabel Modul .....   | 42 |
| Gambar 3. 10 Data Tabel <i>Task</i> .....  | 43 |
| Gambar 3. 11 Data Tabel <i>Activity</i> .....  | 45 |
| Gambar 3. 12 Data Tabel <i>reff_project_employee</i> .....                               | 46 |
| Gambar 3. 13 Relasi Antar Tabel.....   | 47 |
| Gambar 3. 14 Data tabel dim_ <i>activity</i> dengan status <i>task On Progress</i> ..... | 48 |
| Gambar 3. 15 SQL <i>Query</i> untuk menjumlahkan status <i>task On Progress</i> .....    | 49 |
| Gambar 3. 16 Data tabel dim_ <i>activity</i> dengan status <i>task Finish</i> .....      | 49 |
| Gambar 3. 17 SQL <i>Query</i> untuk menjumlahkan status <i>task Finish</i> .....         | 50 |
| Gambar 3. 18 Data tabel dim_ <i>activity</i> dengan status <i>task Bakclog</i> .....     | 50 |
| Gambar 3. 19 SQL <i>Query</i> untuk menjumlahkan status <i>task Backlog</i> .....        | 51 |
| Gambar 3. 20 Data <i>progress task</i> pada tabel dim_ <i>activity</i> .....             | 52 |
| Gambar 3. 21 SQL <i>Query</i> untuk menjumlahkan <i>progress task</i> .....              | 52 |
| Gambar 3. 22 Rancangan Tabel dim_ <i>project</i> .....                                   | 53 |
| Gambar 3. 23 Rancangan Tabel dim_ <i>activity</i> .....                                  | 54 |
| Gambar 3. 24 SQL <i>Query</i> Tabel Fakta .....  | 56 |
| Gambar 3. 25 Rancangan Tabel Fakta .....   | 56 |
| Gambar 3. 26 Rancangan Star Schema .....   | 59 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 27 Perancangan ETL.....   | 60 |
| Gambar 3. 28 <i>Table Input</i> Untuk Tahap <i>Extraction</i> .....                         | 61 |
| Gambar 3. 29 <i>SQL Query Data Source</i> .....   | 62 |
| Gambar 3. 30 Rancangan Hasil <i>SQL Query Data Source</i> .....                             | 62 |
| Gambar 3. 31 <i>Add Sequence</i> dan <i>Select Value</i> Untuk Tahap <i>Transform</i> ..... | 63 |
| Gambar 3. 32 Rancangan Proses <i>Add Sequence</i> .....                                     | 63 |
| Gambar 3. 33 Rancangan <i>Mapping Data Source</i> ke Tabel dim_activity .....               | 64 |
| Gambar 3. 34 <i>Insert / Update</i> Untuk Tahap <i>Load</i> .....                           | 64 |
| Gambar 3. 35 Rancangan <i>Insert/Update</i> pada Proses <i>Load</i> data dim_activity ..... | 65 |
| Gambar 3. 36 <i>TableInput</i> Untuk Tahap <i>Extraction</i> .....                          | 65 |
| Gambar 3. 37 <i>SQL Query Data Source</i> .....   | 66 |
| Gambar 3. 38 Rancangan Hasil <i>SQL Query Data Source</i> .....                             | 66 |
| Gambar 3. 39 <i>Add Sequence</i> dan <i>Select Value</i> Untuk Tahap <i>Transform</i> ..... | 66 |
| Gambar 3. 40 Rancangan Proses <i>Add Sequence</i> .....                                     | 67 |
| Gambar 3. 41 Rancangan <i>Mapping Data Source</i> ke Tabel dim_project .....                | 67 |
| Gambar 3. 42 <i>Insert / Update</i> Untuk Tahap <i>Load</i> .....                           | 67 |
| Gambar 3. 43 Rancangan <i>Insert/Update</i> pada Proses <i>Load</i> data dim_project.....   | 68 |
| Gambar 3. 44 <i>Table Input</i> Untuk Tahap <i>Extraction</i> .....                         | 68 |
| Gambar 3. 45 <i>SQL Query Data Source</i> .....   | 69 |
| Gambar 3. 46 Rancangan Hasil <i>SQL Query Data Source</i> .....                             | 69 |
| Gambar 3. 47 <i>Add Sequence</i> dan <i>Select Value</i> Untuk Tahap <i>Transform</i> ..... | 69 |
| Gambar 3. 48 Rancangan Proses <i>Add Sequence</i> .....                                     | 70 |
| Gambar 3. 49 Rancangan <i>Mapping Data Source</i> ke Tabel fact_table .....                 | 70 |
| Gambar 3. 50 <i>Insert / Update</i> Untuk Tahap <i>Load</i> .....                           | 70 |
| Gambar 3. 51 Rancangan <i>Insert/Update</i> pada Proses <i>Load</i> data fact_table .....   | 71 |
| Gambar 3. 52 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Project Monitoring</i> .....                | 72 |
| Gambar 3. 53 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Monitoring Project</i> (lanjutan) .....     | 73 |
| Gambar 3. 54 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard Employee Task Monitoring</i> . ....         | 74 |
| Gambar 4. 1 Atribut Tabel Employee .....  | 75 |
| Gambar 4. 2 Tabel Employee .....  | 76 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 3 Atribut Tabel master_jabatan .....                            | 76 |
| Gambar 4. 4 Tabel master_jabatan .....                                    | 76 |
| Gambar 4. 5 Atribut Tabel Departemen.....                                 | 76 |
| Gambar 4. 6 Tabel Departemen .....  | 77 |
| Gambar 4. 7 Atribut Tabel <i>Project</i> .....                            | 77 |
| Gambar 4. 8 Tabel <i>Project</i> .....                                    | 77 |
| Gambar 4. 9 Atribut Tabel <i>reff_project_employee</i> .....              | 77 |
| Gambar 4. 10 Tabel <i>reff_project_employee</i> .....                     | 78 |
| Gambar 4. 11 Atribut Tabel Modul .....                                    | 78 |
| Gambar 4. 12 Tabel Modul.....   | 78 |
| Gambar 4. 13 Atribut Tabel <i>Task</i> .....                              | 79 |
| Gambar 4. 14 Tabel <i>Task</i> .....                                      | 79 |
| Gambar 4. 15 Atribut Tabel <i>Activity</i> .....                          | 80 |
| Gambar 4. 16 Tabel <i>Activity</i> .....                                  | 80 |
| Gambar 4. 17 Atribut Tabel master_kategori .....                          | 80 |
| Gambar 4. 18 Tabel master_kategori.....                                   | 81 |
| Gambar 4. 19 Relasi Tabel.....  | 81 |
| Gambar 4. 20 Tabel Dimensi <i>Project</i> ( <i>dim_project</i> ) .....    | 82 |
| Gambar 4. 21 Tabel Dimensi <i>Activity</i> ( <i>dim_activity</i> ) .....  | 82 |
| Gambar 4. 22 Tabel Fakta Akasacara.....                                   | 83 |
| Gambar 4. 23 Star Schema.....   | 83 |
| Gambar 4. 24 Proses ETL Tabel Dimensi <i>Project</i> .....                | 84 |
| Gambar 4. 25 Koneksi Database Sumber MySQL ( <i>dim_project</i> ) .....   | 85 |
| Gambar 4. 26 Query Database ( <i>dim_project</i> ) .....                  | 85 |
| Gambar 4. 27 Transformation Add Sequence ( <i>dim_project</i> ) .....     | 86 |
| Gambar 4. 28 Transformation Select Value ( <i>dim_project</i> ).....      | 87 |
| Gambar 4. 29 Koneksi Database akasacara_dw ( <i>dim_project</i> ).....    | 87 |
| Gambar 4. 30 Target Table <i>dim_project</i> .....                        | 88 |
| Gambar 4. 31 Insert/Update pada Proses Load data <i>dim_project</i> ..... | 88 |
| Gambar 4. 32 Proses ETL Tabel Dimensi <i>Activity</i> .....               | 89 |
| Gambar 4. 33 Koneksi Database Sumber MySQL ( <i>dim_activity</i> ).....   | 89 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 34 <i>Query Database (dim_activity)</i> .....                                  | 90  |
| Gambar 4. 35 <i>Transformation Add Sequence (dim_activity)</i> .....                     | 91  |
| Gambar 4. 36 <i>Transformation Select Value (dim_activity) .....</i>                     | 91  |
| Gambar 4. 37 Koneksi Database akasacara_dw ( <i>dim_activity</i> ) .....                 | 92  |
| Gambar 4. 38 <i>Target Table dim_activity .....</i>                                      | 92  |
| Gambar 4. 39 <i>Insert/Update</i> pada Proses <i>Load</i> data <i>dim_activity</i> ..... | 93  |
| Gambar 4. 40 Proses ETL Tabel Fakta Aksacara .....                                       | 93  |
| Gambar 4. 41 Koneksi Database Sumber MySQL ( <i>fact_table</i> ) .....                   | 94  |
| Gambar 4. 42 <i>Query Database (fact_table)</i> .....                                    | 95  |
| Gambar 4. 43 <i>Transformation Add Sequence (fact_table)</i> .....                       | 95  |
| Gambar 4. 44 <i>Transformation Select Value (fact_table) .....</i>                       | 96  |
| Gambar 4. 45 Koneksi Database akasacara_dw ( <i>fact_table</i> ) .....                   | 97  |
| Gambar 4. 46 <i>Target Table fact_table .....</i>  | 97  |
| Gambar 4. 47 <i>Insert/Update</i> pada Proses <i>Load</i> data <i>fact_table</i> .....   | 98  |
| Gambar 4. 48 Proses Otomatisasi ETL.....   | 99  |
| Gambar 4. 49 <i>Job Scheduling .....</i>   | 99  |
| Gambar 4. 50 Hasil Running ETL Tabel <i>dim_project</i> .....                            | 100 |
| Gambar 4. 51 Hasil <i>Preview Data Table Input .....</i>                                 | 100 |
| Gambar 4. 52 Hasil <i>Insert Data Pada Tabel dim_project .....</i>                       | 101 |
| Gambar 4. 53 Hasil <i>Running ETL Tabel dim_activity.....</i>                            | 102 |
| Gambar 4. 54 Hasil <i>Preview Data Table Input .....</i>                                 | 102 |
| Gambar 4. 55 Hasil <i>Insert Data Pada Tabel dim_activity.....</i>                       | 103 |
| Gambar 4. 56 Hasil <i>Running ETL Tabel dim_activity.....</i>                            | 104 |
| Gambar 4. 57 Hasil <i>Preview Data Table Input .....</i>                                 | 104 |
| Gambar 4. 58 Hasil <i>Insert Data Pada Tabel fact .....</i>                              | 105 |
| Gambar 4. 59 Proses Pembuatan Koneksi MySQL .....  | 106 |
| Gambar 4. 60 <i>Dashboard Project Monitoring .....</i>                                   | 107 |
| Gambar 4. 61 Total <i>project .....</i>  | 108 |
| Gambar 4. 62 <i>On Going Project .....</i>   | 109 |
| Gambar 4. 63 <i>Released .....</i>   | 110 |
| Gambar 4. 64 <i>Backlog.....</i>   | 111 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 65 <i>Progress Project</i> .....                   | 112 |
| Gambar 4. 66 <i>Progress Task</i> .....                      | 113 |
| Gambar 4. 67 <i>Backlog Project</i> .....                    | 116 |
| Gambar 4. 68 <i>Daily Grafik</i> .....                       | 117 |
| Gambar 4. 69 <i>Dashboard Employee Task Monitoring</i> ..... | 119 |
| Gambar 4. 70 Employee Progress .....                         | 120 |
| Gambar 4. 71 <i>Deadline Task</i> .....                      | 122 |
| Gambar 4. 72 <i>Progress Task by Employee</i> .....          | 124 |
| Gambar 4. 73 Kategori Score SUS .....                        | 127 |



## INTISARI

Analisis Business Intelligence Pada Produksi Film PT Akasacara Film

Oleh :  
Athanasia Irene Astrid  
18.21.1178

Berkembangnya persaingan bisnis yang pesat menuntut perusahaan untuk dapat mengambil keputusan secara cepat dan tepat berdasarkan hasil analisa data yang telah diolah menjadi informasi yang berkualitas. PT. Akasacara Film membutuhkan analisa produktifitas karyawan berdasarkan *Key Performance Indikator* atau *KPI* yang dapat dimonitoring secara langsung untuk membantu membuat sebuah keputusan yang tepat dan cepat dalam hal peningkatan produktifitas film.

Oleh karenyanya pada penelitian kali ini penulis melakukan analisis menggunakan proses BI (*business intelligent*) dengan membentuk koneksi antara *database source* yang akan diolah ke dalam *data warehouse* dengan proses *Extraction Transformation and Load* (ETL) yang dilakukan dengan menggunakan *Pentaho Data Integration* (PDI). Selanjutnya diolah dengan *On-line Analytical Process* (OLAP) menggunakan *software Tableau* untuk menampilkan informasi serta solusi bagi kebutuhan informasi perusahaan berdasarkan KPI karyawan ke dalam *dashboard monitoring*.

Kesimpulan yang didapat adalah pada penelitian ini menghasilkan suatu perancangan *dashboard monitoring* yang dapat membantu proses visualiasi data produktifitas karyawan dalam penggerjaan film pada PT. Akasacara Film sehingga membantu pihak *management* dalam membuat keputusan yang lebih baik, akurat dan cepat.

**Kata Kunci :** PT. Akasacara Film, Business Intelligence, ETL, OLAP, Tableau

## **ABSTRACT**

Business Intelligence Analysis On Film Production PT. Akasacara Film

By :  
Athanasia Irene Astrid  
18.21.1178

The business development competition requires company to be able to make a quickly and accurately decisions based on data analysis that has been transformed into a high quality information. PT. Akasacara Film needs an analysis of employee productivity based on Key Performance Indicators or KPI that can be monitored directly to help their management to make the right and fast decisions in terms of increasing film productivity.

On this thesis, the analysis using BI (business intelligent) processes will be discussed to overcome that problem by establishing a connection between the database source into a data warehouse with the Extraction Transformation and Load (ETL) process carried out using Pentaho Data Integration (PDI). Then, it will be processed by On-line Analytical Process (OLAP) using Tableau software to display information and solutions for company based on employee KPI within dashboard monitoring.

The conclusion of this thesis resulted in a dashboard monitoring design that can help the process of visualization of employee productivity data in film making at PT. Akasacara Film. So that can help the management in making a better, accurate and faster decisions.

**Keyword :** PT. Akasacara Film, Business Intelligence, ETL, OLAP, Tableau