# DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

# <SIPBOS>

untuk:

Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. I Putu Agus Supatyana | (2201030022) |
| 2. Kartika Tri Hartini | (2201030038) |
| 3. Hizkia Bernes Ndun | (2201010019) |
| 4. Divapatar Yudhistira Pasaribu | (2201010047) |
| 5. Hary Setyawan | (2201010078) |
| 6. I Putu Santika Pradnyan Sedana | (2301031021) |

## Program Studi Sistem Informasi/Akuntansi Universitas Primakara

**2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Program Studi Sistem Informasi/Akuntansi  **Universitas Primakara** | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| **DPPL-xxx** | | <#>/<jml # |
| **Revisi** | <nomor revisi> | Tgl: <isi tanggal> |

# DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| **Revisi** | **Deskripsi** |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |
| **F** |  |
| **G** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX | - | A | B | C | D | E | F | G |
| TGL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Halaman** | **Revisi** | **Halaman** | **Revisi** |
|  |  |  |  |

# DAFTAR ISI

[DAFTAR PERUBAHAN ii](#_TOC_250072)

[Daftar Halaman Perubahan iii](#_TOC_250071)

[DAFTAR ISI iv](#_TOC_250070)

[DAFTAR GAMBAR vii](#_TOC_250069)

[DAFTAR TABEL ix](#_TOC_250068)

DAFTAR LAMPIRAN xv

1. [Pendahuluan 1](#_TOC_250067)
   1. [Tujuan Penulisan Dokumen 1](#_TOC_250066)
   2. [Lingkup Masalah 1](#_TOC_250065)
   3. [Definisi, Istilah, dan Akronim 1](#_TOC_250064)
   4. [Aturan Penomoran dan Penamaan 2](#_TOC_250063)
      1. [Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan 2](#_TOC_250062)
      2. [Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel 2](#_TOC_250061)
      3. [Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses 2](#_TOC_250060)
      4. [Aturan Penomoran dan Penamaan Query 3](#_TOC_250059)
      5. [Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan 3](#_TOC_250058)
      6. [Aturan Penomoran Algoritma 3](#_TOC_250057)
   5. [Referensi 4](#_TOC_250056)
   6. [Deskripsi Umum Dokumen 4](#_TOC_250055)
2. [Deskripsi Perancangan Global 4](#_TOC_250054)
   1. [Rancangan Lingkungan Implementasi 4](#_TOC_250053)
   2. [Deskripsi Data 5](#_TOC_250052)
      1. [Definisi Domain/Type 6](#_TOC_250051)
      2. [Conceptual Data Model 7](#_TOC_250050)
      3. [Physical Data Model 8](#_TOC_250049)
      4. [Daftar Tabel Aplikasi 8](#_TOC_250048)
   3. [Dekomposisi Fungsional Modul 9](#_TOC_250047)
3. [Deskripsi Perancangan Rinci 13](#_TOC_250046)
   1. [Deskripsi Rinci Tabel 13](#_TOC_250045)
      1. [Tabel Tuser 13](#_TOC_250044)
      2. [Tabel TStudio 14](#_TOC_250043)
      3. [Tabel TKursi 14](#_TOC_250042)
      4. [Tabel TFilm 14](#_TOC_250041)
      5. [Tabel TJadwal 15](#_TOC_250040)
      6. [Tabel TTayang 15](#_TOC_250039)
      7. [Tabel TTiket 16](#_TOC_250038)
      8. [Tabel TTransaksi 16](#_TOC_250037)
   2. [Deskripsi Fungsional secara Rinci 17](#_TOC_250036)
      1. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna 17](#_TOC_250035)
      2. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna 21](#_TOC_250034)
      3. Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film 25
      4. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film 30](#_TOC_250033)
      5. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film](#_TOC_250032)

. 33

* + 1. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film 37](#_TOC_250031)
    2. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film 42](#_TOC_250030)
    3. Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal 45

Film 45

* + 1. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Jadwal Film 50](#_TOC_250029)
    2. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film 53](#_TOC_250028)
    3. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film 57](#_TOC_250027)
    4. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film 61](#_TOC_250026)
    5. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio 66](#_TOC_250025)
    6. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio 69](#_TOC_250024)
    7. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio 74](#_TOC_250023)
    8. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio 79](#_TOC_250022)
    9. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio 83](#_TOC_250021)
    10. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi 87](#_TOC_250020)
    11. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambah Data Kursi 91](#_TOC_250019)
    12. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi 94](#_TOC_250018)
    13. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi 98](#_TOC_250017)
    14. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Menghapus Data Kursi 101](#_TOC_250016)
    15. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket 105](#_TOC_250015)
    16. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket 115](#_TOC_250014)
    17. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket 121](#_TOC_250013)
    18. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket 125](#_TOC_250012)
    19. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket 129](#_TOC_250011)
    20. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi 133](#_TOC_250010)
    21. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi 137](#_TOC_250009)
    22. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi 142](#_TOC_250008)
    23. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi 145](#_TOC_250007)
    24. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi 149](#_TOC_250006)
    25. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data User 152](#_TOC_250005)
    26. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data User 155](#_TOC_250004)
    27. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data User 158](#_TOC_250003)
    28. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data User 161](#_TOC_250002)
    29. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data User 164](#_TOC_250001)
    30. [Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Log Out 168](#_TOC_250000)

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Conceptual Data Model (CDM) 7

Gambar 2-2 Physical Data Model (PDM) 8

Gambar 3-1 Spesifikasi Layar Utama Registrasi 18

Gambar 3-2 Spesifikasi Layar Utama Login 23

Gambar 3-3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Film 27

Gambar 3-4 Spesifikasi Layar Utama Menambah Film 31

Gambar 3-5 Spesifikasi Layar Utama Mencari Film 34

Gambar 3-6 Spesifiasi Layar Utama Mengubah Film 38

Gambar 3-7 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Film 43

Gambar 3-8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Jadwal 47

Gambar 3-9 Spesifikasi Layar Utama Menambah Jadwal 51

Gambar 3-10 Spesifikasi Layar Utama Mencari Jadwal 54

Gambar 3-11 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Jadwal Film 58

Gambar 3-12 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Jadwal 62

Gambar 3-13 Spesifikasi Layar Utama Mnampilkan Studio 67

Gambar 3-14 Spesifikasi Layar Utama Menambah Studio 70

Gambar 3-15 Spesifkasi Layar Utama Mencari Studio Customer 75

Gambar 3-16 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Admin 76

Gambar 3-17 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Studio 80

Gambar 3-18 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Studio 84

Gambar 3-19 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Customer 88

Gambar 3-20 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Admin 88

Gambar 3-21 Spesifikasi Layar Utama Menambah Kursi 92

Gambar 3-22 Spesifikasi Layar Utama Mencari Kursi 95

Gambar 3-23 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Kursi 99

Gambar 3-24 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Kursi 102

Gambar 3-25 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Customer 107

Gambar 3-26 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Admin 108

Gambar 3-27 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Tiket 117

Gambar 3-28 Spesifikasi Layar Utama Mencari Tiket 122

Gambar 3-29 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Tiket 126

Gambar 3-30 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Tiket 131

Gambar 3-31 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Customer 135

Gambar 3-32 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Admin 135

Gambar 3-33 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Customer 138

Gambar 3-34 Spesifkasi Layar Utama Menambah Transaksi Admin 139

Gambar 3-35 Spesifikasi Layar Mencari Data Transaksi 143

Gambar 3-36 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Transaksi 146

Gambar 3-37 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi 149

Gambar 3-38 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User Per-akun 153

Gambar 3-39 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User 153

Gambar 3-40 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan User 156

Gambar 3-41 Spesifikasi Layar Utama Mencari User 159

Gambar 3-42 Spesifikasi Layar Utam Mengubah User 162

Gambar 3-43 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi 165

Gambar 3-44 Spesifikasi Layar Utama Logout Admin 169

Gambar 3-45 Spesifikasi Layar Utama Logout Customer 169

# DAFTAR TABEL

TAB 2-1 TDeskripsi Data 5

TAB 2-2 TDefinisi Domain/Type 6

TAB 2-3 TDaftar Tabel Aplikasi 8

TAB 2-4 TDekomposisi Fungsional Modul 9

TAB 3-1 TTabel User 13

TAB 3-2 TTabel Studio 14

TAB 3-3 TTabel Kursi 14

TAB 3-4 TTabel Film 14

TAB 3-5 TTabel Jadwal 15

TAB 3-6 TTabel Tayang 15

TAB 3-7 TTabel Tiket 16

TAB 3-8 TTabel Transaksi 16

TAB 3-9 TSpesifikasi Tabel Input 17

TAB 3-10 TSpesifikasi Tabel Output 18

TAB 3-11 TSpesifikasi Query 19

TAB 3-12 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 19

TAB 3-13 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 19

TAB 3-14 TSpesifikasi Layar Pesan 20

TAB 3-15 TSpesifikasi Tabel Input 22

TAB 3-16 TSpesifikasi Tabel Output 22

TAB 3-17 TSpesifikasi Query 23

TAB 3-18 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 23

TAB 3-19 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 23

TAB 3-20 TSpesifikasi Layar Pesan 24

TAB 3-21 TSpesifikasi Tabel Input 25

TAB 3-22 TSpesifikasi Tabel Output 26

TAB 3-23 TSpesfikasi Query 27

TAB 3-24 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 27

TAB 3-25 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 28

TAB 3-26 TSpesifikasi Layar Pesan 28

TAB 3-27 Spesifikasi Tabel Input 30

TAB 3-28 TSpesifikasi Tabel Output 30

TAB 3-29 TSpesifikasi Query 31

TAB 3-30 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 31

TAB 3-31 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 32

TAB 3-32 TSpesifikasi Layar Pesan 32

TAB 3-33 TSpesifikasi Tabel Input 33

TAB 3-34 TSpesifikasi Tabel Output 34

TAB 3-35 TSpesifikasi Query 34

TAB 3-36 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 35

TAB 3-37 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan 35

TAB 3-38 TSpesifikasi Layar Pesan 36

TAB 3-39 TSpesifikasi Tabel Input 37

TAB 3-40 TSpesifikasi Tabel Output 38

TAB 3-41 TSpesifikasi Query 39

TAB 3-42 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 39

TAB 3-43 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 40

TAB 3-44 TSpesifikasi Layar Pesan 40

TAB 3-45 TSpesifikasi Tabel Input 42

TAB 3-46 TSpesifikasi Tabel Output 43

TAB 3-47 TSpesifikasi Query 43

TAB 3-48 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 44

TAB 3-49 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 44

TAB 3-50 TSpesifikasi Layar Pesan 44

TAB 3-51 TSpesifikasi Tabel Input 45

TAB 3-52 TSpesifikasi Tabel Output 46

TAB 3-53 TSpesifikasi Query 47

TAB 3-54 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 47

TAB 3-55 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 48

TAB 3-56 TSpesifikasi Layar Pesan 48

TAB 3-57 TSpesifikasi Tabel Input 50

TAB 3-58 TSpesifikasi Tabel Output 50

TAB 3-59 TSpesifikasi Query 51

TAB 3-60 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 51

TAB 3-61 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 52

TAB 3-62 TSpesifikasi Layar Pesan 52

TAB 3-63 TSpesifikasi Tabel Input 53

TAB 3-64 TSpesifikasi Tabel Output 54

TAB 3-65 TSpesifikasi Query 54

TAB 3-66 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 55

TAB 3-67 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 55

TAB 3-68 TSpesifikasi Layar Pesan 55

TAB 3-69 TSpesifikasi Tabel Input 57

TAB 3-70 TSpesifikasi Tabel Output 57

TAB 3-71 TSpesifikasi Query 58

TAB 3-72 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 58

TAB 3-73 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 59

TAB 3-74 TSpesifikasi Layar Pesan 59

TAB 3-75 TSpesifikasi Tabel Input 61

TAB 3-76 TSpesifikasi Tabel Output 61

TAB 3-77 TSpesifikasi Query 62

TAB 3-78 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 62

TAB 3-79 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 63

TAB 3-80 TSpesifikasi Layar Pesan 64

TAB 3-81 TSpesifikasi Tabel Input 66

TAB 3-82 TSpesifikasi Tabel Output 66

TAB 3-83 TSpesifikasi Query 67

TAB 3-84 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 67

TAB 3-85 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 68

TAB 3-86 TSpesifikasi Layar Pesan 68

TAB 3-87 TSpesifikasi Tabel Input 70

TAB 3-88 TSpesifikasi Tabel Output 70

TAB 3-89 TSpesifikasi Query 71

TAB 3-90 TSpesifikasi Field Fata Pada Layar 71

TAB 3-91 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 71

TAB 3-92 TSpesifikasi Layar Pesan 72

TAB 3-93 TSpesifikasi Tabel Input 74

TAB 3-94 TSpesifikasi Tabel Output 74

TAB 3-95 TSpesifikasi Query 76

TAB 3-96 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 76

TAB 3-97 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 77

TAB 3-98 TSpesifikasi Layar Pesan 77

TAB 3-99 TSpesifikasi Tabel Input 79

TAB 3-100 TSpesifikasi Tabel Output 80

TAB 3-101 TSpesifikasi Query 81

TAB 3-102 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 81

TAB 3-103 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 81

TAB 3-104 TSpesifiksi Layar Pesan 82

TAB 3-105 TSpesifikasi Tabel Input 83

TAB 3-106 TSpesifikasi Tabel Output 83

TAB 3-107 TSpesifikasi Query 84

TAB 3-108 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 84

TAB 3-109 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 85

TAB 3-110 TSpesifikasi Layar Pesan 85

TAB 3-111 TSpesifikasi Tabel Input 87

TAB 3-112 TSpesifikasi Tabel Output 87

TAB 3-113 TSpesifikasi Query 89

TAB 3-114 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 89

TAB 3-115 TSpesifikasi Funcion Key/Objek-Objek Pada Layar 89

TAB 3-116 TSpesifikasi Layar Pesan 90

TAB 3-117 TSpesifikasi Tabel Input 92

TAB 3-118 TSpesifikasi Tabel Output 92

TAB 3-119 TSpesifikasi Query 92

TAB 3-120 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 93

TAB 3-121 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 93

TAB 3-122 TSpesifikasi Layar Pesan 93

TAB 3-123 TSpesifikasi Tabel Input 94

TAB 3-124 TSpesifikasi Tabel Output 95

TAB 3-125 TSpesifikasi Query 95

TAB 3-126 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 96

TAB 3-127 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 96

TAB 3-128 TSpesifikasi Layar Pesan 96

TAB 3-129 TSpesifikasi Tabel Input 98

TAB 3-130 TSpesifikasi Tabel Output 99

TAB 3-131 TSpesifikasi Query 99

TAB 3-132 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 100

TAB 3-133 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 100

TAB 3-134 TSpesifikasi Layar Pesan 100

TAB 3-135 TSpesifikasi Tabel Input 101

TAB 3-136 TSpesifikasi Tabel Output 102

TAB 3-137 TSpesifikasi Query 102

TAB 3-138 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 103

TAB 3-139 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 103

TAB 3-140 TSpesifikasi Layar Pesan 103

TAB 3-141 TSpesifikasi Tabel Input 105

TAB 3-142 TSpesifikasi Tabel Output 106

TAB 3-143 TSpesifikasi Query 108

TAB 3-144 TSpesifikasi Field Data Pada Layar Customer 109

TAB 3-145 Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin 109

TAB 3-146 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer 110

TAB 3-147 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin 110

TAB 3-148 TSpesifikasi Layar Pesan Customer 110

TAB 3-149 TSpesifikasi Layar Pesan Admin 111

TAB 3-150 TSpesifikasi Tabel Input 115

TAB 3-151 TSpesifikasi Tabel Output 116

TAB 3-152 TSpesifikasi Query 117

TAB 3-153 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 117

TAB 3-154 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 118

TAB 3-155 TSpesifikasi Layar Pesan 118

TAB 3-156 TSpesifikasi Tabel Input 121

TAB 3-157 TSpesifikasi Tabel Output 121

TAB 3-158 TSpesifikasi Query 122

TAB 3-159 TSpesifikasi Field Pada Layar 122

TAB 3-160 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 123

TAB 3-161 TSpesifikasi Layar Pesan 123

TAB 3-162 TSpesifikasi Tabel Input 125

TAB 3-163 TSpesifikasi Tabel Output 125

TAB 3-164 TSpesifikasi Query 126

TAB 3-165 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 126

TAB 3-166 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 127

TAB 3-167 TSpesifikasi Layar Pesan 127

TAB 3-168 TSpesifikasi Tabel Input 129

TAB 3-169 TSpesifikasi Tabel Output 130

TAB 3-170 TSpesifikasi Query 131

TAB 3-171 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 131

TAB 3-172 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 132

TAB 3-173 TSpesifikasi Layar Pesan 132

TAB 3-174 TSpesifikasi Tabel Input 134

TAB 3-175 TSpesifikasi Tabel Output 134

TAB 3-176 TSpesifikasi Query 135

TAB 3-177 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 136

TAB 3-178 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 136

TAB 3-179 TSpesifikasi Layar Pesan 137

TAB 3-180 TSpesifikasi Tabel Input 138

TAB 3-181 TSpesifikasi Tabel Output 138

TAB 3-182 TSpesifikas Query 139

TAB 3-183 TSpesifikasi Field Data Paa Layar 139

TAB 3-184 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 140

TAB 3-185 TSpesifikasi Layar Pesan 140

TAB 3-186 TSpesifikasi Tabel Input 142

TAB 3-187 TSpesifikasi Tabel Output 142

TAB 3-188 TSpesifikasi Query 143

TAB 3-189 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 143

TAB 3-190 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 144

TAB 3-191 TSpesifikasi Layar Pesan 144

TAB 3-192 TSpesifikasi Tabel Input 145

TAB 3-193 TSpesifikasi Tabel Output 146

TAB 3-194 TSpesifikasi Query 146

TAB 3-195 TSpesifiksi Field Pada Layar 147

TAB 3-196 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 147

TAB 3-197 TSpesifikasi Layar Pesan 147

TAB 3-198 TSpesifikasi Tabel Input 149

TAB 3-199 TSpesifikasi Tabel Output 149

TAB 3-200 TSpesifikasi Query 150

TAB 3-201 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 150

TAB 3-202 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 150

TAB 3-203 TSpesifikasi Layar Pesan 150

TAB 3-204 TSpesifikasi Tabel Input 152

TAB 3-205 TSpesifikasi Tabel Output 152

TAB 3-206 TSpesifikasi Query 154

TAB 3-207 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 154

TAB 3-208 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 154

TAB 3-209 TSpesifikasi Layar Pesan 154

TAB 3-210 TSpesifikasi Tabel Input 155

TAB 3-211 TSpesifikasi Tabel Output 155

TAB 3-212 TSpesifikasi Query 156

TAB 3-213 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 156

TAB 3-214 TSpesifik Function Key/Objek-Objek Pada Layar 157

TAB 3-215 TSpesifikasi Layar Pesan 157

TAB 3-216 TSpesifikasi Tabel Input 158

TAB 3-217 TSpesifikasi Tabel Output 159

TAB 3-218 TSpesifikasi Query 159

TAB 3-219 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 160

TAB 3-220 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 160

TAB 3-221 TSpesifikasi Layar Pesan 160

TAB 3-222 TSpesifikasi Tabel Input 161

TAB 3-223 TSpesifikasi Tabel Output 162

TAB 3-224 TSpesifikasi Query 162

TAB 3-225 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 162

TAB 3-226 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 163

TAB 3-227 TSpesifikasi Layar Pesan 163

TAB 3-228 TSpesifikasi Tabel Input 164

TAB 3-229 TSpesifikasi Tabel Output 165

TAB 3-230 TSpesifikasi Query 165

TAB 3-231 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 165

TAB 3-232 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 166

TAB 3-233 TSpesifikasi Layar Pesan 166

TAB 3-234 TSpesifikasi Tabel Input 168

TAB 3-235 TSpesifikasi Tabel Output 168

TAB 3-236 TSpesifikasi Query 169

TAB 3-237 TSpesifikasi Field Data Pada Layar 170

TAB 3-238 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar 170

TAB 3-239 TSpesifikasi Layar Pesan 170

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Pembagian Tugas 172

## Pendahuluan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan untuk software SIPBOS (Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop) dan merupakan penjabaran dari dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) sebelumnya. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak yang mengidentifikasikan entitas perancangan yang ditekankan. Dokumen ini sering juga disebut sebagai Software Design Description (SDD).

### Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini akan berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau Software Requirement Specification (SRS) untuk Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS). Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL. Penulisan dokumentasi perangkat lunak ini bertujuan untuk:

1. Menggambarkan secara detail dan menyeluruh kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan;
2. Menjadi pedoman kesepakatan antara pihak pengembang dengan pengguna, dalam proses pengembangan perangkat lunak, dan juga menjadi bahan evaluasi di akhir proses pengembangan tersebut sehingga pengembangan perangkat lunak lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas baik bagi pengembang maupun bagi pengguna;
3. Mengidentifikasikan arsitektur rinci perangkat lunak 4, menjadi acuan dalam pengembangan perangkat lunak lebih lanjut.

### Lingkup Masalah

Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS) untuk customer/pembeli hanya bisa membeli dan memesan tiket film bioskop sesuai data yang ada di database. Prosedur pencetakan fisik tiket dilakukan secara manual dengan meng- scan tiket digital di tempat yang disediakan pada bioskop. Perangkat lunak tidak melayani:

1. Pendataan semua item yang tidak sesuai prosedur yang ada;
2. Permintaan layanan-layanan di luar sistem yang telah ada;
3. Transaksi pembayaran dalam bentuk cash/on the spot di bioskop.

### Definisi, Istilah, dan Akronim

Dalam dokumentasi perangkat lunak ini akan digunakan beberapa akronim atau singkatan dan istilah-istilah yang mempunyai definisi sebagai berikut:

**TAB-1 TDefinisi, Istilah, dan Akronim**

|  |  |
| --- | --- |
| Akonim/Singkatan | Penjelasan |
| DPPL | Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak  (DPPL) atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai Software Design Description (SSD), |

|  |  |
| --- | --- |
|  | merupakan acuan Software Requirement Specification (SRS). |
| SKPL | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak  Hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan digunakan |
| SIPBOS | Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop  Suatu perangkat lunak pembelian tiket bioskop yang digunakan untuk mengelola data pembeli, pegawai, film, jadwal film, studio, kursi, dan transaksi pembelian tiket bioskop di kasir dan administrator. |
| Admin | Administrator  Pengguna yang berkuasa penuh dalam pengaturan dan pemberian hak kepada pengguna (user) lain dalam sebuah lingkungan jaringan atau sistem operasi multi user. |
| Pengguna Sistem | User  Orang yang menggunakan sistem perangkat lunak yang akan dibuat. Dalam hal ini yang termasuk user adalah administrator dan pembeli. |

### Aturan Penomoran dan Penamaan

### Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan

Setiap kebutuhan perangkat lunak dalam dokumen ini akan diberi penomoran dengan format :

**SKPL-JK-XX.Y <nama proyek>**, dengan :

* JK adalah jenis kebutuhan. JK dapat diisi dengan :
  + F untuk jenis kebutuhan fungsional
  + NF untuk jenis kebutuhan non fungsional
* XX adalah nomor kebutuhan fungsi (dua digit) dimulai dari 00, 01, 02, …
* Y adalah nomor fungsi rinci, yang diturunkan dari kebutuhan nomor XX. Jika suatu kebutuhan bukan turunan maka nilai Y diisi 0.

### Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel

Tabel diberi nama awalan huruf T kapital, diikuti dengan nama entitas tabel tersebut. Tiap karakter awal kata dalam nama entitas tabel, dimulai dengan huruf kapital, tanpa adanya spasi antar kata bila nama entitas lebih dari satu kata. Penomoran tabel mengikuti format TAB-X, dengan X menyatakan nomor urut tabel.

Contoh :

TAB-1 TDosen

TAB-2 TStandarKredit

### Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses

Penomoran fungsi menurut format FS-X, FS-X.Y, F S-X.Y.Z, dan seterusnya, dengan X,Y,Z menyatakan tingkatan level fungsi/proses pada Data Flow Diagram (DFD)

sesuai dengan kedalaman fungsi. Setiap fungsi diberi nama sesuai dengan deskripsinya.

Contoh :

FS-1.1 Validasi Pengguna FS-1.3.1 Pemilihan Menu

### Aturan Penomoran dan Penamaan Query

Penamaan query disesuaikan dengan fungsinya. Penomorannya mengikuti format QUE-X, dengan X menyatakan nomor urut query.

Contoh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-17 | Menambah Data | INSERT INTO TsyaratTambahan |
|  | Syarat Tambahan | VALUES (IdSyarat masukan, |
|  | untuk komponen | IdStandar masukan, Deskripsi |
|  | kegiatan pada | masukan) |
|  | TSyaratTambahan |  |

### Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan

Setiap layar pesan diberi nama sesuai dengan pesan yang ditampilkan. Penomorannya mengikuti format LP-X, dengan X menyatakan nomor urut layar pesan.

Contoh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-41 | Saat btnHapus diklik tetapi txtNIP masih kosong | Masukkan NIP dosen ! |

### Aturan Penomoran Algoritma

Algoritma diberi nama sesuai dengan tujuan algoritma itu. Penomorannya mengikuti format ALGO-X, dengan X menyatakan nomor urut algoritma.

Contoh :

Id Proses : ALGO-14

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Tabel TStandarMinimalKredit sudah ada |
| **Final State (FS) :**  Jika txtIdStandar masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-  26. Jika IdStandar masukan valid, akan ditampilkan layar pesan LP- 28, jika gagal akan ditampilkan layar pesan LP-27 |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (IsNotEmpty(txtIdStandar)) THEN Jalankan query QUE-14 |

|  |
| --- |
| IF (berhasil) THEN  Tampilkan layar pesan LP-28 ELSE  Tanpilkan layar pesan LP-27  ELSE  Tampilkan layar pesan LP-26 |

### Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai refrensi dalam pembuatan DPPL ini adalah sebagai berikut:

1. https://[www.academia.edu/41560830/DESKRIPSI\_PERANCANGAN\_PERANG](http://www.academia.edu/41560830/DESKRIPSI_PERANCANGAN_PERANG) KAT\_LUNAK\_Advanced\_Restaurant\_System\_Program\_Studi\_Teknik\_Informati ka\_Sistem\_dan\_Teknologi\_Informasi\_STEI\_ITB

### Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini terdiri dari tiga bagian dengan perincian sebagai berikut:

1. Pendahuluan

Bab ini merupakan pengantar dokumen pengembangan perangkat lunak yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, definisi, istilah, dan akronim yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dan referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini serta ikhtisar deskripsi umum dokumen.

1. Deskripsi Perancangan Global

Bab ini berisi rancangan lingkungan implementasi dan deskripsi data yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS).

1. Deskripsi Perancangan Rinci

Bab ini mendeskripsikan secara rinci perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS) berupa deskripsi rinci tabel dan deskripsi fungsional secara rinci.

## Deskripsi Perancangan Global

Bagian ini berisi rancangan global dari SIPBOS, mencakup perancangan implementasi, deskripsi data, domain/tipe, deskripsi tabel aplikasi dan dekomposisi modul.

### Rancangan Lingkungan Implementasi

SIPBOS dikembangkan dan diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

Perangkat Keras :

Tidak diperlukan perangkat keras khusus dalam pengembangan dan implementasi SIPBOS, yang penting kompatibel terhadap perangkat lunak yang digunakan, dalam hal ini adalah mesin IBM/PC compatible.

Perangkat Lunak :

* Sistem Operasi : SIPBOS merupakan perangkat lunak stand-alone yang berjalan di lingkungan Windows.
* DBMS :Basis Data SIPBOS dikelola dengan DBMS MySQL versi v12.5.1
* Bahasa Pemrograman :Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#

### Deskripsi Data

**TAB 2-1 TDeskripsi Data**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Tabel / Data** | **Jenis** | **Volume** | **Laju** | **Primary Key** | **Integrity Constrain t** |
| 1 | TUser | Tabel Induk | 40  record | 5 record per tahun | Userna me | Entity Integrity, Required Data |
| 2 | TFilm | Tabel Induk | 100  record | 5 record per tahun | Id Film | Entity Integrity, Required Data |
| 3 | TJadwal | Tabel Induk | 20  record | 5 record per tahun | Id Jadwal | Entity Integrity, Required Data |
| 4 | TTiket | Tabel Induk | 10  record | 5 record per tahun | Id Tiket | Entity Integrity, Required Data |
| 5 | TStudio | Tabel Induk | 3 record | 1 record per tahun | Id Studio | Entity Integrity, Required Data |
| 6 | TKursi | Tabel Induk | 4000  record | 400  record per tahun | Id Kursi | Entity Integrity, Required Data |
| 7 | TTayang | Tabel Referens i | 40  record | 30 record per tahun | Id Tayang | Referenti al Integrity, Required Data |
| 8 | TTransaksi | Tabel Transaks i | 400  record | 40 record per tahun | Id Transak si | Referenti al Integrity, Required Data |

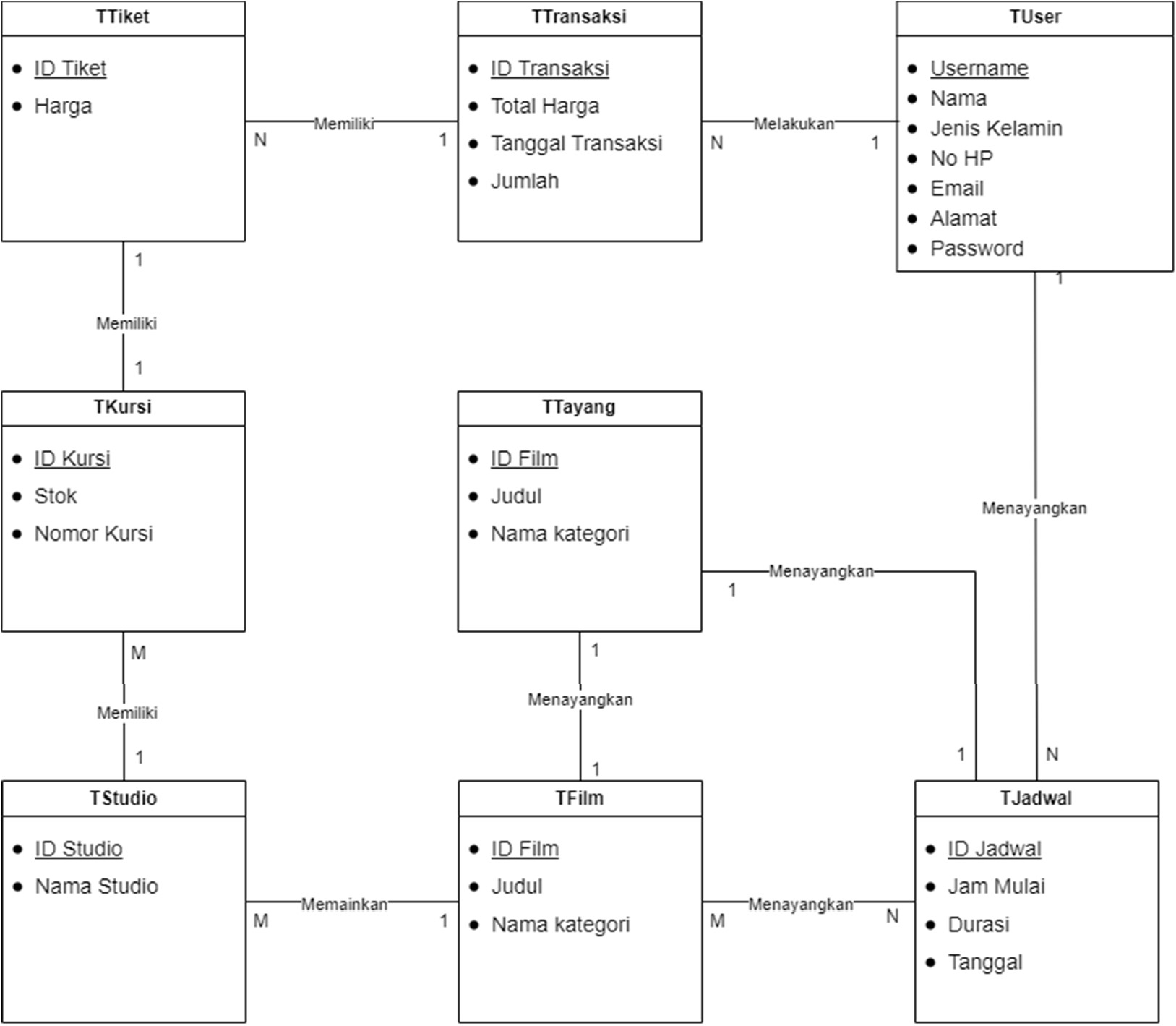
### Definisi Domain/Type

**TAB 2-2 TDefinisi Domain/Type**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domain Name** | **Type** |
| Username | VarChar 100 |
| Password | VarChar 100 |
| Nama | VarChar 100 |
| Jenis Kelamin | Enum (Laki-Laki, Perempuan) |
| No.HP | Integer 12 |
| Alamat | Text |
| Email | VarChar 100 |
| Level | Enum (Admin, Customer) |
| Id Film | Integer 20 |
| Judul Film | VarChar 100 |
| Kategori Film | Enum (Romance, Adventure, Action, Comedy, Animation, Drama, Horor, Fantasy, Science Fiction, Thriller, Documentary) |
| Id Jadwal | Integer 20 |
| Jam Mulai | Time |
| Durasi | VarChar 18 |
| Tanggal | Date |
| Id Studio | Integer 20 |
| Nama Studio | VarChar 20 |
| Id Kursi | Integer 20 |
| Stok | Integer 3 |
| Nomor Kursi | VarChar 3 |
| Id Tiket | Integer 20 |
| Harga | Float |
| Id Tayang | Integer 20 |
| Id Film (FK) | Integer 20 |
| Id Jadwal (FK) | Integer 20 |
| Id Transaksi | Integer 20 |
| Harga Total | Float |
| Tanggal | Date |
| Jumlah | Integer 2 |
| Id Tiket (FK) | Integer 20 |
| Id Kursi (FK) | Integer 20 |
| Id Tayang (FK) | Integer 20 |
| Id User (FK) | Integer 20 |

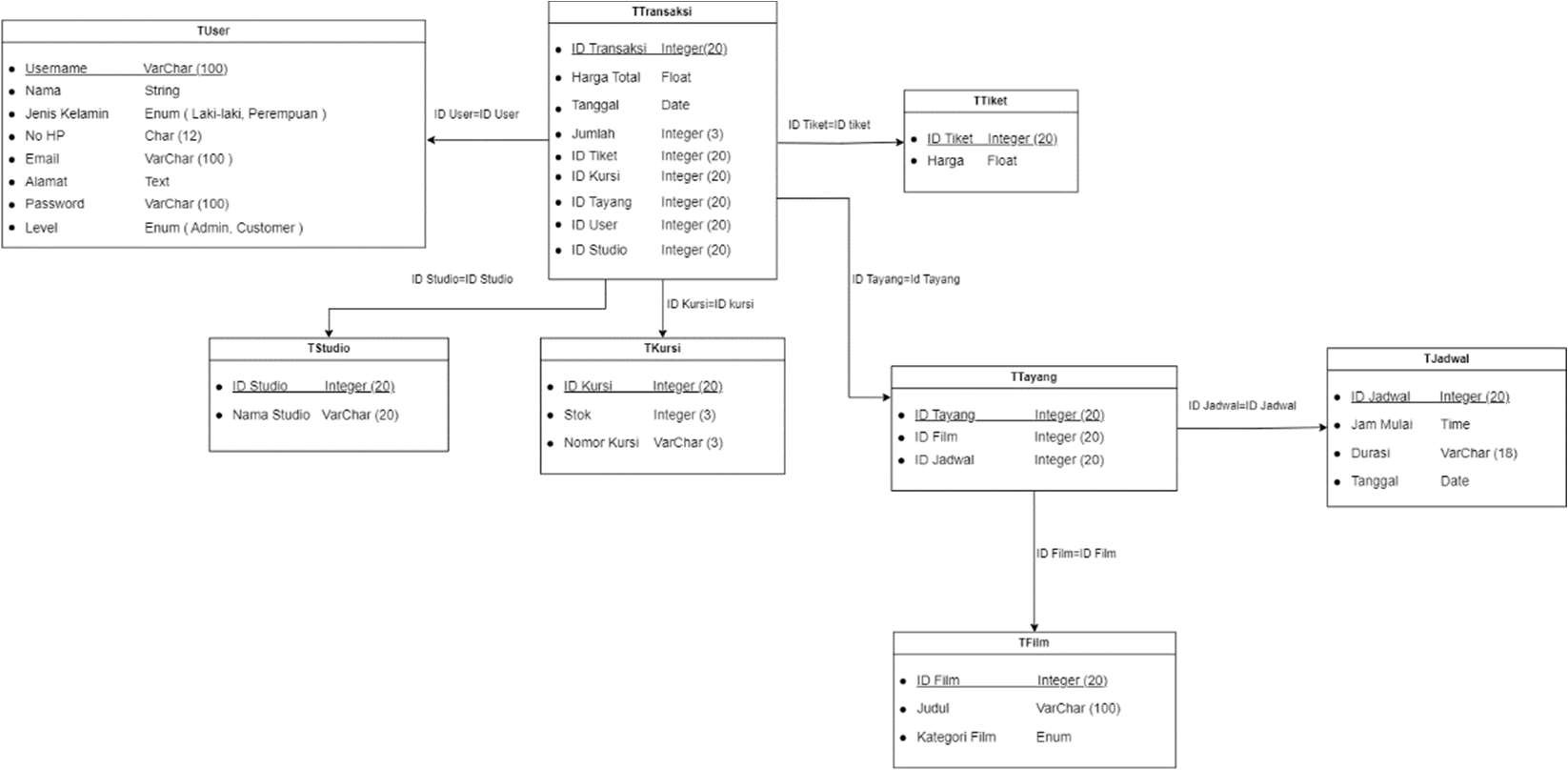
|  |  |
| --- | --- |
| Id Studio (FK) | Integer 20 |

### Conceptual Data Model



**Gambar 2-1 Conceptual Data Model (CDM)**

### Physical Data Model



**Gambar 2-2 Physical Data Model (PDM)**

### Daftar Tabel Aplikasi

**TAB 2-3 TDaftar Tabel Aplikasi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Tabel** | **Primary Key** | **Data Store** | **E/R** | **Deskripsi Isi** |
| TUser | Username | User | Pembeli | Data pengguna yang tersedia sudah terinci dan lengkap. |
| TFilm | Id Film | Film | Film | Data film yang tersedia beserta judul film dan rincian film di perusahaan bioskop |
| TJadwal | Id Jadwal | Jadwal | Jadwal | Data jadwal yang tersedia termasuk detail jadwal |
| TTiket | Id Tiket | Tiket | Tiket | Data tiket yang tersedia termasuk detail tiket yang lengkap |
| TStudio | Id Studio | Studio | Studio | Data studio yang tersedia termasuk detail studio |
| TKursi | Id Kursi | Kursi | Kursi | Data kursi yang tersedia termasuk detail studio |
| TTayang | Id Tayang | Tayang | Tayang | Detail penayangan film yang tersedia termasuk detail film |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TTransaksi | Id Transaksi | Transaksi | Transaksi | Data transaksi yang tersedia termasuk detail transaksi |

### Dekomposisi Fungsional Modul

**TAB 2-4 TDekomposisi Fungsional Modul**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. Fungsi** | **Fungsi / Proses** | **Tabel / Data Input** | **Tabel / Data Output** | **Keterangan** |
| (SKPL- | Validasi log in | Id user, | Masuk ke form | Fungsi ini |
| F-00.0) |  | password | Customer/Admi | adalah fungsi |
| SIPBOS |  |  | n | untuk |
|  |  |  |  | melakukan |
|  |  |  |  | verifikasi |
|  |  |  |  | terhadap user Id |
|  |  |  |  | dan password |
|  |  |  |  | yang dimasukan |
|  |  |  |  | user baik |
|  |  |  |  | pembeli/admin |
| (SKPL- | Log out | Button log out | Keluar dari | Fungsi ini |
| F-08.0) |  |  | SIPBOS | adalah fungsi |
| SIPBOS |  |  |  | untuk |
|  |  |  |  | melakukan log |
|  |  |  |  | out dari sistem |
| (SKPL- | Menampilkan | Klik menu data | Masuk ke form | Fungsi ini |
| F-01.1) | data film | film | film yang | adalah fungsi |
| SIPBOS |  |  | menampilkan | untuk |
|  |  |  | tabel TFilm | menampilkan |
|  |  |  |  | data film |
| (SKPL- | Menambah data | Id film, judul, | Pengisian | Fungsi ini |
| F-01.2) | film | kategori film, | sukses akan | adalah fungsi |
| SIPBOS |  | button ubah | ditampilkan | untuk |
|  |  |  | pada tabel TFilm | menambahkan |
|  |  |  |  | data film |
| (SKPL- | Mencari data | Kolom cari, | Data film yang | Fungsi ini |
| F-01.3) | film | button cari | dicari | adalah fungsi |
| SIPBOS |  |  |  | untuk mencari |
|  |  |  |  | data film |
| (SKPL- | Mengubah data | Id film, judul, | Pengubahan | Fungsi ini |
| F-01.4) | film | kategori film, | data film sukses | adalah fungsi |
| SIPBOS |  | button tambah | dapat dilihat | untuk |
|  |  |  | pada tabel TFilm | melakukan edit |
|  |  |  |  | data film |
| (SKPL- | Menghapus data | Button hapus | Layar pesan | Fungsi ini |
| F-01.5) | film |  | konfirmasi | adalah fungsi |
| SIPBOS |  |  | apakah yakin | untuk |
|  |  |  | ingin |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | menghapus data film | menghapus data film |
| (SKPL- F-02.1) SIPBOS | Menampilkan data jadwal film | Klik menu data jadwal film | Masuk ke form jadwal film yang menampilkan tabel TJadwal | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data jadwal film |
| (SKPL- F-02.2) SIPBOS | Menambah data jadwal film | Id jadwal, tanggal, jam mulai, durasi, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TJadwal | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data jadwal film |
| (SKPL- F-02.3) SIPBOS | Mencari data jadwal film | Kolom cari, button cari | Data jadwal film yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data jadwal film |
| (SKPL- F-02.4) SIPBOS | Mengubah data jadwal film | Id jadwal, tanggal, jam mulai, durasi, button tambah | Pengubahan data jadwal film sukses dapat dilihat pada tabel TJadwal | Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data jadwal film |
| (SKPL- F-02.5) SIPBOS | Menghapus data jadwal film | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data jadwal film | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data jadwal film |
| (SKPL- F-03.1) SIPBOS | Menampilkan data studio | Klik menu data studio | Masuk ke form studio yang menampilkan tabel TStudio | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data studio |
| (SKPL- F-03.2) SIPBOS | Menambah data studio | Id studio, nama studio, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TStudio | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data studio |
| (SKPL- F-03.3) SIPBOS | Mencari data studio | Kolom cari, button cari | Data studio yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data studio |
| (SKPL- F-03.4) SIPBOS | Mengubah data studio | Id studio, nama studio, button tambah | Pengubahan data studio sukses dapat dilihat pada tabel TStudio | Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data studio |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (SKPL- F-03.5) SIPBOS | Menghapus data studio | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data studio | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data studio |
| (SKPL- F-04.1) SIPBOS | Menampilkan data kursi | Klik menu data kursi | Masuk ke form kursi yang menampilkan tabel TKursi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data kursi |
| (SKPL- F-04.2) SIPBOS | Menambah data kursi | Id kursi, no.kursi, stock kursi, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TKursi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data kursi |
| (SKPL- F-04.3) SIPBOS | Mencari data kursi | Kolom cari, button cari | Data kursi yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data kursi |
| (SKPL- F-04.4) SIPBOS | Mengubah data kursi | Id kursi, no.kursi, stock kursi, button tambah | Pengubahan data kursi sukses dapat dilihat pada tabel TKursi | Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data kursi |
| (SKPL- F-04.5) SIPBOS | Menghapus data kursi | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data kursi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data kursi |
| (SKPL- F-05.1) SIPBOS | Menampilkan data tiket | Klik menu data tiket | Masuk ke form tiket yang menampilkan tabel TTiket | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data tiket |
| (SKPL- F-05.2) SIPBOS | Menambah data tiket | Id tiket, harga, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TTiket | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data tiket |
| (SKPL- F-05.3) SIPBOS | Mencari data tiket | Kolom cari, button cari | Data tiket yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data tiket |
| (SKPL- F-05.4) SIPBOS | Mengubah data tiket | Id tiket, harga, button tambah | Pengubahan data tiket sukses dapat | Fungsi ini adalah fungsi untuk |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | dilihat pada tabel TTiket | melakukan edit data tiket |
| (SKPL- F-05.5) SIPBOS | Menghapus data tiket | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data tiket | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data tiket |
| (SKPL- F-06.1) SIPBOS | Menampilkan data transaksi | Klik menu data transaksi | Masuk ke form transaksi yang menampilkan tabel TTransaksi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data transaksi |
| (SKPL- F-06.2) SIPBOS | Menambah data transaksi | Id transaksi, tanggal, jumlah, total harga, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TTransaksi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data transaksi |
| (SKPL- F-06.3) SIPBOS | Mencari data transaksi | Kolom cari, button cari | Data transaksi yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data transaksi |
| (SKPL- F-06.4) SIPBOS | Mengubah data transaksi | Id transaksi, tanggal, jumlah, total harga, button tambah | Pengubahan data transaksi sukses dapat dilihat pada tabel TTransaksi | Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data transaksi |
| (SKPL- F-06.5) SIPBOS | Menghapus data transaksi | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data transaksi | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data transaksi |
| (SKPL- F-07.1) SIPBOS | Menampilkan data pembeli | Klik menu data pembeli | Masuk ke form pembeli yang menampilkan tabel TPembeli | Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data pembeli |
| (SKPL- F-07.2) SIPBOS | Menambah data pembeli | Id pembeli, nama, jenis kelamin, no.hp, alamat, email, button ubah | Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TPembeli | Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data pembeli |
| (SKPL- F-07.3) SIPBOS | Mencari data pembeli | Kolom cari, button cari | Data pembeli yang dicari | Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data pembeli |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (SKPL- F-07.4) SIPBOS | Mengubah data pembeli | Id pembeli, nama, jenis kelamin, no.hp, alamat, email, button tambah | Pengubahan data pembeli sukses dapat dilihat pada tabel TPembeli | Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data pembeli |
| (SKPL- F-07.5) SIPBOS | Menghapus data pembeli | Button hapus | Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data pembeli | Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data pembeli |

## Deskripsi Perancangan Rinci

### Deskripsi Rinci Tabel

### Tabel Tuser

**TAB 3-1 TTabel User**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Username | Identitas customer/admin | Integer 20 | Tidak | - | Identitas pembeli  /admin akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Password | Pasaword akun user | VarChar 20 | Tidak | - | - |
| Level | Level user | Enum (Admin, Customer) | Tidak | - | Level user sistem apakah sebagai admin atau custome r |
| Nama | Nama pembeli | VarChar 100 | Tidak | - | - |
| No.HP | Nomor handphone pembeli | Char 12 | Tidak | - | - |
| Jenis Kelamin | Jenis kelamin pembeli | Enum (Laki- laki, Perempuan) | Tidak | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alamat | Alamat tempat tinggal pembeli | Text | Tidak | - | - |
| Email | Alamat email pembeli | VarChar 100 | Tidak | - | - |

### Tabel Tstudio

**TAB 3-2 TTabel Studio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Studio | Identitas studio | Integer 20 | Tidak | - | Identitas studio akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Nama Studio | Nama Studio | VarChar 20 | Tidak | - | - |

### Tabel Tkursi

**TAB 3-3 TTabel Kursi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Kursi | Identitas kursi | Integer 20 | Tidak | - | Identitas kursi akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Id Studio | Identitas studio | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence Tstudio |
| No.Kursi | Nomor Kursi di studio | VarChar 3 | Tidak | - | - |
| Stok Kursi | Stok kursi | Integer 3 | Tidak | - | - |

### Tabel Tfilm

**TAB 3-4 TTabel Film**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Film | Identitas film | Integer 20 | Tidak | - | Identitas film akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Judul | Judul film | VarChar 100 | Tidak | - | - |
| Kategori | Kategori film | Enum (Romance, Adventure, Action, Comedy, Animation, Drama, Horor, Fantasy, Science Fiction, Thriller, Documentar y) | Tidak | - | - |

### Tabel Tjadwal

**TAB 3-5 TTabel Jadwal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Jadwal | Identitas jadwal | Integer 20 | Tidak | - | Identitas jadwal akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Tanggal | Tanggal penayangan film | Date | Tidak | - | - |
| Jam Mulai | Jam mulai penayangan film | Time 6 | Tidak | - | - |
| Durasi | Durasi sebelum penayangan film | VarChar 18 | Tidak | - | - |

### Tabel Ttayang

**TAB 3-6 TTabel Tayang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Tayang | Identitas tayang | Integer 20 | Tidak | - | Identitas tayang akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Id Film | Identitas film | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence TFilm |
| Id Jadwal | Identitas jadwal film | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence TJadwal |

### Tabel Ttiket

**TAB 3-7 TTabel Tiket**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Tiket | Identitas tayang | Integer 20 | Tidak | - | Identitas tiket akan diisi secara otomati s (Primary Key) |
| Harga | Harga tiket | Float | Tidak | - | - |

### Tabel Ttransaksi

**TAB 3-8 TTabel Transaksi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IdField** | **Deskripsi** | **Type & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keteran gan** |
| Id Transaksi | Identitas transaksi | Integer 20 | Tidak | - | Identitas transaks i akan diisi secara otomati  s |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | (Primary Key) |
| Id Tayang | Identitas tayang | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence TTayang |
| Id Kursi | Identitas kursi | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence TKursi |
| Id Tiket | Identitas tiket | Integer 20 | Tidak | - | Foreign Key refrence TTiket |
| Tanggal | Tanggal transaksi | Date | Tidak | - | - |
| Jumlah | Jumlah tiket di transaksi | Integer 2 | Tidak | - | - |
| Total Harga | Total harga tiket di transaksi yang harus dibayarkan | Float | Tidak | - | - |

### Deskripsi Fungsional secara Rinci

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna

Identifikasi/Nama : FS-1.1 Registrasi Pengguna

Deskripsi Isi : Fungsi ini memungkinkan pengguna baru/user untuk

membuat akun dengan memasukkan data pribadi dan kredensial login yang akan disimpan dalam sistem.

Jenis : Form Entry Columnar

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-9 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TNamaLengkap | Nama lengkap pengguna | Label Input | Pemasukan Nama Lengkap |
| 2 | TAB-2 | TNamaUser | Username Pengguna | Label Input | Pemasukan Username |
| 3 | TAB-3 | TEmailPengguna | Email Pengguna | Label Input | Pemasukan Email |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | TAB-4 | TKataSandi | Kata sandi akun | Label Input | Pemasukan Kata Sandi |
| 5 | TAB-5 | TKonfirmasiKataSand i | Konfirmasi kata sandi | Label Input | Pemasukan Kata Sandi Kedua Kali |
| 6 | TAB-6 | TNomorTelepon | Nomor telepon pengguna | Label Input | Pemasukan Nomor Telepon |
| 7 | TAB-7 | TKebijakanPrivasi | Persetujuan kebijakan privasi | Perintah Aksi | Button untuk Centang Persutujuan |
| 8 | TAB-8 | TRegistrasi | Registrasi | Perintah Aksi | Button untuk Registrasi |

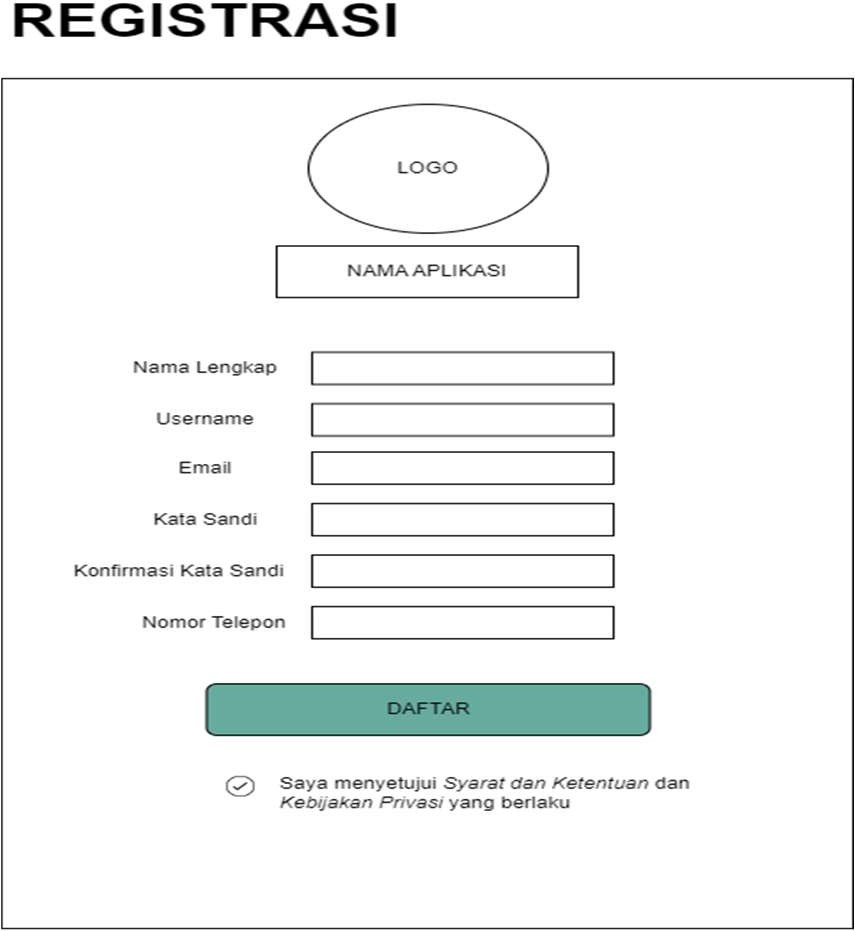
### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-10 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | ID  Penggun a | Nama Penggun a | Email |
| 1. | TAB-5 | TPenggun a | 001 | hoshe12 | [hizkiandun.17@gmail.com](mailto:hizkiandun.17@gmail.com) |

* + - 1. **Spesifikasi Layar Utama**



**Gambar 3-1 Spesifikasi Layar Utama Registrasi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-11 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-1 | Menambahkan data pengguna baru ke dalam data | INSERT INTO TUser (NamaLengkap, NamaUser, EmailPengguna, KataSandi, NomorTelepon, KebijakanPrivasi) VALUES ([NamaLengkap], [NamaUser], [EmailPengguna], [KataSandi], [NomorTelepon], [KebijakanPrivasi]) |

### Spesifikasi Field Data pada Layar

**TAB 3-12 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtNamaLeng kap | Nama Lengkap | Tpengg una | Input | Text | NOT NULL | Nama Lengkap Pengguna, harus diisi |
| txtNamaUser | Nama User | Tpengg una | Input | Text | NOT NULL | Nama User Pengguna, harus diisi |
| txtEmailPeng guna | Email Pengguna | Tpengg una | Input | Text | NOT NULL | Format Email |
| txtKataSandi | Kata Sandi | Tpengg una | Input | Text | NOT NULL | Harus diisi |
| txtKonfirmasi KataSandi | Konfirmasi Kata Sandi | Tpengg una | Input | Text | Sama dengan txtKataSandi | Harus diisi |
| txtNomorTele pon | Nomor Telepon | Tpengg una | Input | Text | Opsi | Harus diisi, jika ada |
| txtKebijakanP rivasi | Kebijakan Privasi | Tpengg una | Input | Chec kbox | Centang | Harus dicentang sebelum klik tombol registrasi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-13 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| btnDaftar | Button | Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1 untuk memproses form registrasi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-14 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-1 | Saat btnDaftar tetapi ada yang kosong, maka gagal | Data belum lengkap! Mohon isi semua data yang diperlukan dan pastikan informasi yang diberikan sudah benar dan sesuai. |
| LP-2 | Saat field wajib belum diisi | Anda belum mengisi Data! Mohon lengkapi form untuk melanjutkan. |
| LP-3 | Ketika format email tidak valid | Format email yang Anda masukkan tidak valid! Silakan masukkan alamat email yang benar. |
| LP-4 | Jika kata sandi dan konfirmasi kata sandi tidak cocok | Kata sandi dan konfirmasi kata sandi tidak cocok! Silakan periksa dan coba lagi. |
| LP-5 | Ketika nama pengguna sudah terpakai | Nama pengguna yang Anda pilih sudah terpakai! Silakan pilih nama pengguna yang lain. |
| LP-6 | Ketika email sudah terdaftar dalam sistem | Email yang Anda masukkan sudah terdaftar! Gunakan opsi pemulihan akun jika Anda sudah memiliki akun atau masukkan email lain. |
| LP-7 | Setelah data berhasil disimpan | Registrasi berhasil! Silahkan cek email Anda untuk verifikasi akun. |
| LP-8 | Saat terjadi kesalahan sistem | Terjadi kesalahan sistem! Silakan coba lagi nanti atau hubungi dukungan teknis kami.Mohon maaf atas kendala yang anda hadapi |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-1

Objek terkait : txtNamaLengkap, txtNamaUser, txtEmailPengguna, txtKataSandi, txtKonfirmasiKataSandi, txtNomorTelepon, chkKebijakanPrivasi, btnDaftar

Event : btnDaftar onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Tabel TPengguna sudah dibuat dan siap untuk menerima data baru |
| **Final State (FS) :** |

|  |
| --- |
| Jika semua field input valid dan kriteria kebijakan privasi telah dicentang, data pengguna baru akan disimpan dalam tabel TPengguna. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (IsNotEmpty[txtNamaLengkap] AND IsNotEmpty[txtNamaUser] AND IsNotEmpty[txtEmailPengguna] AND IsNotEmpty[txtKataSandi] AND IsNotEmpty[txtKonfirmasiKataSandi] AND IsChecked[chkKebijakanPrivasi]) THEN  IF (txtKataSandi == txtKonfirmasiKataSandi) THEN  IF (IsUnique[txtNamaUser] AND IsUnique[txtEmailPengguna]) THEN Jalankan query Result=QUE-1 (Insert data ke TPengguna)  IF (Result == DataInsertedSuccessfully) THEN Tampilkan pesan LP-7 (Registrasi berhasil)  ELSE  Tampilkan pesan LP-8 (Terjadi kesalahan sistem) ENDIF  ELSE  IF (Not IsUnique[txtNamaUser]) THEN  Tampilkan pesan LP-5 (Nama pengguna sudah terpakai) ENDIF  IF (Not IsUnique[txtEmailPengguna]) THEN Tampilkan pesan LP-6 (Email sudah terdaftar)  ENDIF ENDIF  ELSE  Tampilkan pesan LP-4 (Kata sandi tidak cocok) ENDIF  ELSE  Tampilkan pesan LP-2 (Field wajib belum diisi) ENDIF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna

Identifikasi/Nama : FS-1.2 Login Pengguna

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas memverifikasi kredensial pengguna

(username dan password) yang sudah terdaftar untuk mengakses sistem.

Jenis : Form Entry Colum

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-15 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TnamaUser | Username pengguna untuk login | Label Input | Pemasukan Nama Pengguna |
| 2 | TAB-2 | TkataSandi | Kata Sandi untuk login | Label Input | Pemasukan Kata Sandi |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Login Pengguna

**TAB 3-16 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TdaftarFilm | Judul film yang tersedia | Daftar film yang dapat dipesan tiketnya |
| 2 | TAB-2 | TjadwalTayang | Jadwal tayang untuk setiap film | Tanggal dan waktu tayang dari film |
| 3 | TAB-3 | TinfoFilm | Informasi detail tentang film | Sinopsis, durasi, rating, dan genre |
| 4 | TAB-4 | ThargaTiket | Harga tiket untuk setiap jadwal | Harga tiket berdasarkan jadwal dan jenis |
| 5 | TAB-5 | TketersediaanKursi | Ketersediaan kursi untuk setiap jadwal | Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan |

### Spesifikasi Layar Utama



**Gambar 3-2 Spesifikasi Layar Utama Login**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-17 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-2 | Memverifikasi pengguna | SELECT\*FROM TPengguna WHERE NamaUser = [NamaUser] AND KataSandi = [KataSandi] |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-18 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Forma t | Validasi | Keterangan |
| txtNamaUser | Username | Tpengg una | Input | Text | NOT NULL | Nama Pengguna, harus diisi |
| txtKataSandi | Password | Tpengg una | Input | Passw ord | NOT NULL | Password Pengguna, harus diisi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-19 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnLogin | Button | Jika diklik akan menjalankan  algoritma ALGO-1 untuk |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | memverifikasi pengguna dan melakukan login |
| lnkLupaPasswo rd | Link | Jika diklik akan membawa pengguna ke proses pemulihan password |
| btnDaftar | Button | Jika diklik akan membawa pengguna ke layar registrasi untuk membuat akun baru |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-20 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-9 | Saat btnLogin diklik tetapi kolom username dan password masih kosong | Mohon masukkan username dan password Anda! |
| LP-10 | Saat username yang dimasukkan tidak ditemukan didalam database | Username tidak ditemukan! Mohon cek kembali atau daftar untuk akun baru. |
| LP-11 | Saat password yang dimasukkan tidak cocok dengan username didalam database | Password yang anda masukkan salah! Silahkan coba lagi atau klik ’Lupa password’. |
| LP-12 | Saat btnLogin diklik tetapi koneksi terhadap database tidak dapat dilakukan | Terjadi kesalahan sistem saat mencoba login. Silahkan coba lagi nanti! |
| LP-13 | Saat login berhasil | Login berhasil. Selamat datang [Nama User]! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-2

Objek terkait : txtNamaUser, txtKataSandi, btnLogin, lnkLupaPassword Event : btnLogin onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Tabel TPengguna sudah dibuat dan siap untuk verifikasi data pengguna. |
| **Final State (FS) :**  Jika username dan password yang dimasukkan pengguna adalah valid, pengguna akan diarahkan ke halaman utama aplikasi. Jika tidak, layar pesan kesalahan akan ditampilkan. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (IsNotEmpty[txtNamaUser] AND IsNotEmpty[txtKataSandi]) THEN TRY |

|  |
| --- |
| Jalankan query Result=QUE-2 (SELECT untuk verifikasi kredensial pengguna)  IF (Result found) THEN  IF (PasswordMatches[Result.password, txtKataSandi]) THEN Tampilkan pesan LP-13 (Login berhasil)  Redirect to User Dashboard ELSE  Tampilkan pesan LP-11 (Password salah) ENDIF  ELSE  Tampilkan pesan LP-10 (Username tidak ditemukan) ENDIF  CATCH (Any Database Error)  Tampilkan pesan LP-12 (Terjadi kesalahan sistem) END TRY  ELSE  IF (IsEmpty[txtNamaUser]) THEN  Tampilkan pesan LP-9 (Mohon masukkan username dan password anda)  ENDIF  IF (IsEmpty[txtKataSandi]) THEN  Tampilkan pesan LP-9 (Mohon masukkan username dan password anda)  ENDIF  ENDIF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

* + 1. **Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film** Identifikasi/Nama : FS-1.3 Menampilkan Informasi Film Sebagai Pengguna Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas menampilkan daftar film yang sedang

tayang beserta informasi detail setelah pengguna berhasil

login.

Jenis : Tampilan Data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-21 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TIDFilm | ID untuk setiap Film | Text | Digunakan untuk query dalam film |
| 2 | TAB-2 | TjudulFilm | Judul yang sedang tayang | Text | Ditampilkan  di list |
| 3 | TAB-3 | TkategoriFilm | Kategori dari film | Text | Ditampilkan dengan judul film |
| 4 | TAB-4 | Tdurasi | Durasi film dalam menit | Text | Ditampilkan dengan judul film |
| 5 | TAB-5 | Tstudio | Studio yang menayangkan film | Text | Ditampilkan studio yang menayangkan film |
| 6 | TAB-6 | Tjadwal | Jadwal tayang film | Text | Menampilkan jadwal tayang film |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Informasi Film

**TAB 3-22 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TjudulFilm | Judul film | Judul Film yang ditampilkan |
| 2 | TAB-2 | TjadwalFilm | Jadwal tayang film | Informasi waktu dan tanggal tayang film |
| 3 | TAB-3 | TnamaStudio | Studio penayangan film | Studio tempat film ditayangkan |
| 4 | TAB-4 | Tharga | Harga tiket untuk setiap jadwal | Harga tiket untuk film |
| 5 | TAB-5 | TnomorKursi | Kursi yang tersedia | Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-23 TSpesfikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-4 | Mengambil daftar film | SELECT\*FROM TFilm WHERE status  =’tayang’ |
| QUE-5 | Mengambil detail film | SELECT\*FROM TFilm WHERE  id\_film={ID Film} |
| QUE-6 | Mengambil jadwal tayang | SELECT TJadwal FROM Jadwal WHERE id\_film=[ID Film] |
| QUE-7 | Mengambil informasi studio | SELECT\*FROM TStudio WHERE  id\_studio IN (SELECT id\_studio FROM TTayang WHERE id\_film = {ID Film}) |
| QUE-8 | Mengambil harga tiket | SELECT harga FROM TTiket WHERE id\_film = {ID Film} |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-24 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| lblIDFilm | IDFilm | TIDFilm | Output | Text | - | ID untuk setiap film |
| lblJudulFilm | JudulFilm | TjudulFi lm | Output | Text | - | Judul dari film yang sedang tayang |
| lblKategoriFilm | KategoriFilm | Tkatego riFilm | Output | Text | - | Jadwal tayang dari film |
| lblDurasi | Durasi | TDurasi | Output | Text | - | Durasi dalam menit |
| lblJadwalFilm | JadwalFilm | TJadwa | Output | Text | - | Jadwal tayang dari film |
| lblNamaStudio | NamaStudio | TNama Studio | Output | Text | - | Studio tempat film ditayangkan |
| lblHarga | Harga | THarga | Output | Text | - | Harga tiket untuk film |
| lblNomorKursi | NomorKursi | Tnomor Kursi | Output | Text | - | Informasi kursi yang masih tersedia |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-25 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| ddlKategori | Dropdown | Dropdown untuk memilih kategori film, memicu query untuk menyaring film berdasarkan kategori. |
| ddlJadwal | Dropdown | Dropdown untuk memilih jadwal tayang, memicu query untuk menyaring film berdasarkan jadwal. |
| ddlStudio | Dropdown | Dropdown untuk memilih studio , memicu query untuk menyaring film berdasarkan studio, |
| btnMenu | Button | Tombol untuk membuka menu tambahan atau navigasi lainnya. |
| PicFilm | Interactive Area | Area yang bisa diklik untuk setiap film yang menampilkan gambar dan informasi dasar. |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-26 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-14 | Setelah memilih kategori | Menampilkan film dalam kategori . |
| LP-15 | Setelah memilih jadwal | Menampilkan film yang tayang pada : Tanggal dan Waktu |
| LP-16 | Setelah memilih studio | Menampilkan film di studio: Nama Studio |
| LP-17 | Jika tidak ada film | Tidak ada film yang sesuai dengan filter yang dipilih |
| LP-18 | Klik pada area film (PicFilm) | Memuat informasi detail film yang diklik |
| LP-19 | Kesalahan Sistem | Tidak dapat memuat informasi. Silahkan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-1

Objek terkait : ddlKategori, ddlJadwal, ddlStudio, PicFilm Event : ddlKategori.

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Sistem menampilkan daftar film tanpa filter apapun |
| **Final State (FS) :**  Sistem menampilkan daftar film yang telah difilter berdasarkan kategori, jadwal, atau studio yang dipilih pengguna, atau menampilkan detail film yang dipilih pengguna |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  BEGIN  SET filmList TO RUN QUERY QUE-4 (SELECT \* FROM Film WHERE  status='tayang')  DISPLAY filmList ON PicFilm  WHEN ddlKategori.onChange DO  SET selectedCategory TO VALUE OF ddlKategori  SET filmList TO RUN QUERY QUE-5 (SELECT \* FROM Film WHERE  kategori=selectedCategory)  IF filmList IS NOT EMPTY THEN  DISPLAY filmList ON PicFilm  DISPLAY MESSAGE LP-14 ('Menampilkan film dalam kategori: ' + selectedCategory)  ELSE  DISPLAY MESSAGE LP-17 ('Tidak ada film dalam kategori ini') ENDIF  END  WHEN ddlJadwal.onChange DO |

|  |
| --- |
| SET selectedJadwal TO VALUE OF ddlJadwal  // Algoritma serupa untuk memfilter film berdasarkan jadwal  WHEN ddlStudio.onChange DO  SET selectedStudio TO VALUE OF ddlStudio  // Algoritma serupa untuk memfilter film berdasarkan studio  // Objek interaktif PicFilm jika diklik akan menampilkan detail dari film yang dipilih  END |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.4 Menambah Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data film oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-27 Spesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | Tfilm | Input data film baru | Label input | Masukan data film |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-28 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | Tfilm | FIlm berhasil ditambahkan | Film dapat ditambahkan ke Daftar FIlm |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-4 Spesifikasi Layar Utama Menambah Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-29 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-8 | Menambah data film di Tfilm | INSERT INTO tb\_film (nama kolom table)  VALUE (nilai yang akan dimasukan pada tabel); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-30 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIdFilm | IdFilm | Tfilm | Input | - | NOTNULL | Id film yang akan dimasukan |
| txtJudulFilm | JudulFilm | Tfilm | Input |  |  | Judul film yang akan dimasukan |
| txtDurasiFilm | DurasiFilm | Tfilm | Input |  |  | Durasi film yang akan dimasukan |
| txtProduser | Produser | Tfilm | Input |  |  | Produser film yang akan dimasukan |
| txtKategoriFilm | KategoriFilm | Tfilm | Input |  |  | Kategori film yang akan dimasukan |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtTahun | Tahun | Tfilm | Input |  |  | Tahun film yang akan dimasukan |
| txtRumahProduksi | RumahProduksi | Tfilm | Input |  |  | Rumah produksi film yang akan dimasukan |
| txtNegara | Negara | Tfilm | Input |  |  | Negara film yang akan dimasukan |
| txtLinkPoster | Link | Tfilm | Input |  |  | Link potser film yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-31 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTambahFilm | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah film |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar film |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel tambah data film berhasil dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-32 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-20 | Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong | Data yang Anda masukan belum lengkap, mohon masukan data dengan lengkap! |
| LP-21 | Saat admin klik btnSimpan | Data berhasil ditambahkan! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTambahFilm diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka film baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button TambahFilm) THEN Tampilkan halaman TambahFIlm  IF(IsNotEmpty(IdFilm, JudulFilm, DurasiFlm, Produser, KategoriFilm, Tahun, RumahProduksi, Negara, LinkPoster && btnTambahFilmonClick)) THEN |

|  |
| --- |
| Jalankan Query (query add film) IF (btnHapusonClick ) THEN  Tampilkan LP-21  ELSE  Tampilkan LP-20  ELSE  Tetap di halaman Daftar Film |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film

Identifikasi/Nama : FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film Deskripsi Isi : Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk mencari

informasi film berdasarkan judul, ID film, atau kategori

Jenis : Search Function

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-33 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TjudulFilm | Input untuk | Text | Pengguna |
|  |  |  | memasukkan |  | memasukkan |
|  |  |  | judul film yang |  | teks judul film |
|  |  |  | ingin dicari |  | yang ingin |
|  |  |  |  |  | dicari |
| 2 | TAB-2 | TIDFilm | Input untuk | Text | Pengguna |
|  |  |  | memasukkan ID |  | memasukkan |
|  |  |  | Film yang |  | ID film untuk |
|  |  |  | spesifik |  | mendapatkan |
|  |  |  |  |  | informasi |
|  |  |  |  |  | terkait film |
|  |  |  |  |  | tertentu. |
| 3 | TAB-3 | TkategoriFilm | Dropdown untuk | Text | Pengguna |
|  |  |  | memilih |  | memilih |
|  |  |  | kategori film |  | kategori dari |
|  |  |  | yang tersedia |  | daftar yang |
|  |  |  |  |  | tersedia untuk |
|  |  |  |  |  | mencari film |
|  |  |  |  |  | berdasarkan |
|  |  |  |  |  | kategori. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Film & Kategori Film

**TAB 3-34 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | ThasillFilm | Menampilkan hasil pencarian film | Judul, ID Film, Nama Kategori, Durasi, Rating |
| 2 | TAB-2 | ThasilKategori | Menampilkan hasil pencarian kategori | Nama Kategori, Jumlah Film, Deskripsi Kategori |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-5 Spesifikasi Layar Utama Mencari Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-35 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-9 | Mengambil daftar film | \*SELECT\* FROM Tfilm |
| QUE-10 | Mengambil daftar kategori | \*SELECT\* FROM Tkategori |
| QUE-11 | Menampilkan detail film | SELECT ID\_Film, Judul, NamaKategori FROM TFilm JOIN TKategori ON TFilm.ID\_Kategori = TKategori.ID\_Kategori |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QUE-12 | Menampilkan film berdasarkan kategori | SELECT TFilm.ID\_Film, TFilm.Judul FROM TFilm JOIN TKategori ON TFilm.ID\_Kategori = TKategori.ID\_Kategori WHERE TKategori.NamaKategori = [Kategori] |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-36 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| lblKategori | Kategori Film | TKategor i | Outpu t | Text | - | Menampilkan daftar kategori film yang tersedia untuk dipilih oleh pengguna. |
| lblJudulFilm | JudulFilm | TFilm | Outpu t | Text | - | Menampilkan judul dari film yang tersedia dalam kategori yang dipilih. |
| lblDurasi | DurasiFilm | TFilm | Outpu t | Text | - | Menampilkan durasi dari setiap film dalam menit. |
| lblStudio | NamaStudio | TStudio | Outpu t | Text | - | Menampilkan studio yang menayangkan film. |
| lblJadwal | JadwalTayang | TJadwal | Outpu t | Text | - | Menampilkan jadwal tayang untuk setiap film. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan

**TAB 3-37 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| ddlKategori | Dropdown | Dropdown untuk memilih kategori film |
| btnTampilkan | Button | Tombol untuk menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih. |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-38 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-22 | Pemilihan kategori | Menampilkan film berdasarkan kategori yang dipilih |
| LP-23 | Tidak ada film tersedia | Tidak ada film yang tersedia dalam kategori ini |
| LP-24 | Kesalahan Sistem | Maaf terjadi kesalahan. Silahkan coba lagi! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : ddlKategori, btnTampilkan

Event : ddlKategori.onChange, btnTampilkan.onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Sistem menampilkan dropdown kategori tanpa pemilihan khusus. |
| **Final State (FS) :**  Sistem menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih pengguna. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  START  ON ddlKategori.onChange DO GET nilai dari ddlKategori  IF nilai IS NOT EQUAL TO " " THEN  EXECUTE QUERY (QUE-12) untuk mengambil daftar film berdasarkan kategori yang dipilih  IF daftar film IS NOT EMPTY THEN DISPLAY daftar film ON areaTampilanFilm ELSE  DISPLAY pesan LP-23 ON lblPesan ("Tidak ada film yang tersedia dalam kategori ini")  END IF ELSE  DISPLAY pesan LP-22 ON lblPesan ("Pemilihan kategori") END IF  END ON  ON btnTampilkan.onClick DO  IF ddlKategori IS SELECTED THEN  EXECUTE QUERY (QUE-12) untuk mengambil daftar film berdasarkan kategori yang dipilih |

|  |
| --- |
| IF daftar film IS NOT EMPTY THEN DISPLAY daftar film ON areaTampilanFilm ELSE  DISPLAY pesan LP-23 ON lblPesan ("Tidak ada film yang tersedia dalam kategori ini")  END IF ELSE  DISPLAY pesan LP-24 ON lblPesan ("Kesalahan Sistem: Maaf terjadi kesalahan. Silahkan coba lagi!")  END IF END ON END |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.6 Mengubah Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertanggung jawab untuk memperbarui data film oleh admin. Ini memungkinkan modifikasi pada catatan film yang ada dalam database.

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-39 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TFilm\_IDFilm | Input untuk memasukkan ID Film yang akan diubah | Text | Admin memasukkan ID film untuk mengambil data yang akan diubah |
| 2 | TAB-2 | TFilm\_Judul | Input untuk mengubah judul film | Text | Admin memasukkan judul baru atau mengedit judul film yang ada |
| 3 | TAB-3 | TFilm\_NamaKategori | Dropdown untuk memilih atau mengubah kategori film | Dropdown | Admin memilih kategori dari daftar yang |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | tersedia untuk mengubah film |
| 4 | TAB-4 | TTayang\_IDFilm | Input untuk menautkan ID Film dengan tabel penayangan | Text | Admin memasukkan ID Film yang akan ditautkan pada jadwal tayang |
| 5 | TAB-5 | TJadwal | Input untuk memasukkan atau mengubah Jadwal | Text | Admin memasukkan jadwal untuk tayangan film tertentu |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Film

**TAB 3-40 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TFilm | Menampilkan film yang ada | Menampilkan film yang telah diubah (ID, Judul, Kategori) |
| 2 | TAB-2 | TJadwal | Menampilkan jadwal film yang ada | Menampilkan jadwal film yang telah diatur (JamMulai, Durasi. Tanggal) |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-6 Spesifiasi Layar Utama Mengubah Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-41 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-13 | Mengubah judul film | UPDATE TFilm SET Judul = '[JudulBaru]' WHERE ID\_Film = '[IDFilm]'; |
| QUE-14 | Mengubah kategori film | UPDATE TFilm SET ID\_Kategori = (SELECT ID\_Kategori FROM TKategori WHERE NamaKategori = '[NamaKategoriBaru]') WHERE ID\_Film  = '[IDFilm]' |
| QUE-15 | Memilih film yang akan diubah datanya | SELECT ID\_Film, Judul, Kategori, Durasi FROM TFilm WHERE Judul = '[JudulFilm]'; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-42 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | Forma t | Validasi | Keterangan |
| txtEditIDFilmi | ID Film | TFilm | Input | Text | - | Input untuk mengidentifikasi film yang akan diubah berdasarkan ID. |
| txtEditJudulFilm | JudulFilm | TFilm | Input | Text | - | Input untuk mengubah judul film yang dipilih. |
| cmbEditKategori Film | KategoriFilm | TFilm | Input | Dropd own | - | Dropdown untuk memilih kategori film baru dari daftar kategori yang tersedia. |
| cmbEditStudioFil m | NamaStudio | TStudio | Input | Dropd own | - | Dropdown untuk memilih studio yang menayangkan film. |
| dtpEditJadwalTay ang | JadwalTayang | TJadwal | Input | Date Time Picker | - | DateTimePicker untuk mengatur jadwal tayang film baru.. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan

**TAB 3-43 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| ddlKategori | Dropdown | Dropdown untuk memilih kategori film untuk menampilkan daftar film dalam kategori tersebut. |
| btnTampilkan | Button | Tombol untuk menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih dari dropdown. |
| btnEdit | Button | Tombol yang terkait dengan setiap film di grid view untuk mengedit informasi film yang dipilih |
| txtEditJudulFil m | Textbox | Kotak teks untuk mengubah durasi film yang dipilih. |
| ddlEditStudioFil m | Dropdown | Dropdown untuk memilih studio baru yang menayangkan film yang dipilih. |
| dtpEditJadwalT ayang | DateTimePicker | Komponen untuk memilih tanggal dan waktu baru untuk jadwal tayang film yang dipilih. |
| btnSimpanPeru bahan | Button | Tombol untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan pada data film yang dipilih. |
| btnBatal | Button | Tombol untuk membatalkan perubahan pada data film dan kembali ke tampilan grid view. |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-44 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-25 | Pada saat edit | Menampilkan form untuk mengubah data film yang dipilih. |
| LP-26 | Setelah menyimpan perubahan | Perubahan data film berhasil disimpan. |
| LP-27 | Jika perubahan gagal disimpan | Gagal menyimpan perubahan. Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi. |
| LP-28 | Jika film tidak ditemukan | Film yang ingin diubah tidak ditemukan. Silahkan pilih film yang lain. |
| LP-29 | Jika akses ditolak | Anda tidak memiliki izin untuk mengubah data film. Silahkan hubungi administrator sistem. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnEdit, txtEditJudulFilm, ddlEditStudioFilm, dtpEditJadwalTayang, btnSaveChanges, btnCancel

Event : btnEdit.onClick, btnSaveChanges.onClick, btnCancel.onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Sistem menampilkan dropdown kategori dan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih pengguna.. |
| **Final State (FS) :**  Sistem telah menyimpan perubahan data film atau pengguna telah membatalkan perubahan. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  ON btnEdit.onClick DO  RETRIEVE ID dari film yang akan diubah dari grid view IF ID is VALID THEN  RETRIEVE semua data untuk ID film dari database POPULATE form edit dengan data yang diambil ENABLE btnSaveChanges and btnCancel  DISPLAY pesan LP-25 ON lblPesan ("Menampilkan form untuk mengubah data film yang dipilih.")  ELSE  DISPLAY pesan LP-28 ON lblPesan ("Film yang ingin diubah tidak ditemukan. Silahkan pilih film yang lain.")  END IF END ON  ON btnSaveChanges.onClick DO VALIDATE semua input dari form edit IF all input is VALID THEN  CONSTRUCT QUERY dengan data yang divalidasi untuk update TRY  EXECUTE update query pada database IF update is SUCCESSFUL THEN  DISPLAY pesan LP-26 ON lblPesan ("Perubahan data film berhasil disimpan.")  ELSE  DISPLAY pesan LP-27 ON lblPesan ("Gagal menyimpan perubahan.  Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi.") END IF  CATCH error |

|  |
| --- |
| DISPLAY pesan LP-27 ON lblPesan ("Gagal menyimpan perubahan.  Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi.") END TRY  ELSE  DISPLAY appropriate validation messages END IF  END ON  ON btnCancel.onClick DO CLOSE form edit  UNDO any changes made in the form edit REFRESH the film list on grid view  DISPLAY pesan LP-29 ON lblPesan ("Anda tidak memiliki izin untuk mengubah data film. Silahkan hubungi administrator sistem.") IF user does not have permission  END ON |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.7 Menghapus Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data film oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-45 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TFilm | Berisi data film | - | Berisi informasi detail jadwal termasuk ID\_Jadwal, Jam\_Mulai, Jam\_Selesai, ID\_Film, Studio, dan  Tanggal |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | untuk identifikasi jadwal yang akan dihapus. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-46 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TFilm | Data Film berhasil dihapus | Menampilkan daftar Data Film terbaru |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-7 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-47 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-16 | Menambah data film di TFilm | DELETE FROM tb\_film  WHERE (kondisi data yang akan dihapus); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-48 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIdFilm | IdFilm | TFilm | Input | - | NOTNULL | Id film yang akan dimasukan |
| txtJudulFilm | JudulFilm | TFilm | Input |  |  | Judul film yang akan dimasukan |
| txtDurasiFilm | DurasiFilm | TFilm | Input |  |  | Durasi film yang akan dimasukan |
| txtProduser | Produser | TFilm | Input |  |  | Produser film yang akan dimasukan |
| txtKategoriFilm | KategoriFilm | TFilm | Input |  |  | Kategori film yang akan dimasukan |
| txtTahun | Tahun | TFilm | Input |  |  | Tahun film yang akan dimasukan |
| txtRumahProduksi | RumahProduksi | TFilm | Input |  |  | Rumah produksi film yang akan dimasukan |
| txtNegara | Negara | TFilm | Input |  |  | Negara film yang akan dimasukan |
| txtLinkPoster | Link | TFilm | Input |  |  | Link potser film yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-49 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTambahFilm | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah film |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar film |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel tambah data film berhasil dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-50 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-30 | Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong | Masukan data yang lengkap! |
| LP-31 | Saat admin klik button hapus | Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTambahFilm diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka film baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button TambahFilm) THEN Tampilkan halaman TambahFIlm  IF(IsNotEmpty(IdFilm, JudulFilm, DurasiFlm, Produser, KategoriFilm, Tahun, RumahProduksi, Negara, LinkPoster && btnTambahFilmonClick)) THEN  Jalankan Query (QUE-16)  IF (btnHapusonClick ) THEN Tampilkan LP-31  ELSE  Tampilkan LP-30  ELSE  Tetap di halaman Daftar Film |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan jadwal film yang sedang tayang setelah pengguna berhasil login

Jenis : Tampilan data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-51 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TFilm | Dropdown untuk memilih judul film | Dropdown | Pengguna memilih judul film dari dropdown untuk melihat jadwal tayang |
| 2 | TAB-2 | TStudio | Dropdown untuk memilih studio | Dropdown | Pengguna memilih studio dari dropdown untuk melihat jadwal tayang di studio tersebut |
| 3 | TAB-3 | TJadwal | Input untuk memilih tanggal tayang | Date | Pengguna memilih tanggal dari date picker untuk melihat jadwal pada hari tersebut |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Jadwal Film

**TAB 3-52 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TDaftarFilm | Menampilkan judul film yang tersedia untuk dipilih | Daftar film yang dapat dipesan tiketnya |
| 2 | TAB-2 | TJadwalTayang | Jadwal tayang untuk setiap film | Tanggal dan waktu tayang dari film |
| 3 | TAB-3 | TInfoFilm | Informasi detail tentang film | Sinopsis, durasi, rating, dan genre |
| 4 | TAB-4 | TKetersediaanKursi | Ketersediaan kursi untuk setiap jadwal | Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Jadwal**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-53 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-1 | Menampilkan jadwal film per studio | SELECT Studio.Nama\_Studio, Jadwal.Jam\_Mulai, Film.Judul FROM TStudio Studio INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID\_Studio = Jadwal.ID\_Studio INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID\_Film = Film.ID\_Film ORDER BY Studio.Nama\_Studio, Jadwal.Jam\_Mulai; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-54 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| txtStudio | StudioName | TStudio | Output | Text | - | Nama studio yang menayangkan film |
| txtJadwal1 | Schedule 1 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang pertama untuk |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | studio yang dipilih |
| txtJadwal2 | Schedule 2 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang kedua untuk studio yang dipilih |
| txtJadwal3 | Schedule 3 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang ketiga untuk studio yang dipilih |
| txtJadwal4 | Schedule 4 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang keempat untuk studio yang dipilih |
| txtJadwal5 | Schedule 5 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang kelima untuk studio yang dipilih |
| txtJadwal6 | Schedule 6 | TJadwalT ayang | Output | Text | - | Jadwal tayang keenam untuk studio yang dipilih |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-55 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnJadwalFilm | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan jadwal film untuk studio yang berbeda |
| btnKategori | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih |
| btnDaftarFilm | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar semua film yang tersedia untuk ditonton atau dipesan |
| btnStudio | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan informasi tentang studio-studio yang ada dan film yang ditayangkan di masing-masing studio |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-56 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-32 | Setelah Memilih Studio | Menampilkan jadwal film untuk studio yang dipilih. |
| LP-33 | Jika Jadwal Tidak Tersedia | Maaf, tidak ada jadwal yang tersedia untuk studio ini pada hari ini. |
| LP-34 | Ketika Terjadi Kesalahan Sistem | Terjadi kesalahan sistem saat mencoba menampilkan jadwal. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : btnDaftarFilm

Event : btnDaftarFilmonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnDaftarFilm diklik |
| **Final State (FS) :**  Masing-masing studio akan menampilkan waktu tayang film, sesuai dengan film yang akan tayang |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  ON btnJadwalFilm.Click DO SET selectedDate TO currentDate()  SET selectedStudio TO FIRST(STUDIO\_LIST) DISPLAY "Memuat jadwal..."  TRY  RETRIEVE jadwal FROM TJadwalTayang WHERE studio = selectedStudio AND date = selectedDate  IF jadwal IS NOT EMPTY THEN  SET LP-1.Text TO "Jadwal untuk " + selectedStudio + " pada " + selectedDate + " adalah sebagai berikut: " + FORMAT\_JADWAL(jadwal)  DISPLAY LP-32 ELSE  SET LP-28.Text TO "Tidak ada jadwal film yang tersedia untuk " + selectedStudio + " pada " + selectedDate + "."  DISPLAY LP-33 END IF  CATCH  DISPLAY LP-34 END TRY  END ON |

|  |
| --- |
|  |

### 3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.9 Menambah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data jadwal film oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-57 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwalFilm | Input data jadwal film baru | Label input | Masukan data jadwal film |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menambah Jadwal Film

**TAB 3-58 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwalFilm | Jadwal fIlm berhasil ditambahkan | Jadwal fiilm dapat ditambahkan ke Daftar Jadwal FIlm |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-9 Spesifikasi Layar Utama Menambah Jadwal**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-59 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-18 | Menambah data jadwal film di TJadwalFilm | INSERT INTO tb\_jadwal  (nama kolom di table tb\_jadwal) Value(nilai dari isi kolom tersebut); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-60 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIdJadwal | IdJadwalFilm | TJadwal Film | Input | - | NOTNULL | Id jadwal film yang akan dimasukan |
| txtTanggal | TanggalFilm | TJadwal Film | Input |  |  | Tanggall jadwal film yang akan dimasukan |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtJamMulai | JamMulai | TJadwal Film | Input |  |  | Jam mulai jadwal film yang akan dimasukan |
| txtJamSelesai | JamSelesai | TJadwal Film | Input |  |  | Jam Selesai jadwal film yang akan dimasukan |
| txtStudio | Studio | TJadwal Film | Input |  |  | Studio yang akan digunakan untuk jadwal film yang akan dimasukan |
| txtFilm | Film | TJadwal Film | Input |  |  | Film yang akan dimasukan pada jadwal |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-61 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTambahJadwa l | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah Jadwal film |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar jadwal film |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel tambah data jadwal film berhasil dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-62 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-35 | Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong | Maaf data yang anda masukan belum lengkap, Masukan data dengan lengkap! |
| LP-36 | Saat admin klik button hapus | Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTambahJadwalFilm diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button TambahJadwalFilm) THEN |

|  |
| --- |
| Tampilkan halaman TambahJadwamFIlm IF(IsNotEmpty(IdJadwal, Tanggal, JamMulai, JamSelesai,  Studio, Film, && btnTambahFilmonClick)) THEN  Jalankan Query (QUE-18)  IF (btnHapusonClick ) THEN Tampilkan LP-36  ELSE  Tampilkan LP-35  ELSE  Tetap di halaman Daftar Jadwal Film |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari dan menampilkan jadwal film yang tersedia di bioskop berdasarkan kriteria yang dimasukkan pengguna setelah berhasil login.

Jenis : Tampilan data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-63 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TFilm | Dropdown untuk | Dropdown | Pengguna |
|  |  |  | memilih film |  | memilih film |
|  |  |  |  |  | dari dropdown |
|  |  |  |  |  | untuk melihat |
|  |  |  |  |  | jadwal |
| 2 | TAB-2 | TJadwal | Input untuk | Date & Time | Pengguna |
|  |  |  | memilih tanggal |  | memasukkan |
|  |  |  | dan waktu |  | tanggal dan |
|  |  |  |  |  | waktu untuk |
|  |  |  |  |  | melihat jadwal |
|  |  |  |  |  | pada hari |
|  |  |  |  |  | tertentu |
| 3 | TAB-3 | TStudio | Dropdown untuk | Dropdown | Pengguna |
|  |  |  | memilih studio |  | memilih studio |
|  |  |  |  |  | untuk melihat |
|  |  |  |  |  | jadwal film di |
|  |  |  |  |  | studio tsb |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Jadwal Film

**TAB 3-64 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwalFilm | Menampilkan hasil pencarian jadwal film | Jadwal fiilm yang sesuai dengan kriteria pencarian ditampilkan |

### Spesifikasi Layar Utama



**Gambar 3-10 Spesifikasi Layar Utama Mencari Jadwal**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-65 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-19 | Menampilkan jadwal film berdasarkan studio | SELECT Studio.Nama\_Studio, Jadwal.Jam\_Mulai, Film.Judul FROM TStudio Studio INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID\_Studio = Jadwal.ID\_Studio INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID\_Film = Film.ID\_Film WHERE  Studio.Nama\_Studio LIKE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | '%[NamaStudio]%' ORDER BY Jadwal.Jam\_Mulai; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-66 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtCariFilm | - | - | Input | Text | - | Kotak teks tempat pengguna memasukkan kata kunci pencarian |
| btnCari | - | - | Output | Butt on | - | Tombol yang diklik untuk memulai pencarian berdasarkan kata kunci |
| - | Nama\_Studio | TStudio | Output | - | - | Menampilkan nama studio setelah pencarian |
| - | Jam\_Mulai | TJadwal | Output | - | - | Menampilkan jam mulai film pada jadwal yang ditemukan |
| - | Judul\_Film | TFilm | Output | - | - | Menampilkan judul film pada jadwal yang ditemukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-67 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| txtCariFilm | TextBox | Tempat pengguna memasukkan judul film atau kata kunci untuk pencarian |
| btnCari | Button | Ketika diklik, akan menjalankan pencarian berdasarkan input dari txtCariFilm |
| Jadwal1-Jadwal5 | Button | Masing-masing button mewakili slot jadwal film yang dapat dipilih untuk melihat detail atau melakukan pemesanan |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-68 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-37 | Setelah klik tombol btnCari tanpa memasukkan kata kunci | Silakan masukkan kata kunci pencarian. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-38 | Setelah klik tombol btnCari dan tidak ada hasil yang ditemukan | Tidak ada jadwal yang ditemukan untuk kata kunci ini. Silakan coba dengan kata kunci lain. |
| LP-39 | Saat terjadi kesalahan pencarian | Tidak dapat melakukan pencarian saat ini. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-10

Objek terkait : txtCariFilm, btnCari Event : btnCari onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Sebelum pencarian dimulai, tidak ada informasi jadwal yang ditampilkan. |
| **Final State (FS) :**  Hasil pencarian jadwal film ditampilkan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button btnCari) THEN IF (IsNotEmpty(txtCariFilm)) THEN  ExecuteQuery("SELECT Studio.Nama\_Studio, Jadwal.Jam\_Mulai, Film.Judul  FROM TStudio Studio  INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID\_Studio = Jadwal.ID\_Studio  INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID\_Film = Film.ID\_Film WHERE Studio.Nama\_Studio LIKE '%[Input dari txtCariFilm]%' ORDER BY Jadwal.Jam\_Mulai;")  IF (Query returns results) THEN Display results in Jadwal1-Jadwal5 ELSE  Tampilkan LP-38 ("Tidak ada jadwal yang ditemukan untuk kata kunci ini.")  END IF ELSE  Tampilkan LP-37 ("Silakan masukkan kata kunci pencarian.") END IF  ELSE  Stay on current page END IF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data jadwal film yang telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi update pada database

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-69 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TIDJadwal | ID Jadwal yang akan diubah | Dropdown | Pemilihan ID Jadwal untuk diubah |
| 2 | TAB-2 | TJudulFilm | Judul film dalam jadwal | Dropdown | Pemilihan Judul Film yang akan ditayangkan |
| 3 | TAB-3 | TTanggalTayang | Tanggal tayang film | Date Picker | Penentuan tanggal tayang baru |
| 4 | TAB-4 | TJamMulai | Jam mulai tayang film | Time Picker | Penentuan Jam Mulai Tayang baru |
| 5 | TAB-5 | TJamSelesai | Jam selesai tayang film | Time Picker | Penentuan Jam Selesai Tayang baru |
| 6 | TAB-6 | TStudio | Studio tempat film ditayangkan | Dropdown | Pemilihan Studio baru untuk jadwal film |

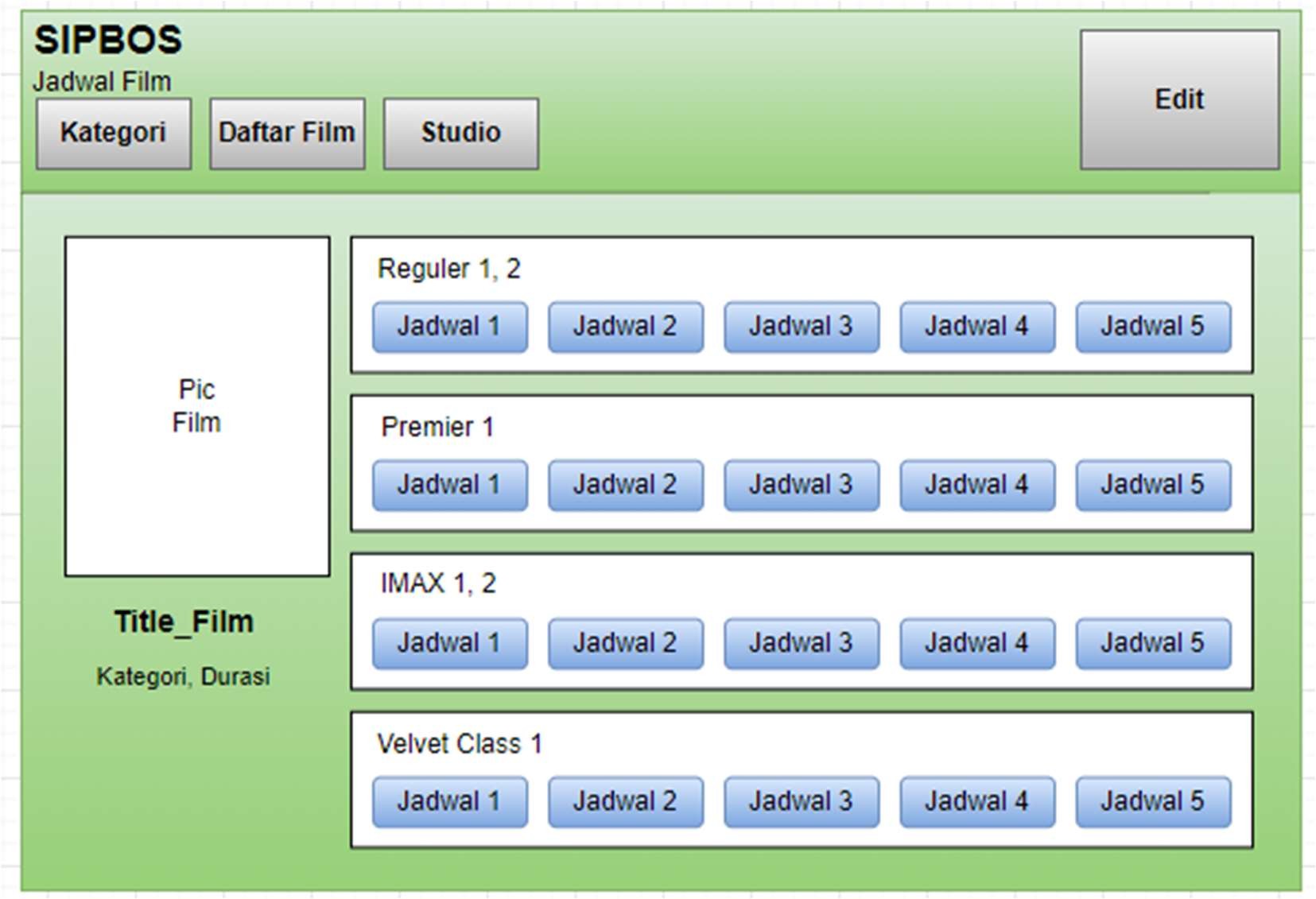
### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Jadwal Film

**TAB 3-70 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwalFilm | Detail jadwal yang diubah | Menampilkan detail jadwal yang telah diupdate |

### Spesifikasi Layar Utama



**Gambar 3-11 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Jadwal Film**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-71 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-20 | Mengubah jadwal film | UPDATE TJadwal SET Jam\_Mulai = 'JamMulaiBaru', Jam\_Selesai = 'JamSelesaiBaru', ID\_Film = 'IDFilmBaru', ID\_Studio = 'IDStudioBaru', Tanggal = 'TanggalBaru' WHERE ID\_Jadwal = 'IDJadwalYangAkanDiubah'; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-72 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| Title\_Film | JudulFilm | TFilm | Output | Text | - | Judul film yang akan ditayangkan |
| Kategori | KategoriFilm | TFilm | Output | Text | - | Kategori dari film yang akan ditayangkan |
| Durasi | DurasiFilm | TFilm | Output | - | - | Menampilkan  nama studio |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | setelah pencarian |
| PicFilm | - | - | Output | - | - | Gambar film yang akan ditayangkan |
| Jadwal 1 - Jadwal 5 | ID\_JadwalFilm | TJadwal | Input | Drop dwo n | Required | Pilihan jadwal film yang akan diubah |
| Edit | - | - | Action | Butt on | - | Tombol untuk melakukan edit jadwal |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-73 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnEdit | Button | Jika diklik, akan memungkinkan admin untuk mengedit jadwal film yang dipilih |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-74 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-40 | Setelah klik tombol btnEdit tanpa memilih jadwal | Silahkan pilih jadwal yang ingin diubah. |
| LP-41 | Setelah admin memilih jadwal dan klik btnEdit | Silahkan masukkan perubahan pada jadwal yang dipilih |
| LP-42 | Setelah admin memasukkan data yang tidak lengkap atau tidak valid | Data yang dimasukkan tidak lengkap atau tidak valid. Silakan periksa kembali dan masukkan data yang benar. |
| LP-43 | Setelah admin melakukan pengubahan yang sukses | Perubahan jadwal film telah berhasil disimpan. |
| LP-44 | Saat terjadi kesalahan sistem selama pengubahan | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menyimpan perubahan. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-10 Objek terkait : btnEdit

Event : btnEdit onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Layar utama dengan jadwal film yang ditampilkan |
| **Final State (FS) :** |

|  |
| --- |
| Pesan konfirmasi tentang status pengubahan jadwal film, baik berhasil atau gagal. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks button btnEdit THEN IF IsSelected(JadwalItem) THEN  Set EditMode ON RetrieveData(JadwalItem)  DisplayDataInFields(txtJamMulai, txtJamSelesai, txtFilmID, txtStudioID, txtTanggal)  ELSE  Tampilkan LP-40 ("Silakan pilih jadwal yang ingin diubah.") END IF  ELSE  Stay on current page END IF  IF User submits changes THEN  IF ValidateInput(txtJamMulai, txtJamSelesai, txtFilmID, txtStudioID, txtTanggal) THEN  ExecuteQuery("UPDATE Tjadwal SET Jam\_Mulai = 'newValueJamMulai', Jam\_Selesai = 'newValueJamSelesai', ID\_Film = 'newValueFilmID', Studio = 'newValueStudioID', Tanggal = 'newValueTanggal' WHERE ID\_Jadwal = 'selectedJadwalItem';")  IF QueryExecutesSuccessfully THEN  Tampilkan LP-43 ("Perubahan jadwal film telah berhasil disimpan.") ELSE  Tampilkan LP-44 ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menyimpan perubahan. Silakan coba lagi nanti.")  END IF ELSE  Tampilkan LP-42 ("Data yang dimasukkan tidak lengkap atau tidak valid. Silakan periksa kembali dan masukkan data yang benar.")  END IF ELSE  Stay on edit mode with current data END IF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data jadwal film yang telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi delete pada database

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-75 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwal | Berisi data | - | Berisi |
|  |  |  | jadwal film |  | informasi |
|  |  |  |  |  | detail jadwal |
|  |  |  |  |  | termasuk |
|  |  |  |  |  | ID\_Jadwal, |
|  |  |  |  |  | Jam\_Mulai, |
|  |  |  |  |  | Jam\_Selesai, |
|  |  |  |  |  | ID\_Film, |
|  |  |  |  |  | Studio, dan |
|  |  |  |  |  | Tanggal untuk |
|  |  |  |  |  | identifikasi |
|  |  |  |  |  | jadwal yang |
|  |  |  |  |  | akan dihapus. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menghapus Data Jadwal Film

**TAB 3-76 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TJadwalFilm | Detail jadwal yang telah dihapus | Menampilkan konfirmasi penghapusan jadwal film |

### Spesifikasi Layar Utama



**Gambar 3-12 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Jadwal**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-77 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-21 | Menghapus jadwal film | DELETE FROM Tjadwal WHERE  ID\_Jadwal = 'IDJadwalYangAkanDihapus'; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-78 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | Format | Valida si | Keterangan |
| Checkbox | SelectJadwal | TJadwal | I/O | Checkb | - | Untuk |
|  |  |  |  | ox |  | memilih |
|  |  |  |  |  |  | jadwal film |
|  |  |  |  |  |  | yang akan |
|  |  |  |  |  |  | dihapus |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Jadwal | ID\_Jadwal | TJadwal | Outp ut | Text | Harus ada dalam datab ase | Menampilkan ID untuk setiap jadwal |
| Tanggal | Tanggal | TJadwal | Outp ut | Tangg al  (DD- MM- YYYY) | - | Menampilkan tanggal jadwal film |
| Jam Mulai | Jam\_Mulai | TJadwal | Outo ut | Waktu (HH:M M) | - | Menampilkan waktu mulai tayang film |
| Jam Selesai | Jam\_Selesai | TJadwal | Outp ut | Waktu (HH:M M) | - | Menampilkan waktu selesai tayang film |
| Judul Film | Judul | TJadwal | Outp ut | Text | - | Menampilkan judul film |
| Studio | NamaStudio | TStudio | Outp ut | Text | - | Menampilkan nama studio tempat film ditayangkan |
| Cari Jadwal | CariJadwal | TJadwal | Inpu t | Text | - | Field input untuk mencari jadwal film berdasarka ID atau judul |
| Tombol Hapus | btnHapus | TJadwal | Inpu t | Button | - | Tombol untuk menginisiasi proses penghapusan jadwal film yang dipilih |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-79 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTampilkan | Button | Menampilkan semua jadwal film yang ada dalam database ketika di klik |
| btnTambah | Button | Membuka formulir untuk menambah jadwal film baru |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| btnUbah | Button | Membuka formulir untuk mengubah jadwal film yang dipilih |
| btnHapus | Button | Menghapus jadwal film yang dipilih setelah konfirmasi |
| btnCari | Button | Mencari jadwal film berdasarkan data yang dimasukkan dalam field pencarian |
| txtCariJadwal | TextField | Tempat memasukkan kata kunci untuk mencari jadwal film |
| btnCari | Button | Mencari jadwal film berdasarkan data yang dimasukkan dalam field pencarian |
| Checkbox | Checkbox | Digunakan untuk memilih satu atau lebih jadwal film yang akan dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-80 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-45 | Setelah klik tombol ‘btnTampilkan’ | Menampilkan semua jadwal film |
| LP-46 | Setelah klik tombol ‘btnTambah’ | Formulir penambahan jadwal film telah dibuka |
| LP-47 | Setelah klik tombol ‘btnUbah’ | Formulir pengubahan jadwal film telah diubah |
| LP-48 | Setelah klik tombol ‘btnHapus’ | Apakah Anda yakin ingin menghapus jadwal film yang dipilih? |
| LP-49 | Setelah konfirmasi penghapusan | Jadwal film berhasil dihapus. (Konfirmasi penghapusan) |
| LP-50 | Setelah klik tombol 'btnCari' | Mencari jadwal film berdasarkan kata kunci yang dimasukkan. |
| LP-51 | Jika pencarian tidak menemukan hasil | Tidak ada jadwal film yang cocok dengan kata kunci pencarian |
| LP-52 | Jika tidak ada jadwal yang dipilih untuk dihapus | Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus. |
| LP-53 | Jika terjadi kesalahan sistem | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-12 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapus.onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Layar utama menampilkan daftar jadwal film |
| **Final State (FS) :**  Jadwal film yang dipilih telah dihapus dan pesan konfirmasi ditampilkan atau pesan kesalahan jika penghapusan gagal. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedJadwalItems()  IF SelectedJadwalItems is not empty THEN  DisplayDialog(LP-48) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus jadwal film yang dipilih?")  IF UserConfirms THEN  FOR EACH SelectedJadwalItem in SelectedJadwalItems ExecuteQuery("DELETE FROM Tjadwal WHERE ID\_Jadwal = '" +  SelectedJadwalItem.ID\_Jadwal + "';")  IF QueryExecutesSuccessfully THEN LogDeletion(SelectedJadwalItem)  ELSE  DisplayError(LP-53) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.")  EXIT FOR END IF  END FOR  DisplayMessage(LP-49) ("Jadwal film berhasil dihapus.") END IF  ELSE  DisplayMessage(LP-52) ("Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.")  END IF ELSE  Stay on current page END IF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.13 Menampilkan Data Studio

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan semua data studio yang tersedia dalam database termasuk ID studio, nama studio, dan informasi lain yang relevan

Jenis : Read/ List Function

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-81 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Untuk menampilkan informasi studio | Query | Menampilka n ID Studio dan Nama Studio dari tabel Studio di database |

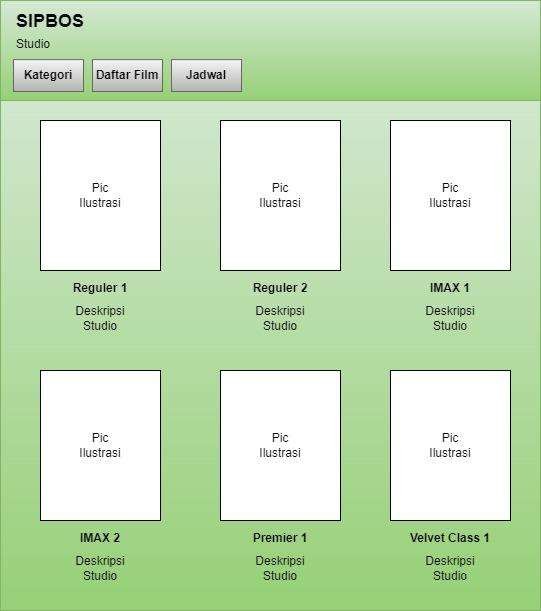
### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Studio

**TAB 3-82 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TampilanStudio | Menampilkan | Tabel ini akan |
|  |  |  | informasi detail | menampilkan ID Studio, |
|  |  |  | studio | Nama Studio, dan |
|  |  |  |  | informasi relevan lainnya |
|  |  |  |  | dari database kepada |
|  |  |  |  | pengguna. |

### Spesifikasi Layar Utama



**Gambar 3-13 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Studio**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-83 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-22 | Menampilkan data studio | SELECT ID\_Studio, NamaStudio FROM TStudio ORDER BY NamaStudio; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-84 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| Pic Ilustrasi | StudioImage | TStudio | Output | Image | - | Gambar representatif untuk studio. |
| Deskripsi | StudioDescripti on | TStudio | Output | Text | - | Deskripsi |
| Studio |  |  |  |  | singkat dari |
|  |  |  |  |  | studio, |
|  |  |  |  |  | termasuk |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | fasilitas dan kapasitas. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-85 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnKategori | Button | Tombol untuk menampilkan kategori studio |
| btnDaftarFilm | Button | Tombol untuk menampilkan daftar film yang tersedia di studio |
| btnJadwal | Button | Tombol untuk menampilkan jadwal tayang film di studio |
| studioPicReguler1 | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio ‘Reguler 1’ |
| studioPicReguler2 | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Reguler 2' |
| studioPicIMAX1 | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'IMAX1' |
| studioPicIMAX2 | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'IMAX 2' |
| studioPicPremier1 | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Premier 1' |
| studioPicVelvetClass | Image | Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Velvet Class' |
| studioDeskripsi1 | Label | Deskripsi untuk studio Reguler 1 |
| studioDeskripsi2 | Label | Deskripsi untuk studio Reguler 2 |
| studioDeskripsiIMAX1 | Label | Deskripsi untuk studio IMAX 1 |
| studioDeskripsiIMAX2 | Label | Deskripsi untuk studio IMAX 2 |
| studioDeskripsiPremier | Label | Deskripsi untuk studio Premier 1 |
| studioDeskripsiVelvet | Label | Deskripsi untuk studio Velvet Class |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-86 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-54 | Setelah klik tombol btnKategori | Kategori studio dipilih. Menampilkan berbagai jenis studio yang tersedia. |
| LP-55 | Setelah klik tombol btnDaftarFilm | Daftar film studio dipilih. Menampilkan semua film yang tersedia di studio yang dipilih. |
| LP-56 | Setelah klik tombol btnJadwal | Jadwal film studio dipilih. Menampilkan jadwal film untuk studio yang dipilih. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-57 | Setelah klik pada salah satu studioPic | Detail studio dipilih. Menampilkan informasi lengkap dan ilustrasi dari studio yang dipilih. |
| LP-58 | Jika ada kesalahan sistem | Gagal memuat data studio |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : btnKategori, studioPic, studioDeskripsi Event : btnKategori.onClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Tampilan utama dengan kategori studio yang belum dipilih. |
| **Final State (FS) :**  Data studio yang relevan ditampilkan, termasuk gambar ilustrasi dan deskripsi. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on 'btnKategori' THEN ExecuteQuery(QUE-22) to fetch studio data IF Query is successful THEN  Display studio data in the UI  Set each 'studioPic' and 'studioDeskripsi' with the corresponding data ELSE  Display error message (LP-58: "Gagal memuat data studio.") END IF  ELSEIF User clicks on a specific 'studioPic' THEN Retrieve the ID of the selected studio  Fetch detailed data of the selected studio from the database Display detailed data in a new screen or a modal  Display message (LP-57: "Detail studio dipilih. Menampilkan informasi lengkap dan ilustrasi dari studio yang dipilih.")  ENDIF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.14 Menambah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data studio oleh

admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-87 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Input data studio baru | Label input | Masukan data studip |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-88 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Studio berhasil ditambahkan | Studio dapat ditambahkan ke Daftar Studio |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-14 Spesifikasi Layar Utama Menambah Studio**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-89 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-23 | Menambah data studio | INSERT INTO TStudio (ID\_Studio, NamaStudio, No\_Studio, Keterangan) |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-90 TSpesifikasi Field Fata Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| ID Studio | IDStudio | TStudio | Input | Text | Harus Unik | Input untuk memasukkan ID studio |
| No. Studio | NoStudio | TStudio | Input | Text | Harus Unik | Input untuk memasukkan nomor studio. |
| Nama Studio | NamaStudio | TStudio | Input | Text | Tidak Boleh Kosong | Input untuk memasukkan nama studio. |
| Keterangan | Keterangan | TStudio | Input | Text are a | Opsional | Input untuk memasukkan keterangan tambahan tentang studio. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-91 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTampilkan | Button | Tombol untuk menampilkan seluruh data studio |
| btnTambah | Button | Tombol untuk membuka form dan menambahkan data studio baru |
| btnUbah | Button | Tombol untuk mengubah data studio yang telah dipilih |
| btnHapus | Button | Tombol untuk menghapus data studio yang telah dipilih |
| btnCari | Button | Tombol untuk mencari data studio berdasarkan kriteria tertentu |
| txtIDStudio | Text Field | Field untuk memasukkan ID studio saat menambah atau mencari |
| txtNoStudio | Text Field | Field untuk memasukkan Nomor studio saat menambah atau mencari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| txtNamaStudio | Text Field | Field untuk memasukkan Nama studio saat menambah atau mencari |
| txtKeterangan | Text Field | Field untuk memasukkan Keterangan studio saat menambah data |
| btnSave | Button | Field untuk memasukkan Keterangan studio saat menambah data |
| tblStudio | Table | Tabel untuk menampilkan daftar studio yang telah disimpan |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-92 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-59 | Sebelum proses simpan | Mohon isi semua data yang diperlukan |
| LP-60 | Setelah klik ‘Simpan’ | Apakah Anda yakin untuk menyimpan data ini? |
| LP-61 | Setelah data berhasil disimpan | Data studio berhasil ditambahkan |
| LP-62 | Jika data gagal disimpan | Gagal menambahkan data studio. Silahkan coba lagi. |
| LP-63 | Jika terjadi kesalahan validasi | Data yang dimasukkan tidak valid. Periksa kembali! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambah, txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan, tblStudio, btnSave

Event : OnClick, OnSubmit

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**   * Pengguna berada di layar form studio. * Semua field (txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan) kosong. |
| **Final State (FS) :**  -Data studio berhasil ditambahkan ke dalam database.  -Pesan konfirmasi 'Data studio berhasil ditambahkan' ditampilkan. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  Mulai   1. OnClick btnTambah:   Tampilkan form entri data studio   1. Pengguna memasukkan data pada: Input txtIDStudio |

|  |
| --- |
| Input txtNoStudio Input txtNamaStudio Input txtKeterangan   1. OnClick btnSave:   ValidasiData(txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan) Jika DataValid maka  JalankanQueryPenambahanData(QUE-23) Jika Tidak maka  TampilkanPesanErrorValidasi(LP-63)   1. Jika QueryBerhasil maka TampilkanPesanSukses(LP-61) UpdateTabelStudio()   Jika Tidak maka TampilkanPesanErrorQuery(LP-62)  Akhir  FUNGSI ValidasiData(id, no, nama, keterangan)  Jika id tidak kosong dan no tidak kosong dan nama tidak kosong dan keterangan tidak kosong maka  Kembalikan True Jika Tidak maka  Kembalikan False AkhirFungsi  PROSEDUR JalankanQueryPenambahanData(QUE-23)  Jika Eksekusi INSERT INTO tStudio (ID\_Studio, NamaStudio, No\_Studio, Keterangan) berhasil maka  Kembalikan True Jika Tidak maka  Kembalikan False AkhirProsedur  PROSEDUR TampilkanPesanErrorValidasi(LP-63)  Tampilkan "Data yang dimasukkan tidak valid. Periksa kembali!" (LP- 62)  AkhirProsedur  PROSEDUR TampilkanPesanSukses()  Tampilkan "Data studio berhasil ditambahkan" (LP-61) AkhirProsedur  PROSEDUR UpdateTabelStudio() |

|  |
| --- |
| Tambahkan data baru ke tblStudio AkhirProsedur  PROSEDUR TampilkanPesanErrorQuery(LP-62)  Tampilkan "Gagal menambahkan data studio. Silahkan coba lagi." AkhirProsedur  AkhirAlgoritma |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.15 Mencari Data Studio

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertanggung jawab untuk mencari dan

menampilkan data studio dari basis data sesuai dengan kriteria pencarian yang diberikan oleh pengguna. Pencarian bisa berdasarkan ID Studio, Nama Studio, atau informasi lain yang tersedia dalam basis data.

Jenis : Tampilan Data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-93 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Input yang | Format Input | Pengguna |
|  |  |  | digunakan |  | dapat |
|  |  |  | untuk mencari |  | memasukkan |
|  |  |  | data studio |  | satu atau lebih |
|  |  |  | berdasarkan |  | kriteria |
|  |  |  | kriteria tertentu. |  | pencarian untuk |
|  |  |  |  |  | menemukan |
|  |  |  |  |  | studio. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Studio

**TAB 3-94 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Menampilkan studio-studio  sebagai pilihan | Output akan mencakup kolom untuk ilustrasi  (PicIlustrasi), nama studio |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | visual kepada pengguna.  Setiap studio akan ditampilkan dengan ilustrasi dan deskripsi singkat. | (NamaStudio), dan deskripsi studio (DeskripsiStudio). Setiap elemen studio di klik akan mengarahkan pengguna ke informasi lebih lanjut tentang studio tersebut. |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-15 Spesifkasi Layar Utama Mencari Studio Customer**



**Gambar 3-16 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Admin**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-95 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-24 | Mencari studio dengan ID | SELECT NamaStudio, DeskripsiStudio, KategoriStudio FROM Studio  JOIN Kategori ON Studio.ID\_Studio = Kategori.ID\_Studio; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-96 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | For mat | Validas i | Keterangan |
| Cari Studio | txtCariStudio | TStudio | Input | Text | - | Field ini digunakan untuk memasukkan nama atau ID studio yang ingin dicari. |
| Tombol Cari | btnCari | TStudio | Input (aksi) | Text | - | Pengguna menekan tombol ini untuk melakukan pencarian  berdasarkan data |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | yang dimasukkan pada field txtCariStudio. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-97 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| txtCariStudio | Textbox | Pengguna memasukkan teks pencarian untuk nama atau ID studio di sini. |
| btnTampilkan | Button | Menampilkan semua data studio yang tersedia. |
| chkSelect | Checkbox | Memilih satu atau beberapa baris data studio untuk operasi seperti ubah atau hapus. |
| lblIDStudio | Label | Label yang menunjukkan judul kolom ID Studio |
| lblNamaStudio | Label | Label yang menunjukkan judul kolom Nama Studio |
| lblNoStudio | Label | Label yang menunjukkan judul kolom Namor Studio |
| lblKeterangan | Label | Label yang menunjukkan judul kolom Keterangan, deskripsi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-98 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-64 | Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' tanpa memasukkan teks pada 'txtCariStudio' | Mohon masukkan ID Studio atau Nama Studio yang ingin dicari. |
| LP-65 | Setelah pencarian dilakukan dan tidak ada hasil yang ditemukan | Data studio tidak ditemukan. Silakan coba dengan kriteria pencarian yang berbeda. |
| LP-66 | Jika terjadi kesalahan pada sistem saat melakukan pencarian | Terjadi kesalahan sistem saat mencari data. Silakan coba lagi nanti. |
| LP-67 | Setelah pengguna memasukkan karakter tidak valid pada 'txtCariStudio' | Karakter yang dimasukkan tidak valid. Silakan gunakan hanya huruf dan angka. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-68 | Setelah pengguna melakukan pencarian dengan sukses | Pencarian berhasil. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : txtCariStudio, btnCari Event : btnCari.OnClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  txtCariStudio kosong atau berisi teks dari pengguna |
| **Final State (FS) :**  Tabel hasil pencarian terisi dengan data studio yang sesuai atau menampilkan pesan kesalahan/pemberitahuan sesuai dengan hasil pencarian. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  Procedure SearchStudioData()  InputText <- GetTextFrom(txtCariStudio)  If InputText is empty Then DisplayMessage(LP-63) Exit Procedure  End If  If Not IsValid(InputText) Then DisplayMessage(LP-67) Exit Procedure  End If  Try  If IsNumeric(InputText) Then  ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-24 with InputText as ID) Else  ResultSet <- ExecuteQuery(SearchByNameQuery with InputText as Name)  End If  If ResultSet is empty Then DisplayMessage(LP-64)  Else |

|  |
| --- |
| DisplayResultsInTable(ResultSet) DisplayMessage(LP-68 with InputText)  End If  Catch SystemError DisplayMessage(LP-66)  End Try  End Procedure  Function IsValid(Text)  // Define validation logic here, for example: For Each Character in Text  If Not IsAlphanumeric(Character) Then Return False  End If End For Return True  End Function |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.16 Mencari Data Studio

Deskripsi Isi : Proses ini mendeskripsikan langkah-langkah untuk

memperbarui informasi studio yang sudah ada dalam database.

Jenis : Update Operation

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-99 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TIDStudio | ID Studio | Text | Digunakan untuk mengidentifika si studio |
| 2 | TAB-2 | TNamaStudio | Nama Studio | Text | Nama dari studio yang  akan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | ditampilkan pada aplikasi |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Studio

**TAB 3-100 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Menampilkan | Output akan mencakup |
|  |  |  | informasi studio | informasi terbaru studio |
|  |  |  | setelah | yang telah diubah seperti |
|  |  |  | pengubahan | ID Studio (ID\_Studio), nama |
|  |  |  | data. | studio (NamaStudio), dan |
|  |  |  |  | keterangan studio |
|  |  |  |  | (DeskripsiStudio). Setiap |
|  |  |  |  | elemen studio yang diklik |
|  |  |  |  | akan menampilkan detail |
|  |  |  |  | yang dapat diedit oleh |
|  |  |  |  | admin |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-17 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Studio**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-101 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-25 | Mengubah informasi studio dalam database | UPDATE Studio  SET NamaStudio = :NamaStudio, Deskripsi = :Deskripsi  WHERE ID\_Studio = :IDStudio; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-102 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | For mat | Validas i | Keterangan |
| ID Studio | ID\_Studio | TStudio | Input | Text | - | Digunakan untuk mengidentifikasi studio yang akan diubah. |
| Nama Studio | NamaStudio | TStudio | Input | Text | - | Nama studio yang akan diubah |
| No.Studio | No\_Studio | TStudio | Input | Text | - | Nomor studio, b |
| Keterangan | Keterangan | TStudio | Input | Text Area | - | Deskripsi atau informasi tambahan tentang studio |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-103 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| txtIDStudio | TextBox | Field untuk memasukkan atau menampilkan ID Studio. |
| txtNamaStudio | TextBox | Field untuk mengedit atau menampilkan nama studio. |
| txtNoStudio | TextBox | Field untuk mengedit atau menampilkan nomor studio. |
| txtKeterangan | TextBox | Field untuk mengedit atau menampilkan keterangan studio. |
| btnSimpan | Button | Tombol untuk menyimpan perubahan data studio. |
| btnTampilkan | Button | Tombol untuk menampilkan data studio. |
| btnTambah | Button | Tombol untuk menambahkan data studio baru. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| btnUbah | Button | Tombol untuk mengubah data studio yang ada. |
| btnHapus | Button | Tombol untuk menghapus data studio yang dipilih. |
| btnCari | Button | Tombol untuk mencari data studio berdasarkan kriteria. |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-104 TSpesifiksi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-69 | Setelah admin mencoba menyimpan tanpa ID Studio | ID Studio harus diisi untuk mengubah data studio. |
| LP-70 | Setelah admin mencoba menyimpan dengan Nama Studio kosong | Nama Studio tidak boleh kosong. |
| LP-71 | Jika terjadi kesalahan sistem saat menyimpan perubahan | Terjadi kesalahan sistem. Coba lagi nanti. |
| LP-72 | Jika data studio berhasil diubah | Data studio berhasil diperbarui. |
| LP-73 | Jika admin mencoba menyimpan dan tidak ada perubahan pada data | Tidak ada perubahan pada data untuk disimpan. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-16

Objek terkait : txtIDStudio, txtNamaStudio, txtNoStudio, txtKeterangan, btnSimpan Event : btnSimpan.OnClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Admin di layar pengeditan data studio dengan field ID Studio, Nama Studio, No. Studio, dan Keterangan terisi dengan data studio saat ini. |
| **Final State (FS) :**  Informasi studio dalam database telah diupdate sesuai dengan input admin dan pesan konfirmasi atau error ditampilkan di layar. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  onClick(btnSimpan) { |

|  |
| --- |
| IF (txtIDStudio.isEmpty()) { DISPLAY MESSAGE(LP-69);  } ELSE IF (txtNamaStudio.isEmpty()) { DISPLAY MESSAGE(LP-70);  } ELSE { TRY{  UPDATE STUDIO(txtIDStudio, txtNamaStudio, txtNoStudio, txtKeterangan);  DISPLAY MESSAGE(LP-72);  } CATCH(NoChangeDetected) { DISPLAY MESSAGE(LP-73);  } CATCH(SystemError) { DISPLAY MESSAGE LP-71);  }  }  }  UPDATE STUDIO(ID, Nama, No, Keterangan) { EXECUTE(QUE-25 with ID, Nama, No, Keterangan);  } |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.17 Mengubah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data studio yang

telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi delete pada database

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-105 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TNamaStudio | Nama Studio yang akan dihapus | Label Input | Pencarian Nama Studio untuk dihapus |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menghapus Data Jadwal Film

**TAB 3-106 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TStudio | Data studio berhasil dihapus | Menampilkan detail Studio yang telah dihapus |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-18 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Studio**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-107 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-26 | Menghapus data Studio pada daftar Studio | DELETE FROM tb\_studio  WHERE (kondisi data yanag akan dihapus); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-108 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | For mat | Validas i | Keterangan |
| Checkbox | SelectStudio | TStudio | I | Chec kbox | - | Untuk memilih Studio yang akan dihapus |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtIdStudio | IdStudio | TStudio | Output | Text | - | Id Studio yang akan dihapus |
| txtNamaStudio | NamaStudio | TStudio | Output | Text | - | Nama Studio yang akan dihapus |
| txtNoStudio | KeteranganStudioi | TStudio | Output | Text | - | Nomer Studio yang akan dihapus |
| txtKeterangan | KeteranganStudio | TStudio | Output | Text | - | Keterangan yang dicantumkan tentang studio berupa jenis studio, jumlah kursi, audio dan jenis film(2d atau 3d) |
| Cari Jadwal | CariStudiol | TStudio | Input | Text | - | Field input untuk mencari Studio berdasarkan ID atau nama Studio |
| Tombol Hapus | btnHapus | TStudio | Input | Butto n | - | Tombol untuk menginisiasi proses penghapusan Studio yang dipilih |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-109 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke daftar Studio yang akan dihapus |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka data Studio berhasil dihapus pada daftar Studio |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-110 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-74 | Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang | Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus. |
| LP-75 | Saat admin klik button hapus setelah mencentang checkbox | Apakah Anda yakin ingin menghapus data Studio (nama studio)? |
| LP-76 | Setelah konfirmasi penghapusan | Jadwal film berhasil dihapus. (Konfirmasi penghapusan) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-77 | Jika terjadi kesalahan sistem | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film.  Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-8 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Layar utama menampilkan daftar Studio |
| **Final State (FS) :**  Jadwal studio yang dipilih telah dihapus dan pesan konfirmasi ditampilkan atau pesan kesalahan jika penghapusan gagal. |
| IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedStudioItems()  IF SelectedJadwalItems is not empty THEN  DisplayDialog(LP-75) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data Studio (nama studio)?")  IF UserConfirms THEN  FOR EACH SelectedStudioItem in SelectedStudioItems ExecuteQuery("DELETE FROM Tjadwal WHERE ID\_Studio= '" +  SelectedStudioItem.ID\_Studio + "';")  IF QueryExecutesSuccessfully THEN LogDeletion(SelectedStudioItem)  ELSE  DisplayError(LP-77) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.")  EXIT FOR END IF  END FOR  DisplayMessage(LP-76) ("Jadwal film berhasil dihapus.") END IF  ELSE  DisplayMessage(LP-74) ("Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.")  END IF |

|  |
| --- |
| ELSE  Stay on current page END IF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.18 Menampilkan Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data kursi yang

tersedia di bioskop setelah pengguna berhasil login

Jenis : Tampilan data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-111 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Menampilkan | Button | Pengguna memilih |
|  |  |  | informasi kursi |  | kursi dengan klik |
|  |  |  | yang terisi, |  | nomor kursi yang |
|  |  |  | tersedia, dan |  | tersedia, kursi yang |
|  |  |  | tidak dapat |  | tersedia berwarna |
|  |  |  | digunakan yang |  | putih, sedangkan kursi |
|  |  |  | dimana masing- |  | yang telah terisi |
|  |  |  | masing kursi |  | berwarna merah, |
|  |  |  | diberikan |  | setelah berhasil |
|  |  |  | penomoran di |  | memilih kursi, warna |
|  |  |  | dalam suatu |  | kursi akan berubah |
|  |  |  | button |  | menjadi warna hijau |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-112 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Menampilkan denah kursi | Semua kursi yang ada di studio baik yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-19 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Customer**



**Gambar 3-20 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Admin**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-113 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-27 | Menampilkan kursi yang tersedia | SELECT\*FROM tb\_kursi; |
| QUE-28 | Menampilkan film | SELECT\*FROM tb\_film; |
| QUE-29 | Menampilkan jadwal | SELECT\*FROM tb\_jadwal; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-114 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| NomorKursi | IDKursi | TKursi | Output | Button | - | Denah kursi yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan yang diberikan penomoran di dalam sebuah button |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-115 TSpesifikasi Funcion Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnJadwalFilm | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan jadwal film untuk studio yang berbeda |
| btnKategori | Button | Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-116 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-78 | Jika terjadi kesalahan pada sistem | Terjadi kesalahan pada sistem, silahkan coba lagi! |
| LP-79 | Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan daftar film | Gagal memuat daftar film! |
| LP-80 | Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan jadwal film | Gagal memuat jadwal film! |
| LP–81 | Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan daftar kursi | Gagal memuat daftar kursi!! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-17 Objek terkait : btnDaftarFilm

Event : btnDaftarFilmonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Pengguna memilih film |
| **Final State (FS) :**  Sistem akan menampilkan data kursi yang terisi, tersedia, dan tidak dapat digunakan setelah pengguna memilih film |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on 'btnDaftarFilm' THEN ExecuteQuery(QUE-28) to fetch TFilm  IF Query is successful THEN Display halaman Daftar Film  IF User clicks on a specific 'filmPic' THEN ExecuteQuery(QUE-29) to fetch TJadwal  IF Query is successful THEN Display halaman jadwal film  IF User clicks on on a specific 'btnJadwal' THEN |

|  |
| --- |
| IF Query is successful THEN Display halaman daftar kursi ELSE  Display error message (LP-80:”Gagal memuat daftar  kursi!!”)  ELSE  Stay on current page ELSE  Display error message (LP-80:”Gagal memuat jadwal film!”) ELSE  Stay on current page.  ELSE  Display error message (LP-79: "Gagal memuat daftar film!")  ELSE  Stay on current page  IF User clicks on ’btnKursi’ THEN ExecuteQuery(QUE-27) to fetch TKursi  IF Query is successful THEN Display halaman daftar kursi  ELSE  Display error message (LP-79: "Gagal memuat daftar film!")  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambah Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.19 Menambah Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data kursi oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-117 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Input data kursi baru | Label input | Masukan data kursi |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

**TAB 3-118 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Kursi berhasil ditambahkan | Kursi dapat ditambahkan ke Daftar Kursi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-21 Spesifikasi Layar Utama Menambah Kursi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-119 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-30 | Menambah data Kursi ke daftar Kursi | INSERT INTO tb\_kursi  (nama kolom pada tabel kursi) VALUE(nilai yang akan dimasukan pada tabel); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-120 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIdStudio | IdKursi | TKursi | Input | - | NOTNULL | Id Kursi yang akan dimasukan |
| txtNoKursi | No. Kursi | TKursi | Input |  |  | Nomor Kursi yang akan dimasukan (dari no 1-14) |
| txtBarisKursi | BarisKursi | TKursi | Input |  |  | Baris kursi yang akan di masukan (dengan simbol A-J) |
| txtNamaStudio | LinkStudioi | TKursi | Input |  |  | Nama studio yang dimasukan sesuai dengan penempatan kursi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-121 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTambahKursi | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah kursi |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar jadwal film |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel tambah data jadwal film berhasil dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-122 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-82 | Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong | Maaf data yang anda masukan belum lengkap, Masukan data dengan lengkap! |
| LP-83 | Saat admin klik button hapus | Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTambahKursi diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button TambahKursi) THEN Tampilkan halaman TambahKursi  IF(IsNotEmpty(IdKursi, NoKursi, BarisKursi, NamaKursii && btnTambahFilmonClick)) THEN  Jalankan Query (QUE-30)  IF (btnHapusonClick ) THEN Tampilkan LP-83  ELSE  Tampilkan LP-82  ELSE  Tetap di halaman Daftar Kursi |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.20 Mencari Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data kursi yang

dicari oleh admin dan dipilih oleh customer

Jenis : Tampilan data

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-123 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Input yang | Format Input | Pengguna dapat |
|  |  |  | digunakan untuk |  | memasukkan satu |
|  |  |  | mencari data kursi |  | atau lebih kriteria |
|  |  |  | berdasarkan kriteria |  | pencarian untuk |
|  |  |  | tertentu. |  | menemukan kursi. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

**TAB 3-124 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Menampilkan denah kursi | Semua kursi yang ada di studio baik yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-22 Spesifikasi Layar Utama Mencari Kursi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-125 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-31 | Query mencari kursi berdasarkan ID Kursi | SELECT\*FROM tb\_kursi; |
| QUE-32 | Query mencari kursi berdasarkan Nomor Kursi | SELECT nomor kursi FROM tb\_kursi WHERE nomor kursi LIKE ‘A%’; (semua kursi yang berada di “A” akan muncul) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QUE-33 | Query menampilkan data Kursi | SELECT\*FROM tb\_kursi; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-126 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Q uery | I/O | For mat | Validas i | Keterangan |
| Cari Kursi | txtCariKursi | TKursi | Input | Text | - | Field ini digunakan untuk memasukkan No atau ID Kursi yang ingin dicari. |
| Tombol Cari | btnCari | TKursi | Input (aksi) | Text | - | Pengguna menekan tombol ini untuk melakukan pencarian berdasarkan data yang dimasukkan pada field txtCariKursi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-127 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| txtCariKursi | Textbox | Pengguna memasukkan teks pencarian untuk No atau ID Kursi di sini. |
| btnTampilkan | Button | Menampilkan semua data Kursi yang tersedia. |
| chkSelect | Checkbox | Memilih satu atau beberapa baris data studio untuk operasi seperti ubah atau hapus. |
| lblIDKursi | Label | Label yang menunjukkan judul kolom ID Kursi |
| lbStatus | Label | Label yang menunjukkan judul kolom No Kurs |
| lbStudiio | Label | Label yang menunjukkan judul kolom Namor Studio |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-128 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-84 | Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' tanpa memasukkan teks pada 'txtCariStudio' | Masukan kata kunci yang akan dicari! |
| LP-85 | Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' namun kata kunci tidak valid pada field 'txtCariStudio' | Masukkan kata kunci yang valid (id kursi atau nomor kursi)! |
| LP-86 | Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' namun kata kunci yang diinputkan pada 'txtCariStudio' tidak ditemukan | Kursi tidak ditemukan! |
| LP-87 | Ketika query gagal dijalankan | Gagal memuat data Kursi! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : btnDaftarFilm

Event : btnDaftarFilmonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnKursi dan lnkCari di klik |
| **Final State (FS) :**  Menampilkan semua daftar kursi yang ada di bioskop. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on 'btnKursi’ THEN ExecuteQuery(QUE-33) to fetch TKursi  IF Query is successful THEN Display halaman Daftar Kursi  IF User clicks on a ‘lnkCari’ Display halaman cari film  If ‘txtCariKursi’ is empty Then  Display error message (LP-84: "Masukan kata kunci yang  akan dicari!")  Exit Procedure End If  If Not IsValid(txtCariKursi) Then |

|  |
| --- |
| Display error message (LP-85: "Masukkan kata kunci yang valid (id kursi atau nomor kursi)!")  Exit Procedure End If  Try  If User Input on ‘txtCariKursi’ AND btnCarionClick Then  ResultSet <- ExecuteQuery(QUE- (Query mencari kursi berdasarkan ID Kursi) with InputText as ID)  if Result = False Else if (Result = False)  ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-30 (Query mencari kursi berdasarkan Nomor Kursi) with InputText as ID)  Else  Display error message (LP-86: "Kursi tidak ditemukan!")  ELSE  Stay on current page.  ELSE  Display error message (LP-87: "Gagal memuat daftar kursi!")  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.21 Mengubah Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data kursi oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-129 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Input data kursi baru | Label input | Masukan data kursi |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

**TAB 3-130 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Kursi berhasil diperbarui | Kursi yang telah diperbarui telah terdaftar pada daftar kursi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-23 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Kursi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-131 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QUE-34 | Memperbarui data kursi | AFTER INSERT ON `tb\_transaksi` FOR EACH ROW BEGIN  UPDATE tb\_kursi SET Stok = '0'  WHERE idKursi = new.idKursi;  END; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-132 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIdKursi | IdKursi | TKursi | Input | - | NOTNULL | Id Kursi baru yang akan dimasukan |
| txtNokursi | No. Kursi | TKursi | Input |  | NOTNULL | Nomor Kursi baru yang akan dimasukan (dari no 1-14) |
| txtStatus | Status | TKursi | Input |  | NOTNULL | Status kursi yang akan di masukan (dengan simbol A-J) |
| txtNamaStudio | Nama Studio | TKursi | Input |  | NOTNULL | Nama studio baru yang dimasukan sesuai dengan penempatan kursi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-133 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data kursi berhasil diperbarui |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-134 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-88 | Saat admin klik button simpan tetapi terdapat field data kursi yang masih kosong | Lengkapi semua data kursi! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :** |

|  |
| --- |
| Jika Kursi dan lnkUbah diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka data kursi baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button Kursi) THEN Tampilkan halaman Kursi  IF(user click lnkUbah)  Tampilkan halaman ubah data Kursi IF(IsNotEmpty(IdKursi, NoKursi, Status, NamaStudio  && btnSimpanonClick)) THEN  Jalankan Query QUE-34(Memperbarui data kursi)  ELSE  Tampilkan LP-88:(“Lengkapi semua data kursi!”)  ELSE  Stay on current page  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Menghapus Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.22 Menghapus Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data kursi oleh

admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-135 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Input ID Kursi | Label input | Masukan |
|  |  |  | atau NoKursi |  | IDKursi atau |
|  |  |  |  |  | NoKursi |
|  |  |  |  |  | untuk |
|  |  |  |  |  | melakukan |
|  |  |  |  |  | pencarian |
|  |  |  |  |  | data kursi |
|  |  |  |  |  | lalu |
|  |  |  |  |  | menghapus |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | data tersebut |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

**TAB 3-136 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TKursi | Kursi berhasil ditemukan | Kursi dapat dihapus pada Daftar Kursi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-24 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Kursi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-137 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-35 | Menghapus data Kursi pada TKursi | DELETE FROM tb\_kursi WHERE stok = 0; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-138 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Form at | Validas i | Keterangan |
| txtIDKursi | IdKursi | TKursi | Output | - | - | Id Kursi yang ditampilkan pada daftar tabel kursi |
| txtNoKursi | No. Kursi | TKursi | Output | - | - | Nomor Kursi yang ditampilkan pada daftar tabel kursi |
| txtStatus | Status | TKursi | Output | - | - | Status kursi yang di yang menunjukan kursi sudah terisi, belum terisi atau tidak dapat digunakan yang di tampilkan pada tabel kursi |
| txtNamaStudio | NamaStudio | TKursi | Output | - | - | Nama studio yang ditampilkan pada daftar tabel kursi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-139 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik maka Kursi yang dicari pada field pencarian akan ditampilkan pada daftar tabel kursi |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka data kursi yang telah dicentang akan dihapus setelah dikonfirmasi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-140 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-89 | Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang | Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus. |
| LP-90 | Saat button cari di klik tetapi field pencarian masih belum terisi | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus kursi. Silakan coba lagi nanti. |
| LP-91 | Saat admin klik button hapus | Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-92 | Saat admin konfirmasi hapus | Kursi berhasil dihapus. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnHapus diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnHapus diklik maka data kursi berhasil dihapus |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click button btnKursi) THEN  IF (user click button lnkHapus) THEN  IF (user click button btnHapus) THEN RetrieveSelectedKursiItems()  IF SelectedKursiItems is not empty THEN DisplayDialog(LP-91)  (“Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?”) IF UserConfirms  THEN  FOR  EACH SelectedKursiItem in SelectedKursiItems ExecuteQuery(QUE-35)("DELETE  FROM TTiket WHERE ID\_Kursi = '" + SelectedKursiItem.ID\_Kursi + "';")  IF  QueryExecutesSuccessfully THEN  LogDeletion(SelectedKursiItem) ELSE  DisplayError(LP-90)  ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus kursi. Silakan coba lagi nanti.")  EXIT  FOR  END  IF  END  FOR  DisplayMessage(LP-92) |

|  |
| --- |
| ("Kursi berhasil dihapus.") END IF  ELSE  DisplayMessage(LP-89)  ("Silakan pilih setidaknya satu kusi yang akan dihapus.") END IF  ELSE  Stay on current page END IF  ELSE  Stay on current page  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.23 Menampilkan Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data tiket oleh customer dan admin

Jenis : Form Entry Columnar/Button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-141 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Tabel yang berisi data tiket | Form Entry Columnar | Untuk admin dan customer |
| 2. | TAB-2 | TTransaksi | Tabel yang berisi detail transaksi tiker | Form Entry Columnar | Untuk admin |
| 3 | TAB-3 | TUser | Tabel yang berisi data pengguna | Form Entry Columnar | Untuk admin |
| 4 | TAB-4 | TKursi | Tabel yang berisi data kursi yang tersedia | Form Entry Columnar | Untuk admin |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | TAB-5 | TTayang | Tabel yang berisi jadwal tayang | Form Entry Columnar | Untuk admin dan customer |
| 6 | TAB-6 | TStudio | Tabel yang berisi data studio yang menyediakan film | Form Entry Columnar | Untuk admin |
| 7 | TAB-7 | TFilm | Tabel yang berisi data film yang ditayangkan | Form Entry Columnar | Untuk admin dan customer |
| 8 | TAB-8 | TJadwal | Tabel yang berisi jadwal pemutaran film | Form Entry Columnar | Untuk admin dan customer |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Tiket

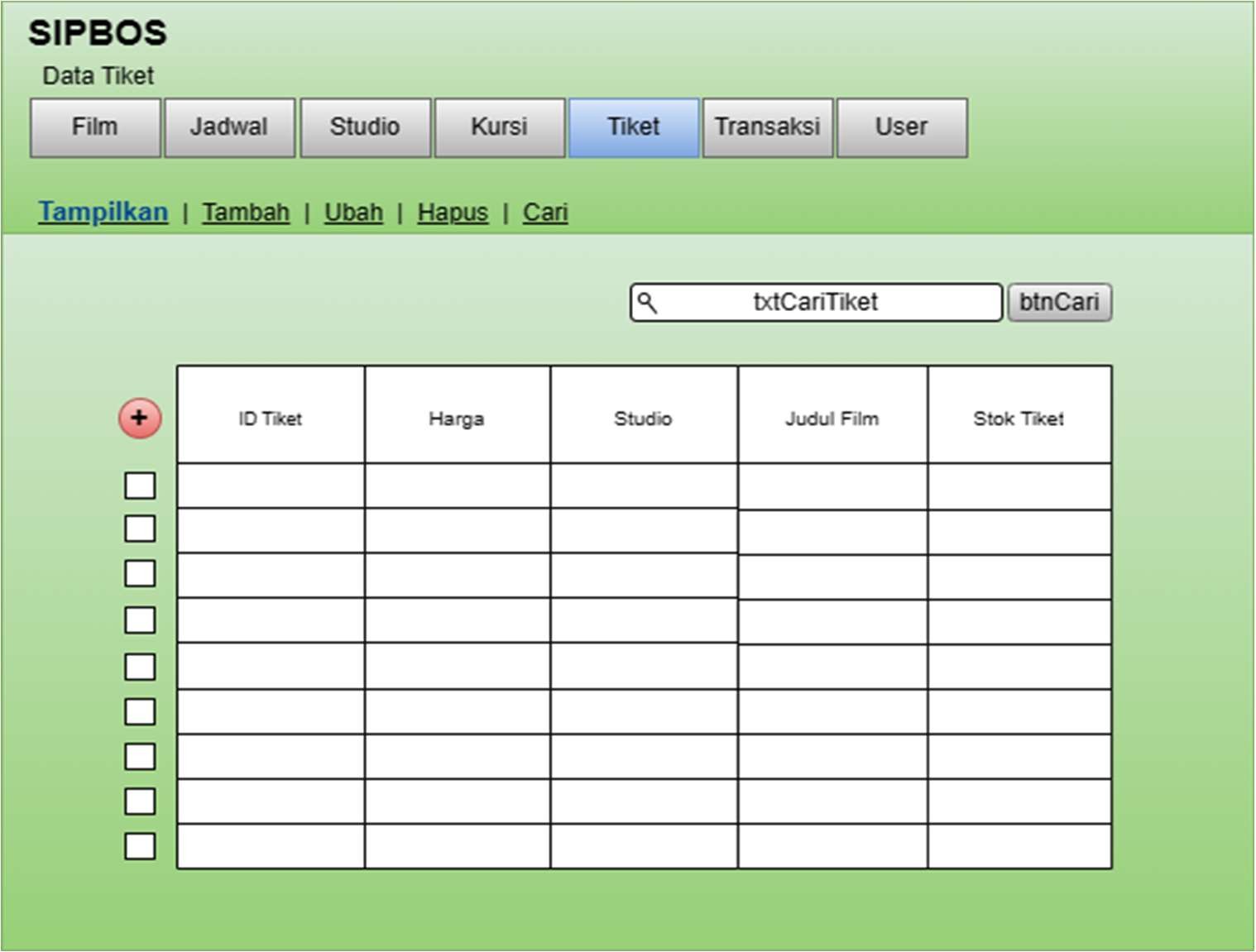
**TAB 3-142 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Input | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Menampilkan informasi detail tiket | Memberikan informasi kepada pengguna tentang tiket yang telah mereka beli atau yang tersedia untuk pembelian |
| 2 | TAB-2 | TTransaksi | Menampilkan informasi tentang transaksi tiker termasuk ID Transaksi, Total Harga, Tanggal Transaksi, dan Jumlah tiker | Melacak semua transaksi tiket yang telah dilakukan |
| 3 | TAB-3 | TUser | Menampilkan data pengguna yang terkait dengan pembelian tiket termasuk Username, Name, Jenis Kelamin, No HP. Email. Alamat, dan Password | Akun pengguna dan layanan pelanggan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | TAB-4 | TTayang | Menampilkan data tentang film yang tayang termasuk ID Film, Judul, dan Nama Kategori | Menampilkan informasi tentang film yang sedang atau akan tayang |
| 5 | TAB-5 | TStudio | Menampilkan informasi studio yang menayangkan film seperti Nama Studio | Memberikan informas tentang studio yang tersediai |
| 6 | TAB-6 | TJadwal | Menampilkan jadwal pemutaran film termasuk Jam mulai, Durasi, dan Tanggal | Memberikan informasi jadwal kepada pengguna |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-25 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Customer**



**Gambar 3-26 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Admin**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-143 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-35 | Mendapatkan informasi E-Tiket | SELECT \* FROM Tiket WHERE ID\_Tiket  = [input\_id\_tiket]; |
| QUE-37 | Menampilkan jadwal film | SELECT Judul\_Film, Tanggal\_Jadwal, Jam\_Jadwal FROM Jadwal INNER JOIN Film ON Jadwal.ID\_Film = Film.ID\_Film; |
| QUE-38 | Menampilkan detail film dan studio | SELECT Judul\_Film, Nama\_Studio FROM Film INNER JOIN Studio ON Film.ID\_Studio = Studio.ID\_Studio; |
| QUE-39 | Menampilkan jumlah tiket dan kursi | SELECT Jumlah\_Tiket, No\_Kursi FROM Tiket WHERE ID\_Transaksi = [input\_id\_transaksi]; |
| QUE-40 | Menampilkan semua data tiket (admin) | SELECT \* FROM Tiket; |
| QUE-41 | Mencari tiket berdasarkan ID (admin) | SELECT \* FROM Tiket WHERE ID\_Tiket  = [input\_id\_tiket]; |
| QUE-42 | Menampilkan film berdasarkan studio (admin) | SELECT Judul\_Film FROM Film WHERE ID\_Studio = [input\_id\_studio]; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QUE-43 | Menampilkan transaksi tiket (admin) | SELECT \* FROM Transaksi |
| QUE-44 | Menampilkan data pengguna (admin) | SELECT \* FROM User; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar Customer

**TAB 3-144 TSpesifikasi Field Data Pada Layar Customer**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Qu ery | I/O | Format | Valida si | Keterangan |
| Poster Film | - | - | Output | Gambar | - | Menampilkan poster film |
| Judul Film | judul\_film | TFilm | Outpu t | Text | - | Menampilkan judul film |
| Tanggal Jadwal | tanggal\_jadw al | TJadwal | Outpu t | Tanggal (DD-  MM-YY) | - | Menampilkan tanggal jadwal film |
| Jam Jadwal | jam\_jadwal | TJadwal | Outpu t | Waktu (HH:MM  ) | - | Menampilkan waktu jadwal film |
| Studio | nama\_studio | TSTudio | Outpu t | Text | - | Menampilkan nama studio |
| Jumlah Tiket | jumlah\_tiket | TTiket | Outpu t | Angka | - | Output jumlah tiket |
| No.Kursi | no\_kursi | TTiket | Outpu t | Text | - | Output nomor kursi |
| ID\_Transaksi | id\_transaksi | TTransaks i | Outpu t | Text | - | Menampilkan ID transaksi |
| Kode QR | kode\_qr | TTiket | Outpu t | Gambar QR | - | Menampilkan kode QR tiket |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin

**TAB 3-145 Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Qu ery | I/O | Format | Valida si | Keterangan |
| ID\_Tiket | id\_tiket | TTiket | I/O | Text | - | Input/Output ID tiket |
| Harga | harga | TTiket | I/O | Angka | - | Input/Output ID tiket |
| Studio | nama\_studio | TStudio | I/O | Text | - | Input/Output nama studio |
| Judul Film | judul\_film | TFilm | I/O | Text | - | Input/Output judul film |
| Stok Tiket | stok\_tiket | TTiket | I/O | Angka | - | Input/Output stok tiket tersedia |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer

**TAB 3-146 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| txtJumlahTiket | TextField | Bidang input untuk pengguna memasukkan jumlah tiket yang ingin dibeli. |
| txtNoKursi | TextField | Bidang input untuk pengguna memasukkan nomor kursi yang diinginkan. |
| txtIdTransaksi | TextField | Menampilkan ID transaksi yang dihasilkan sistem setelah konfirmasi pembelian. |
| imgKodeQR | ImageField | Menampilkan kode QR yang dapat digunakan sebagai tiket elektronik setelah pembelian berhasil. |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin

**TAB 3-147 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik, akan mencari tiket berdasarkan ID Tiket yang dimasukkan dalam field pencarian dan menampilkannya di daftar tabel. |
| btnHapus | Button | Jika diklik, akan menghapus data kursi tiket yang telah dicentang oleh admin setelah konfirmasi. |
| btnTambah | Button | Jika diklik, akan membuka formulir untuk menambahkan tiket baru ke dalam sistem. |
| btnUbah | Button | Jika diklik, akan membuka formulir untuk mengubah informasi tiket yang sudah ada berdasarkan data yang dipilih. |
| btnTampilkan | Button | Jika diklik, akan menampilkan semua tiket yang ada dalam sistem ke dalam daftar tabel tiket. |

### Spesifikasi Layar Pesan Customer

**TAB 3-148 TSpesifikasi Layar Pesan Customer**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-93 | Saat pengguna menekan tombol konfirmasi tanpa mengisi semua field pada form e-tiket | "Data yang Anda masukkan belum lengkap. Harap isi semua field yang tersedia sebelum melanjutkan." |
| LP-94 | Saat pengguna menekan tombol konfirmasi dan sistem mendeteksi kesalahan atau konflik data (misalnya nomor kursi yang sudah dipesan) | Terdapat kesalahan pada data yang Anda masukkan. Silakan periksa kembali dan coba lagi." |
| LP-95 | Saat sistem tidak bisa menghasilkan kode QR | Gagal menghasilkan kode QR. Silakan coba lagi atau hubungi layanan pelanggan kami." |
| LP-96 | Saat kode QR berhasil dihasilkan setelah pembelian | “Pembelian berhasil! Gunakan kode QR ini sebagai tiket masuk Anda." |
| LP-97 | Saat terjadi kesalahan sistem selama proses pembelian | "Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba lagi atau hubungi layanan pelanggan jika masalah berlanjut." |

### Spesifikasi Layar Pesan Admin

**TAB 3-149 TSpesifikasi Layar Pesan Admin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-98 | Saat admin menekan tombol 'btnCari' tanpa memasukkan ID Tiket | "Anda belum memasukkan ID Tiket. Silakan masukkan ID Tiket untuk mencari." |
| LP-99 | Saat pencarian tiket tidak menemukan hasil | "Pencarian tidak menemukan hasil. Silakan cek kembali ID Tiket dan coba lagi." |
| LP-100 | Saat admin menekan tombol 'btnHapus' tanpa memilih tiket | "Anda belum memilih tiket yang akan dihapus. Silakan pilih tiket dan coba lagi." |
| LP-101 | Saat admin menekan tombol 'btnHapus' dan memilih tiket | "Apakah Anda yakin ingin menghapus tiket yang dipilih?" |
| LP-102 | Saat admin menekan tombol 'btnTambah' untuk menambahkan tiket baru | "Silakan isi form untuk menambahkan tiket baru. Pastikan semua informasi telah diisi dengan benar." |
| LP-103 | Saat admin berhasil menambahkan tiket baru | "Tiket baru telah berhasil ditambahkan ke sistem." |
| LP-104 | Saat admin menekan tombol 'btnUbah' tanpa memilih tiket | "Anda belum memilih tiket yang akan diubah. Silakan pilih tiket dan coba lagi." |
| LP-105 | Saat admin berhasil mengubah informasi tiket | "Informasi tiket telah berhasil diperbarui." |
| LP-106 | Saat admin menekan tombol 'btnTampilkan' | "Menampilkan semua tiket dalam sistem." |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma Customer

Id Proses : ALGO-23

Objek terkait : txtJumlahTiket, txtNoKursi, txtIdTransaksi, imgKodeQR Event : User interaction

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  User berada di layar pengguna yang mengandung function key dan query. |
| **Final State (FS) :**  -Data tiket ditampilkan sesuai dengan hasil dari query dan user input.  -Pesan yang sesuai muncul berdasarkan kondisi yang terjadi selama proses. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  ALGORITHM DisplayTicketData  // Proses untuk menampilkan data tiket berdasarkan interaksi pengguna dengan sistem  BEGIN  // Pengguna mengisi form data tiket dan menekan tombol konfirmasi IF User clicks confirm button THEN  // Cek apakah semua field telah diisi  IF txtJumlahTiket is not empty AND txtNoKursi is not empty THEN  // Jalankan query untuk mengecek ketersediaan tiket  RUN QUERY QUE-39 with parameters (txtJumlahTiket.value, txtNoKursi.value)  // Simpan hasil query dalam variable availability SET availability = RESULT OF QUERY QUE-39  // Cek ketersediaan tiket dan kursi IF availability is true THEN  // Generate ID Transaksi dan simpan dalam txtIdTransaksi SET txtIdTransaksi.value = GenerateTransactionID()  // Jalankan query untuk mendapatkan informasi E-Tiket RUN QUERY QUE-35 with parameter (txtIdTransaksi.value)  // Simpan hasil query dalam variable ticketInfo SET ticketInfo = RESULT OF QUERY QUE-35  // Generate Kode QR berdasarkan ticketInfo SET qrCode = GenerateQRCode(ticketInfo)  IF qrCode is generated THEN  // Tampilkan Kode QR pada imgKodeQR SET imgKodeQR.source = qrCode  // Tampilkan pesan konfirmasi tiket berhasil |

|  |
| --- |
| DISPLAY MESSAGE LP-92 ELSE  // Tampilkan pesan gagal menghasilkan kode QR DISPLAY MESSAGE LP-95  ENDIF ELSE  // Tampilkan pesan kesalahan atau konflik data DISPLAY MESSAGE LP-94  ENDIF ELSE  // Tampilkan pesan data belum lengkap DISPLAY MESSAGE LP-93  ENDIF ELSE  // Pengguna tetap di halaman form dan tidak ada data yang ditampilkan  REMAIN on the current form page ENDIF  END |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma Admin

Id Proses : ALGO-23

Objek terkait : btnCari, btnHapus, btnTambah, btnUbah, btnTampilkan Event : User interaction

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Admin berada di layar yang mengandung elemen-elemen yang disebutkan di atas, siap untuk melakukan tindakan yang berkaitan dengan manajemen data tiket. |
| **Final State (FS) :**  Data tiket telah diupdate, ditambahkan, atau dihapus sesuai dengan aksi yang dipilih admin. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  ALGORITHM AdminDisplayTicketData  // Proses untuk admin dalam menampilkan data tiket  BEGIN  // Admin berinteraksi dengan sistem melalui function keys IF btnCari is clicked THEN |

|  |
| --- |
| // Ambil input ID Tiket dari admin  SET idTiket = GET input value from txtIdTiket field  // Cek apakah ID Tiket telah diisi IF idTiket is not empty THEN  // Jalankan query pencarian tiket berdasarkan ID RUN QUERY QUE-41 with idTiket  IF query result is not empty THEN DISPLAY ticket details from query result  ELSE  DISPLAY MESSAGE LP-99 // Tidak ada hasil ditemukan ENDIF  ELSE  DISPLAY MESSAGE LP-98 // ID Tiket belum diisi ENDIF  ENDIF  IF btnHapus is clicked THEN  // Konfirmasi penghapusan dari admin DISPLAY MESSAGE LP-101  IF admin confirms THEN  // Jalankan aksi penghapusan tiket DELETE selected ticket from database DISPLAY MESSAGE indicating success  ENDIF ENDIF  IF btnTambah is clicked THEN  // Buka formulir untuk menambahkan tiket baru DISPLAY form to admin  // Setelah admin mengisi form dan mengonfirmasi IF admin submits form THEN  // Jalankan query untuk menambahkan tiket baru INSERT new ticket into database  DISPLAY MESSAGE LP-105 // Tiket berhasil ditambahkan ENDIF  ENDIF  IF btnUbah is clicked THEN  // Cek apakah sebuah tiket telah dipilih IF a ticket is selected THEN  // Buka formulir dengan informasi tiket yang akan diubah |

|  |
| --- |
| DISPLAY form with selected ticket details  // Setelah admin mengubah dan mengonfirmasi IF admin submits changes THEN  // Jalankan query untuk mengupdate tiket UPDATE selected ticket in database  DISPLAY MESSAGE LP-103 // Informasi tiket diperbarui ENDIF  ELSE  DISPLAY MESSAGE LP-104 // Belum memilih tiket ENDIF  ENDIF  IF btnTampilkan is clicked THEN  // Jalankan query untuk menampilkan semua tiket RUN QUERY QUE-40  DISPLAY all tickets from query result ENDIF  END |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.24 Menambahkan Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambahkan data tiket oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-150 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Memasukkan | Form Entry | Digunakan |
|  |  |  | informasi tiket |  | oleh admin |
|  |  |  | baru |  | untuk |
|  |  |  |  |  | menambahk |
|  |  |  |  |  | an tiket baru |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | TAB-2 | TStudio | Memilih studio tempat film ditayangkan | Dropdown | Memilih studio dari daftar yang ada |
| 3 | TAB-3 | TFilm | Memilih film yang akan ditayangkan | Dropdown | Memilih film dari daftar yang ada |
| 4 | TAB-4 | TJamTayang | Memilih jadwal tayang untuk film | Dropdown | Memilih jadwal tayang dari daftar yang ada |
| 5 | TAB-5 | TJumlahTiket | Memasukkan jumlah tiket yang dijual | Numeric Entry | Memasukka n jumlah tiket |
| 6 | TAB-6 | THargaTiket | Memasukkan harga per tiket | Numeric Entry | Memasukka n harga tiket |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menambahkan Data Tiket

**TAB 3-151 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Output setelah menambahkan tiket | Menunjukkan hasil dari penambahan tiket dalam sistem |
| 2 | TAB-2 | TTransaksi | Detail transaksi untuk tiket yang ditambahkan | Menampilkan informasi transaksi yang terkait dengan tiket baru |
| 3 | TAB-3 | TUser | Informasi pengguna yang melakukan transaksi | Menampilkan detail pengguna yang membeli tiket |
| 4 | TAB-4 | TTayang | Jadwal tayang untuk film pada tiket | Menampilkan waktu dan tanggal tayang film dari tiket yang baru ditambahkan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | TAB-5 | TFilm | Detail film yang terkait dengan tiket baru | Menampilkan waktu dan tanggal tayang film dari tiket yang baru ditambahkan |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-27 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Tiket**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-152 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-45 | Menambahkan entri tiket baru ke dalam database | INSERT INTO Tiket (ID\_Tiket, Harga, ID\_Kursi, ID\_Tayang)  VALUES (:id\_tiket, :harga, :id\_kursi,  :id\_tayang); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-153 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Forma t | Validas i | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Tiket | txtIDTiket | TTiket | I/O | Alphab et | - | ID unik untuk setiap tiket |
| Harga | txtHarga | TTiket | I/O | Numer ic | - | Harga tiket per unit |
| Studio | ddlStudio | TStudio | I/O | Dropd own | - | Pilihan studio dari daftar yang ada |
| Judul Film | ddlJudulFilm | TFilm | I/O | Dropd own | - | Pilihan film dari daftar yang ada |
| Stok Tiket | txtStok | TTiket | I/O | Numer ic | - | Jumlah tiket yang tersedia untuk dijual |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-154 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Menyimpan data tiket yang diinput ke dalam database. |
| btnTampilkan | Button | Menampilkan daftar tiket yang tersedia. |
| btnTambah | Button | Membuka form untuk menambahkan data tiket baru. |
| btnUbah | Button | Mengaktifkan mode edit untuk data tiket yang dipilih. |
| btnHapus | Button | Menghapus data tiket yang telah dipilih dari database. |
| btnCari | Button | Mencari data tiket berdasarkan kriteria yang diinput. |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-155 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-107 | Setelah menekan tombol Simpan | "Data tiket berhasil disimpan." |
| LP-108 | Jika input data tidak lengkap | "Harap lengkapi semua field yang diperlukan." |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-109 | Jika terjadi error pada sistem | "Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba lagi atau hubungi dukungan teknis." |
| LP-110 | Setelah menekan tombol Hapus | "Data tiket berhasil dihapus." |
| LP-111 | Jika pencarian tidak menemukan hasil | "Data tiket tidak ditemukan." |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnSimpan, btnTambah, btnUbah, btnHapus,btnCari Event : Klik pada btnSimpan setelah memasukkan data tiket

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  User berada pada layar utama SIPBOS dengan form entri data tiket yang belum terisi. |
| **Final State (FS) :**  Data tiket berhasil ditambahkan ke dalam database dan konfirmasi ditampilkan kepada pengguna. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  // Objek terkait btnSimpan: Button  // Event  OnClick btnSimpan  // Initial State  User berada di layar utama dengan form entri data tiket yang belum terisi.  // Final State  Data tiket disimpan ke dalam database dan konfirmasi ditampilkan.  Begin  // User mengklik tombol simpan setelah mengisi data OnClick(btnSimpan) do  // Validasi data input  If AllFieldsAreValid() then  // Mencoba untuk memasukkan data ke dalam database |

|  |
| --- |
| Try  InsertDataIntoDatabase()  // Menampilkan konfirmasi keberhasilan DisplayMessage(LP-107)("Data tiket berhasil disimpan.") UpdateTiketListView()  Catch error  // Menampilkan pesan error jika terjadi kegagalan DisplayMessage(LP-109)("Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba  lagi atau hubungi dukungan teknis.")  EndTry Else  // Menampilkan pesan kesalahan validasi DisplayMessage(LP-108)("Harap lengkapi semua field yang  diperlukan.")  EndIf End  End  Function AllFieldsAreValid() returns Boolean  // Periksa apakah semua field telah terisi dan valid  // Return true jika valid, false jika tidak EndFunction  Procedure InsertDataIntoDatabase()  // Melakukan query INSERT ke dalam database dengan data dari form ExecuteQuery(QUE-43)(INSERT INTO Tiket (ID\_Tiket, Harga, ID\_Kursi,  ID\_Tayang) VALUES (input\_id\_tiket, input\_harga, input\_id\_kursi,  input\_id\_tayang)) EndProcedure  Procedure UpdateTiketListView()  // Memperbarui tampilan daftar tiket dengan data terbaru dari database  EndProcedure  Procedure DisplayMessage(message String)  // Menampilkan pesan ke user ShowPopup(message)  EndProcedure |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.25 Mencari Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data tiket oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-156 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Input pencarian tiket | Formulir input | Masukan data kursi |
| 2 | TAB-2 | TTiket | Input ID Tiket | Teks Input | ID tiket untuk pencarian spesifik |
| 3 | TAB-3 | TTiket | Input harga tiket | Teks Input | Kisaran harga untuk pencarian tiket |
| 4 | TAB-4 | TTiket | Input tanggal transaksi | Select tanggal | Tanggal transaksi untuk pencarian |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Tiket

**TAB 3-157 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | THasilTiket | Hasil pencarian data tiket | Menampilkan ID Tiket, Harga, dan informasi transaksi terkait tiket yang dicari |
| 2 | TAB-2 | TDetailTiket | Detail data tiket yang ditemukan | Menampilkan detail seperti ID Tiket, Harga, Total Harga, Tanggal Transaksi, Jumlah tiket, dan studio |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | TAB-3 | TInfoTiket | Informasi tambahan mengenai tiket | Menyediakan informasi mengenai film yang ditayangkan, jam tayang, dan durasi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-28 Spesifikasi Layar Utama Mencari Tiket**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-158 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-46 | Mendapatkan semua data tiket | SELECT \* FROM TTiket; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-159 TSpesifikasi Field Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| ID Tiket | txtIDTiket | TTiket | I/O | Teks | - | ID Tiket untuk pencarian |
| Harga | txtHarga | TTiket | I/O | Angk a | - | Harga Tiket untuk pencarian |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studio | txtStudio | TStudio | I/O | Teks | - | Nama studio untuk pencarian |
| Judul | txtJudulFilm | TFilm | I/O | Teks | - | Judul film untuk pencarian |
| Stok Tiket | txtStokTiket | TKursi | I/O | Angk a | - | Jumlah stok tiket untuk tampil |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-160 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTambah | Tombol | Menambahkan data tiket baru ke dalam sistem |
| btnUbah | Tombol | Mengubah data tiket yang sudah ada dalam sistem |
| btnHapus | Tombol | Mengubah data tiket yang sudah ada dalam sistem |
| btnCari | Tombol | Mencari data tiket berdasarkan kriteria yang diinputkan di field pencarian |
| txtCariTiket | Field Teks | Tempat memasukkan kriteria pencarian (misalnya ID Tiket, Judul Film, dll.) |
| tblTiket | Tabel Hasil | Menampilkan hasil pencarian tiket berdasarkan kriteria yang diinputkan |
| btnTampilkan | Tombol | Menampilkan semua data tiket yang tersedia di sistem |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-161 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-112 | Setelah klik "Cari" jika tidak ada hasil | "Tidak ada data tiket yang ditemukan. Silahkan coba kriteria pencarian yang berbeda." |
| LP-113 | Setelah klik "Tambah" jika sukses | "Data tiket berhasil ditambahkan." |
| LP-114 | Setelah klik "Ubah" jika sukses | "Data tiket berhasil diperbarui." |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-115 | Setelah klik "Hapus" jika sukses | "Data tiket berhasil dihapus." |
| LP-116 | Setelah klik "Hapus" jika gagal | "Gagal menghapus data tiket. Pastikan data tiket tidak sedang digunakan dalam transaksi." |
| LP-117 | Setelah klik "Tambah"/"Ubah" jika gagal | "Gagal menyimpan data tiket. Periksa kembali data yang dimasukkan dan coba lagi." |
| LP-118 | Setelah operasi database jika ada error | "Terjadi kesalahan pada sistem. Silakan hubungi administrator sistem." |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnCari, txtCariTiket, tblTiket Event : btnCariOnClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Admin berada di halaman utama sistem pencarian tiket. |
| **Final State (FS) :**   * Hasil pencarian ditampilkan di tblTiket jika data ditemukan. * Pesan LP-112 ditampilkan jika tidak ada data yang cocok dengan kriteria pencarian. |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF txtCariTiket tidak kosong THEN  Jalankan Query pencarian dengan kriteria dari txtCariTiket: "SELECT \* FROM TTiket WHERE [kriteria] LIKE '%[input dari  txtCariTiket]%';"  IF Query menghasilkan hasil THEN Tampilkan hasil di tblTiket.  ELSE  Tampilkan Pesan LP-112: "Tidak ada data tiket yang ditemukan.  Silakan coba kriteria pencarian yang berbeda." ENDIF  ELSE  Jalankan Query QUE-46 untuk menampilkan semua data tiket: "SELECT \* FROM TTiket;"  Tampilkan hasil di tblTiket. ENDIF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.26 Mengubah Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk Mengubah data tiket oleh admin Jenis : Form Entry dengan fungsi update pada database

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-162 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  o | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TIDTiket | ID Jadwal yang akan diubah | Text | Pemilihan ID Jadwal untuk diubah |
| 2 | TAB-2 | THarga | Harga tiket dalam sebuah film | Text | Penentuan harga tiket yang baru |
| 3 | TAB-3 | TStudio | Studio tayang film | Text | Penentuan studio tayang baru |
| 4 | TAB-4 | TJudulFilm | Judul film yang akan tayang | Text | Penentuan judul film tayang baru |
| 5 | TAB-5 | Stok | Stok tiket film | Text | Penentuan stok tiket baru |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Tiket

**TAB 3-163 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N  o | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Detail Tiket yang telah diubah | Menampilkan detail Tiket yang telah diupdate |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-29 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Tiket**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-164 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-47 | Mengubah data tiket | INSERT INTO Tiket (ID\_Tiket, Harga, ID\_Studio, ID\_Film, Stok)  VALUES (:input\_id\_tiket, :input\_harga, :input\_id\_studio,  :input\_id\_film, :input\_stok); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-165 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Forma t | Validasi | Keterang an |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtIDTiket | IDTiket | TTiket | Output | Text | - | ID Tiket yang yang telah diedit |
| txtHarga | Harga | TTiket | Output | Text | - | Harga dari film yang yang telah diedit |
| txtStudio | Studio | TTiket | Output | Text | - | Menampilk an nama studio film yang telah diedit |
| txtJudulFi lm | JudulFilm | TTiket | Output | Text | - | Menampilk an judul film yang telah diedit |
| txtStok | Stok | TTiket | Output | Text | - | Menampilk an stok tiket yang telah diedit |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-166 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Jika diklik, data tiket yang telah diupdate akan tersimpan pada table tiket |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-167 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-119 | Setelah klik "Simpan" | "Perubahan data tiket berhasil disimpan." |
| LP-120 | Setelah klik "Simpan" jika terjadi kesalahan validasi | "Perubahan data tiket tidak valid. Periksa kembali data yang dimasukkan." |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-121 | Setelah klik "Simpan" jika terjadi error pada database | "Tidak dapat menyimpan perubahan data tiket. Terjadi kesalahan pada sistem." |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-26 Objek terkait : btnSimpan

Event : btnSimpanOnClick

**Final State (FS) :**

Data tiket diperbarui dalam database dan konfirmasi penyimpanan ditampilkan kepada admin. Atau, pesan kesalahan ditampilkan jika terjadi kegagalan.

**Initial State (IS) :**

Admin memilih data tiket dari tabel tiket untuk diubah dan mengisi form perubahan data tiket dengan informasi baru.

**Spesifikasi Proses/Algoritma :**

IF validasiData(input\_id\_tiket, input\_harga, input\_id\_studio, input\_id\_film, input\_stok) THEN

Jalankan Query untuk mengupdate data tiket dengan data baru: "UPDATE TTiket SET Harga = :input\_harga, ID\_Studio = :input\_id\_studio,

ID\_Film = :input\_id\_film, Stok = :input\_stok WHERE ID\_Tiket = :input\_id\_tiket;" IF Query berhasil THEN

Tampilkan Pesan LP-119: "Perubahan data tiket berhasil disimpan." Refresh tabel tiket untuk menampilkan data yang diperbarui.

ELSE

Tampilkan Pesan LP-121: "Tidak dapat menyimpan perubahan data tiket.

Terjadi kesalahan pada sistem." ENDIF

ELSE

Tampilkan Pesan LP-120: "Perubahan data tiket tidak valid. Periksa kembali data yang dimasukkan."

ENDIF

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.27 Menghapus Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data tiket oleh admin Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-168 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TJadwal | Berisi data jadwal film | - | Berisi informasi detail jadwal termasuk ID\_Jadwal, Jam\_Mulai, Jam\_Selesai, ID\_Film, Studio, dan Tanggal untuk identifikasi jadwal yang akan dihapus. |

### Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

**TAB 3-169 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTiket | Data tiket berhasil dihapus | Data tiket berhasil dihapus pada daftar tabel tiket |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-30 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Tiket**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-170 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-48 | Menghapus data Tiket pada daftar Tiket | DELETE FROM tb\_tiket  WHERE (kondisi pada data yang akan dihapus); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-171 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| Checkbox | SelectTiket | TTiket | Output | Checkbox | - | Untuk memilih Tiket yang akan dihapus |
| txtIDTiket | IDTiket | TTiket | Output | Text | - | Id Tiket pada table tiket yang akan dihapus |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtHarga | Harga | TTiket | Output | Text | - | Harga Tiket pada table tiket yang akan dihapus |
| txtStudio | Studio | TTiket | Output | Text | - | Studio pada table tiket yang akan dihapus |
| txtJudulFilm | JudulFilm | TStudio | Output | Text | - | Judul Film pada table tiket yang akan |
| txtStok | Stok | TStudio | Output | Text | - | Stok tiket pada table tiket yang akan dihapus |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-172 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik maka admin diarahkan ke data tiket sesuai dengan ID Tiket yang dimasukkan pada kolom pencarian |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka data tiket yang dicentang akan berhasil dihapus |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-173 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-122 | Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang | Pilih data tiket yang akan dihapus! |
| LP-123 | Saat admin klik button hapus | Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? |
| LP-124 | Saat admin klik ‘simpan’ pada layar pesan | Data berhasil dihapus! |
| LP-125 | Saat terjadi kesalahan sistem | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-27 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnHapus diklik |
| **Final State (FS) :** |

|  |
| --- |
| Setelah btnHapus diklik maka data tiket yang dicentang akan terhapus |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedStudioItems()  IF SelectedJadwalItems is not empty THEN  DisplayDialog(LP-123)Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?”) IF UserConfirms  THEN  FOR  EACH SelectedTiketItem in SelectedTiketItems ExecuteQuery("DELETE  FROM TTiket WHERE ID\_Tiket = '" + SelectedTiketItem.ID\_Tiket + "';")  IF  QueryExecutesSuccessfully THEN  LogDeletion(SelectedTiketItem) ELSE  DisplayError(LP-125)  ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.")  EXIT  FOR  END  IF  END  FOR  DisplayMessage(LP-124)("Data berhasil dihapus.") END IF  ELSE  DisplayMessage(LP-122)("Pilih data tiket yang akan dihapus!") END IF  ELSE  Stay on current page END IF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data transaksi

yang telah terjadi pada sistem kepada admin dan customer

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-174 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| - | - | - | - | - | - |

### Spesifikasi Tabel Output

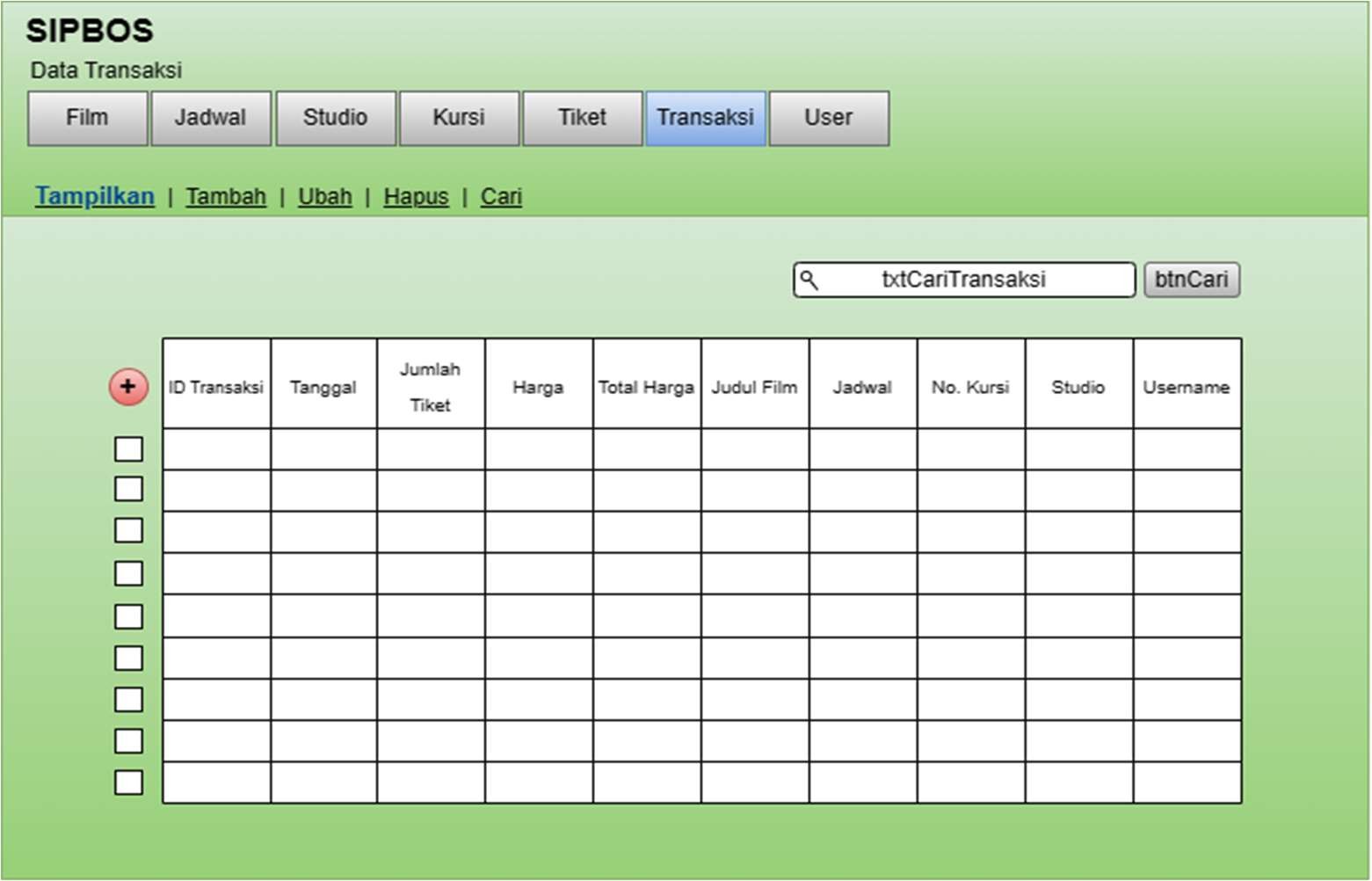
Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Transaksi

**TAB 3-175 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Untuk menampilkan Data Transaksi secara detail | Tabel ini akan menampilkan ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, dan informasi relevan lainnya dari database kepada pengguna. |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-31 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Customer**



**Gambar 3-32 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Admin**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-176 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QUE-49 | Menampilkan Data Transaksi | SELECT \* FROM tb\_transaksi; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-177 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Form at | Valid asi | Keterangan |
| txtIDTransaksi | IDTransaksi | TTransaksi | Output | Text | - | ID Transaksi yang telah dilakukan oleh pengguna |
| txtTanggal | Tanggal | TTrabsaksi | Output | Date | - | Tanggal Transaksi yang telah dilakukan oleh pengguna |
| txtJumlahTiket | JumlahTiket | TTransaksi | Output | Text | - | Jumlah Transaksi Tiket yang telah dilakukan oleh pengguna |
| txtHarga | Harga | TTransaksi | Output | Text | - | Harga Tiket pada transaksi yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtTotalHarga | TotalHarga | TTransaksi | Output | Text | - | Total Harga pada transaksi yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtJudulFilm | JudulFilm | TTransaksi | Output | Text | - | Judul Film pada Tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtJadwal | Jadwal | TTransaksi | Output | Text | - | Jadwal pada Tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtNoKursi | NoKursi | TTransaksi | Output | Text | - | No Kursi pada tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtStudio | Studio | TTransaksi | Output | Text | - | Studio pada tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi |
| txtUsername | Username | TTransaksi |  | Text | - | Username customer yang telah selesai melakukan proses transaksi |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-178 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnKembali | Button | Untuk melakukan kembali agar pengguna dapat keluar dari halaman riwayat transaksi |
| btnCari | Button | Untuk melakukan pencarian pada riwayat transaksi yang dilakukan oleh admin |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-179 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-126 | Jika terjadi kesalahan pada sistem | Gagal memuat data transaksi |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-28

Objek terkait : btnTransaksi, lnkTampilkan Event : btnTransaksionClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTransaksi diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnTransaksi diklik maka user dapat melihat data transaksi |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on btnTransaksi THEN ExecuteQuery(QUE-49) to fetch Transaksi data IF Query is successful THEN  Display Transaksi data in the UI  ELSE  Display error  message (LP-:126 "Gagal memuat data transaksi.") ELSE  Stay on current page ENDIF |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data transaksi yang terjadi pada sistem kepada admin dan customer

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-180 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Input data transaksi baru | Label input | Masukan data transaksi |

### Spesifikasi Tabel Output

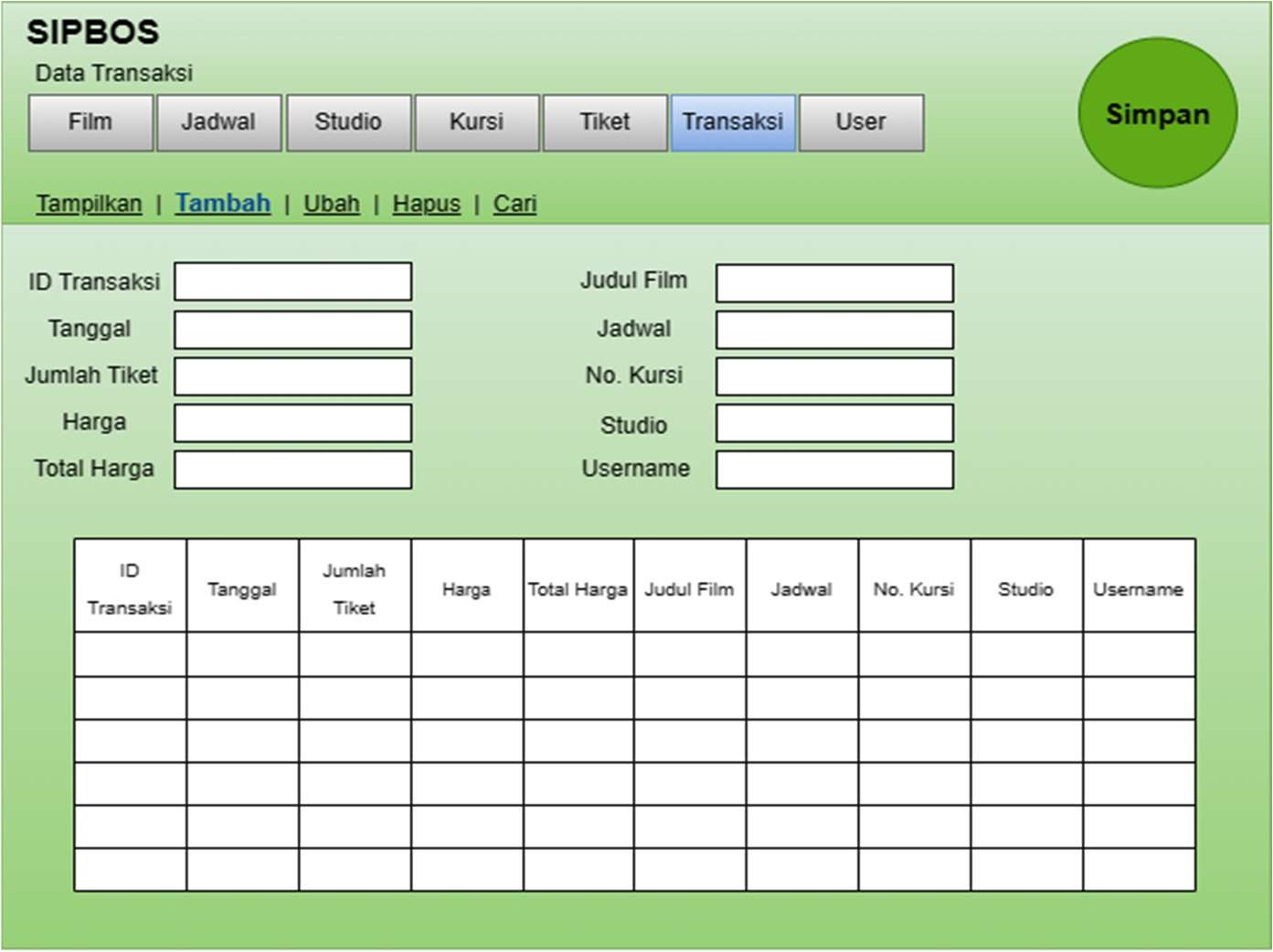
Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Transaksi

**TAB 3-181 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Data Transaksi berhasil ditambahkan | Data Transaksi telah dimasukkan ke tabel Daftar transaksi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-33 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Customer**



**Gambar 3-34 Spesifkasi Layar Utama Menambah Transaksi Admin**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-182 TSpesifikas Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-50 | Menambahkan data | INSERT INTO tb\_transaksi (idTiket, |
|  | transaksi ke dalam | idKursi, idTayang, idStudio, |
|  | database | idUserName) |
|  |  | SELECT t1.idTiket, ‘2023-09-27’, ‘1’, |
|  |  | ‘35000’, t2.idKursi, t3.idJadwal, |
|  |  | t3.idJudul, t4.idStudio, t5.idUserName |
|  |  | FROM tb\_tiket t1 |
|  |  | JOIN tb\_kursi t2 ON t1.idKursi = |
|  |  | t2.idKursi |
|  |  | JOIN tb\_tayang t3 ON t1.idTayang = |
|  |  | t3.idTayang |
|  |  | JOIN tb\_studio t4 ON t3.idStudio = |
|  |  | t4.idStudio |
|  |  | JOIN tb\_userName t5 ON |
|  |  | t1.idUserName = t5.idUserName; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-183 TSpesifikasi Field Data Paa Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| txtIDTransaksi | ID Transaksi | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Id Transaksi yang akan dimasukan |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtTanggal | Tanggal | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Tanggal film yang akan dimasukan |
| txtJumlahTiket | JumlahTkiket | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Jumlah Tiket yang akan di masukan |
| txtHarga | Harga | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Harga yang akan dimasukan |
| txtTotalHarga | Total Harga | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Total Harga yang akan dimasukan |
| txtJudulFilm | Judul Film | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Judul FIlm yang akan dimasukan |
| txtJadwal | Jadwal | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Jadwal yang akan dimasukan |
| txtNoKursi | No Kursi | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | No Kursi yang akan dimasukan |
| txtStudio | Studio | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Studio yang akan dimasukan |
| txtUsername | Username | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Username yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-184 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnPembayaran | Button | Jika diklik maka data Transaksi pelanggan akan diproses oleh sistem |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data Transaksi berhasil ditambahkan oleh admin |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-185 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-127 | Saat user menekan tombol btnPembayaran tetapi terjadi kesalahan sistem | Gagal melakukan pembayaran! |
| LP-128 | Saat admin menekan tombol btnSimpan tetapi terdapat field yang masih kosong | Lengkapi data transaksi! |
| LP-129 | Jika query QUE-50 gagal dijalankan | Gagal menambahkan data transaksi! |
| LP-130 | Ketika query QUE- 50 berhasil dijalankan | Data berhasil ditambahkan! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-29

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnOrder pada halaman kursi diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnPembayaran diklik pada halaman transaksi di klik maka pembayaran berhasil dilakukan jika telah memenuhi ketentuan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on 'btnOrder' on halaman Kursi THEN Display halaman Transaksi  IF User clicks on ‘btnPembayaran’THEN ExecuteQuery(QUE-50) to add Data Transaksi  IF Query is successful THEN  ELSE  Display error message (LP-127:”Gagal melakukan pembayaran!”)  ELSE  Stay on current page  ELSE  Stay on current page  IF Admin clicks on ’btnTransaksi’ THEN IF Admin clicks on ‘lnkTambah’  Display halaman tambah transaksi  IF(IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm, Jadwal, NoKursi, Studio, Username && btnSimpanonClick)) THEN  ExecuteQuery(QUE-50) to add Data Transaksi IF Query is successful THEN  Display message (’’Apakah anda yakin ingin menambahkan  data?’)  IF Admin choose ‘Yes’ |

|  |
| --- |
| Display message (LP-130”Data berhasil ditambahkan!”) && Display halaman daftar transaksi  ELSE  Stay on current page ELSE  Display error message (LP-129:”Gagal menambahkan data transaksi!”)  ELSE  Display error message (LP-128:”Lengkapi data transaksi!”) ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.30 Mencari Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data transaksi yang

telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-186 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  | TAB-1 | TTransaksi | Input untuk | Text | Admin |
|  |  |  | memasukkan |  | memasukkan |
|  |  |  | data transaksi |  | kata kunci data |
|  |  |  | yang ingin dicari |  | transaksi yang |
|  |  |  |  |  | ingin dicari |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-187 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Menampilkan hasil pencarian kata kunci yang telah dimasukkan | IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm, Jadwal, NoKursi, Studio, Username |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-35 Spesifikasi Layar Mencari Data Transaksi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-188 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-51 | Mencari data transaksi berdasarkan ID | SELECT\*FROM tb\_transaksi WHERE Id\_Transaksi = ‘ ’; |
| QUE-52 | Mencari data transaksi berdasarkan nama | SELECT\*FROM tb\_transaksi WHERE username = ‘ ’; |
| QUE-53 | Menampilkan data transaksi | SELECT \* FROM tb\_transaksi; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-189 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| txtCariTransaksi | Cari transaksi | TTransaksi | Input | Text | NOTNULL | Masukan kata  kunci data |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | transaksi yang ingin dicari |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-190 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik maka sistem akan menampilkan data transaksi sesuai dengan kata kunci yang dimasukan |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-191 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-131 | Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariTransaksi belum terisi | Masukkan kata kunci yang ingin dicari! |
| LP-132 | Saat admin menekan tombil cari dan field txtCariTransaksi telah terisi namun kata kunci tidak ditemukamn | Data Transaksi tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain! |
| LP-133 | Saat query QUE- gagal dijalankan | Gagal memuat data transaksi! |
| LP-134 | Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariTransaksi tidak valid | Masukan kata kunci yang valid (ID/Nama)! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6 Objek terkait : btnCari

Event : btnCarionClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUser dan lnkCari diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnCari diklik maka sistem akan menampilkan data user berdarkan kata kunci |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF(IsNotEmpty(txtCariTransaksi && btnCarionClick)) THEN IF IsValid(InputText) THEN  IF IsNumeric(InputText) Then |

|  |
| --- |
| ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-51 search data with ID) IF ResultSet is NOT empty THEN  ExecuteQuery(QUE-53-(Display data transaksi)) IF Query is successful THEN  Display halaman daftar transaksi  ELSE  Display error message (LP-133:”Gagal memuat data  transaksi!”)  ELSE  Display error message (LP-132:”Data Transaksi tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain!”)  ELSE  ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-52)(SearchByNameQuery with InputText as Name))  ELSE  Display error message (LP-134:”Masukan kata kunci yang valid  (ID / Nama)!”)  ELSE  Display error message (LP-135:”Masukkan kata kunci yang  ingin dicari!”) |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.31 Mengubah Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data transaksi yang telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-192 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Input data transaksi baru | Label input | Masukan data transaksi |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-193 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Data transaksi berhasil diupdate | Data transaksi dapat ditambahkan ke Daftar Transaksi |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-36 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Transaksi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-194 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-54 | Query untuk mengupdate data transaksi | UPDATE tb\_transaksi SET hargaTotal = ‘70000’  WHERE (kondisi data yang akan diubah); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-195 TSpesifiksi Field Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtIDTransaksi | IDTransaksi | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | ID Transaksi baru yang akan dimasukan |
| txtTanggal | Tanggal | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Tanggal Transaksi baru yang akan dimasukan |
| txtJumlahTiket | JumlahTiketi | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Jumlah Tiket Transaksi baru yang akan dimasukan |
| txtHarga | Harga | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Harga baru yang akan dimasukan |
| txtTotalHarga | TotalHarga | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Total Harga baru yang akan dimasukan |
| txtJudulFilm | JudulFilm | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Judul Film baru yang akan dimasukan |
| txtJadwal | Jadwal | TTransa ksi | Input | - | NOTNULL | Jadwal baru yang akan dimasukan |
| txtNoKursi | NoKursi | TTransa ksi | Input |  | NOTNULL | No Kursi baru yang akan dimasukan |
| txtStudio | Studio | TTransa ksi | Input |  | NOTNULL | Studio baru yang akan dimasukan |
| txtUsername | Username | TTransa ksi | Input |  | NOTNULL | Username baru yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-196 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data transaksi baru berhasil ditambahkan pada daftar transaksi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-197 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-135 | Ketika admin klik  btnSimpan tetapi | Data belum lengkap! |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | terdapat field yang kosong |  |
| LP-136 | Ketika query QUE- gagal dieksekusi | Gagal mengupdate data transaksi! |
| LP-137 | Ketika query QUE- berhasil dijalankan | Data berhasil ditambahkan! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-31 Objek terkait : btnSimpan

Event : btnSimpanonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTransaksi dan lnkUbah diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka data transaksi baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF Admin clicks on btnTransaksi IF Admin clicks on lnkUbah  IF(IsNotEmpty(IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm,Jadwal, NoKursi, Studio, Username && btnSimpanonClick)) THEN  ExecuteQuery(QUE-54) to Update Data Transaksi IF query is successful THEN  Display message (LP-137:”Data berhasil ditambahkan!”) && Display halaman daftar transaksi  ELSE  Display error message (LP-136: "Gagal mengupdate data  transaksi!")  ELSE  Display error message (LP-135: "Data belum lengkap!")  ELSE  Stay on current page  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.32 Menghapus Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data transaksi yang telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-198 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  | TAB-1 | txtCariTransaksi | Kata kunci Data | Label Input | Pencarian |
|  |  |  | Transaksi |  | data |
|  |  |  | berdasarkan ID |  | transaksi |
|  |  |  | atau Nama |  | menggunaka |
|  |  |  |  |  | n kata kunci |
|  |  |  |  |  | berdasarkan |
|  |  |  |  |  | ID atau |
|  |  |  |  |  | Nama |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-199 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TTransaksi | Data Transaksi berhasil dihapus | Menampilkan daftar Data Transaksi terbaru |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-37 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-200 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-55 | Menghapus data transaksi | DELETE FROM tb\_transaksi WHERE (kondisi data yang akan dihapus); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-201 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| txtIDTransaksi | IDTransaksi | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtTanggal | Tanggal | TTransa ksi | Input | Date | NOTNULL | - |
| txtJumlahTiket | JumlahTiketi | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtHarga | Harga | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtTotalHarga | TotalHarga | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtJudulFilm | JudulFilm | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtJadwal | Jadwal | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtNoKursi | NoKursi | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtStudio | Studio | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |
| txtUsername | Username | TTransa ksi | Input | Text | NOTNULL | - |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-202 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel data transaksi yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-203 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP-138 | Saat admin klik btnHapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang | Silakan pilih setidaknya satu data transaksi yang akan dihapus. |
| LP-139 | Saat admin klik btnHapus dan telah mencentang checkbox | Apakah Anda yakin ingin menghapus data transaksi dengan ID (nama id)? |
| LP-140 | Saat query QUE- tidak dapat dieksekusi | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-32 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnTransaksi dan lnkHapus diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnHapus diklik maka data yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF Admin clicks on btnTransaksi IF Admin clicks on lnkHapus  IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedTransaksiItems()  IF SelectedTransaksiItems is not empty THEN  DisplayDialog(LP-139) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data transaksi dengan ID (nama id)?")  IF UserConfirms THEN  FOR EACH SelectedTransaksiItem in SelectedTransaksiItems ExecuteQuery(QUE-55)("DELETE FROM TTransaksi WHERE  ID\_Transaksi= '" + SelectedTransaksiItem.ID\_Transaksi + "';")  IF QueryExecutesSuccessfully THEN Display halaman Data Transaksi  ELSE  DisplayError(LP-140) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.")  ELSE |

|  |
| --- |
| DisplayMessage(LP-138) ("Silakan pilih setidaknya satu data transaksi yang akan dihapus.")  ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.33 Menampilkan Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data user baik dari sisi admin dan customer

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-204 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| - | - | - | - | - | - |

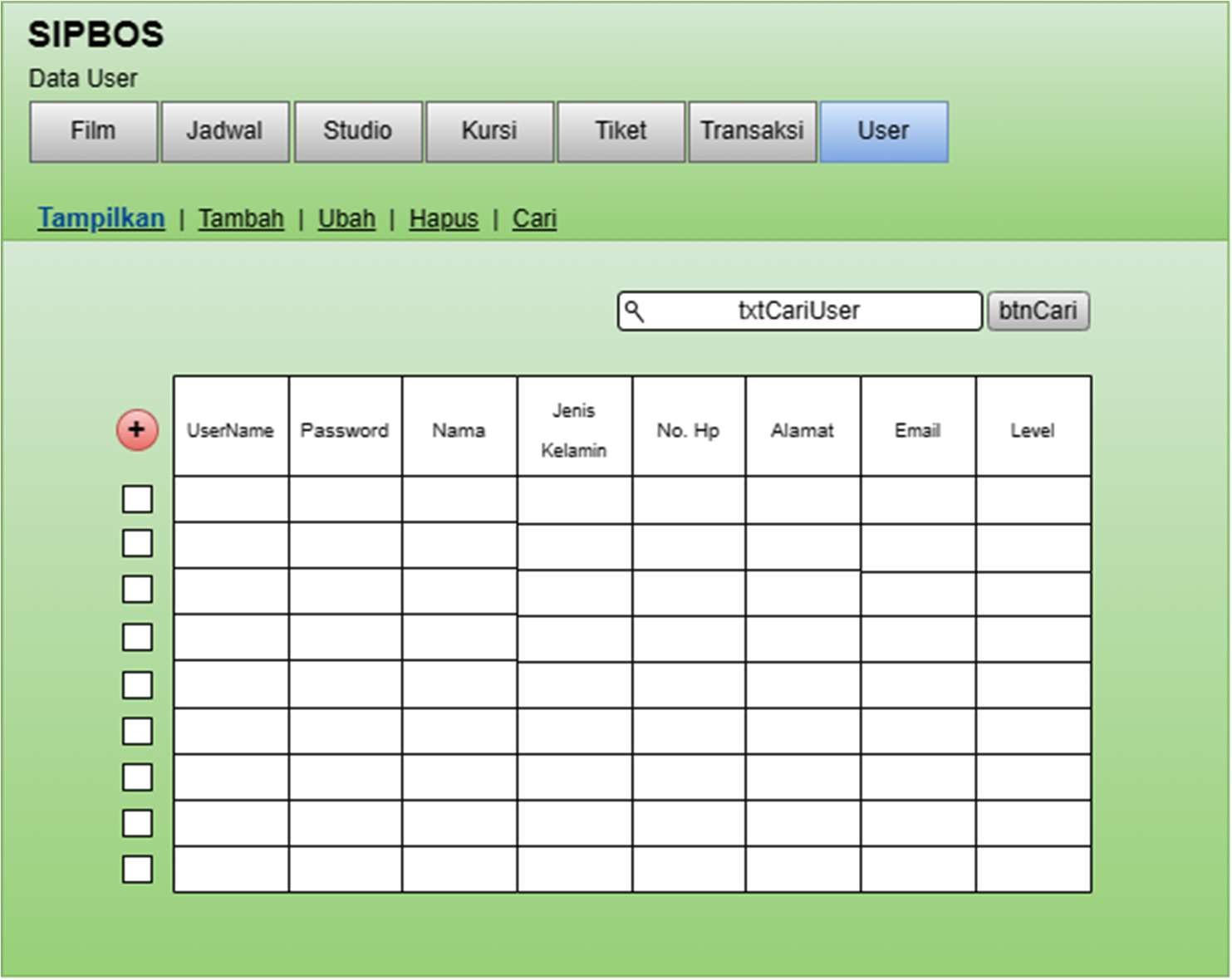
### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-205 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Untuk | Tabel ini akan |
|  |  |  | menampilkan | menampilkan Username, |
|  |  |  | Data User | Nama, Jenis Kelamin, No |
|  |  |  | secara detail | Hp, dan informasi relevan |
|  |  |  |  | lainnya dari database |
|  |  |  |  | kepada pengguna. |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-38 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User Per-akun**



**Gambar 3-39 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-206 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-56 | Query untuk menampilkan data user | SELECT \* FROM tb\_username; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-207 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtUsername | Username | TUser | Output | Text |  | Menampilkan Username pengguna |
| txtPassword | Password | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Password pengguna |
| txtNama | Nama | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Nama pengguna |
| txtJenisKelamin | JenisKelamin | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Jenis Kelamin pengguna |
| txtNoHp | NoHp | TUser | Output | Text | - | Menampilkan No Hp pengguna |
| txtAlamat | Alamat | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Alamat pengguna |
| txtEmail | Email | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Email penggguna |
| txtLevel | Level | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Level pengguna |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-208 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika di klik maka sistem akan memunculkan data pengguna berdasarkan kata kunci yang dimasukan |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-209 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-141 | Ketika query QUE-56 gagal dijalankan | Gagal memuat data user. |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-33 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUser |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnUser diklik maka admin dapat melihat data user pada tabel |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF User clicks on btnUserTHEN ExecuteQuery(QUE-56) to fetch User data  IF Query is successful THEN Display User data in the UI  ELSE  Display error message (LP-141: "Gagal memuat data user.") ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.34 Menambahkan Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data user baik itu

admin dan customer

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-210 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Input data User baru | Label input | Masukan data User |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-211 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TAB-1 | TUser | User berhasil ditambahkan | Data User dapat ditambahkan ke Daftar User |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-40 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan User**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-212 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-57 | Query untuk menambahkan data user | INSERT INTO tb\_userName (userName, password, nama, jenisKelamin, noHp, alamat, email, level)  VALUE (nilai yang akan dimasukan); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-213 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel  /Que ry | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtUsername | Username | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Username pengguna |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| txtPassword | Password | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Password pengguna |
| txtNama | Nama | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Nama pengguna |
| txtJenisKelamin | JenisKelamin | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Jenis Kelamin pengguna |
| txtNoHp | NoHp | TUser | Output | Text | - | Menampilkan No Hp pengguna |
| txtAlamat | Alamat | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Alamat pengguna |
| txtEmail | Email | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Email penggguna |
| txtLevel | Level | TUser | Output | Text | - | Menampilkan Level pengguna |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-214 TSpesifik Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Jika di klik maka data user yang telah diinputkan akan ditambahkan ke daftar useer |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-215 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-142 | Saat admin klik btnSimpan tetapi terdapat field yang kosong | Lengkapi data User! |
| LP-143 | Ketika query QUE- gagal dijalankan | Gagal menambahkan data! |
| LP-144 | Ketika query QUE- berhasil dijalankan | Data berhasil ditambahkan! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUser diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF Admin clicks on ‘btnUser’ THEN IF Admin clicks on ‘lnkTambah’  Display halaman User |

|  |
| --- |
| IF(IUsername, Password, Nama,JenisKelamin, NoHp, Alamat, Email, Level && btnSimpanonClick)) THEN  ExecuteQuery(QUE-57) to add Data User IF Query is successful THEN  Display message (:’’Apakah anda yakin ingin menambahkan  data?’)  IF Admin choose ‘Yes’  Display message (LP-144”Data berhasil ditambahkan!”) && Display halaman User  ELSE  Stay on current page ELSE  Display error message (LP-143:”Gagal menambahkan data transaksi!”)  ELSE  Display error message (LP-142:”Lengkapi data User!”) ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.35 Mencari Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data user yang dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-216 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Input untuk memasukkan | Text | Admin memasukkan  kata kunci data |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | data User yang ingin dicari |  | User yang ingin dicari |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-217 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Menampilkan hasil pencarian kata kunci yang telah dimasukkan | Username, Password, Nama, JenisKelamin, NoHp, Alamat, Email, Level |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-41 Spesifikasi Layar Utama Mencari User**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-218 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-58 | Mencari data user berdasarkan Username | SELECT tb\_userName.’nama’,  tb\_userName.’username’ FROM tb\_userName |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | WHERE nama LIKE ‘A%’; (semua nama yang berawalan huruf “A” akan muncul dengan usernamenya) |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-219 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Que ry | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| txtCariUser | Cari user | TUser | Input | Text | NOTNULL | Masukan kata kunci data user yang ingin dicari |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-220 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnCari | Button | Jika diklik maka sistem akan menampilkan data User sesuai dengan kata kunci yang dimasukan |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-221 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-145 | Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariUser belum terisi | Masukkan kata kunci yang ingin dicari! |
| LP-146 | Saat admin menekan tombil cari dan field txtCariUser telah terisi namun kata kunci tidak ditemukamn | Data User tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain! |
| LP-147 | Saat query QUE- gagal dijalankan | Gagal memuat data User! |
| LP-148 | Saat admin memasukan kata kunci berupa angka | Masukan Username atau Nama |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-35

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUser dan lnkCari diklik |

|  |
| --- |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnCari diklik maka sistem akan menampilkan data user berdarkan kata kunci |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF(IsNotEmpty(txtCariUser && btnCarionClick)) THEN IF IsNumeric(InputText) THEN  Display error message (LP-148:”Masukan Username atau  Nama”)  ELSE  ResultSet <- ExecuteQuery(QUE- search data with Username ||  Nama)  IF ResultSet is NOT empty THEN  Display halaman daftar User ELSE  Display error message (LP-147:”Gagal memuat data User!”)  ELSE  Display error message (LP-146:”Data User tidak ditemukan!  Silahkan coba kata kunci lain!”)  ELSE  Display error message (LP-145:”Masukkan kata kunci yang ingin  dicari!”) |

### 3.2.30.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.36 Mengubah Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data user yang

dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-222 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Input data User baru | Label input | Masukan data User |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-223 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Data User berhasil diupdate | Data User dapat ditambahkan ke Daftar User |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-42 Spesifikasi Layar Utam Mengubah User**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-224 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-59 | Query untuk mengupdate data user | UPDATE tb\_userName  SET password = ‘ ‘, nama = ‘ ’, noHp = ‘ ’ WHERE userName = ‘ ’; |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-225 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | For mat | Validasi | Keterangan |
| txtUsername | Username | TUser | Input | - | NOTNULL | Username baru yang akan dimasukan |
| txtPassword | Password | TUser | Input | - | NOTNULL | Password baru yang akan dimasukan |
| txtNama | Nama | TUser | Input | - | NOTNULL | Nama baru yang akan dimasukan |
| txtJenisKelamin | JenisKelamin | TUser | Input | - | NOTNULL | JenisKelamin baru yang akan dimasukan |
| txtNoHp | NoHp | TUser | Input | - | NOTNULL | NoHp baru yang akan dimasukan |
| txtAlamat | Alamat | TUser | Input | - | NOTNULL | Alamat baru yang akan dimasukan |
| txtEmail | Email | TUser | Input | - | NOTNULL | Email baru yang akan dimasukan |
| txtLevel | Level | TUser | Enum |  | NOTNULL | Level baru yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-226 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnSimpan | Button | Jika diklik maka data user baru berhasil ditambahkan pada daftar user |

### 3.2.31.7 Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-227 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-149 | Ketika admin klik btnSimpan tetapi terdapat field yang kosong | Data belum lengkap! |
| LP-150 | Ketika query QUE- gagal dieksekusi | Gagal mengupdate data transaksi! |
| LP-151 | Ketika query QUE- berhasil dijalankan | Data berhasil ditambahkan! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-31 Objek terkait : btnSimpan

Event : btnSimpanonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUSer dan lnkUbah diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnSimpan diklik maka data user baru berhasil ditambahkan |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF Admin clicks on btnUser IF Admin clicks on lnkUbah  IF(IsNotEmpty(Username, Password, Nama,JenisKelamin, NoHp, Alamat, Email, Level && btnSimpanonClick)) THEN  ExecuteQuery(QUE-59) to Update Data User IF query is successful THEN  Display message (LP-151:”Data berhasil ditambahkan!”) && Display halaman daftar User  ELSE  Display error message (LP-150: "Gagal mengupdate data  user!")  ELSE  Display error message (LP-149: "Data belum lengkap!")  ELSE  Stay on current page  ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.37 Menghapus Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data user yang

dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-228 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | - | - | - | - | - |

### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-229 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| 1 | TAB-1 | TUser | Data User berhasil dihapus | Menampilkan daftar Data User terbaru |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-43 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-230 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-60 | Menghapus data user | DELETE FROM tb\_userName WHERE (kondisi data yang akan dihapus); |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-231 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| txtUsername | Username | TUser | Output | Text | NOTNULL | - |
| txtPassword | Password | TUser | Output | Text | NOTNULL | Tanggal Transaksi baru yang akan dimasukan |
| txtNama | Nama | TUser | Output | Text | NOTNULL | Jumlah Tiket Transaksi baru yang akan dimasukan |
| txtJenisKelamin | JenisKelamin | TUser | Output | Text | NOTNULL | Harga baru yang akan dimasukan |
| txtNoHp | NoHp | TUser | Output | Text | NOTNULL | Total Harga baru yang akan dimasukan |
| txtAlamat | Alamat | TUser | Output | Text | NOTNULL | Judul Film baru yang akan dimasukan |
| txtEmail | Email | TUser | Output | Text | NOTNULL | Jadwal baru yang akan dimasukan |
| txtLevel | Level | TUser | Output | Enum | NOTNULL | No Kursi baru yang akan dimasukan |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-232 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnHapus | Button | Jika diklik maka baris pada tabel data user yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi |

### Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-233 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-152 | Saat admin klik btnHapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang | Silakan pilih setidaknya satu data user yang akan dihapus. |
| LP-153 | Saat admin klik btnHapus dan telah mencentang checkbox | Apakah Anda yakin ingin menghapus data user dengan (username)? |
| LP-154 | Saat query QUE- tidak dapat dieksekusi | Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti. |
| LP-155 | Ketika query QUE- berhasil dijalankan | Berhasil menghapus data! |

### Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-37 Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnUser dan lnkHapus diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnHapus diklik maka data yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF Admin clicks on btnUser  IF Admin clicks on lnkHapus  IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedUseItems()  IF SelectedUserItems is not empty THEN  DisplayDialog(LP-153) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data user dengan (username)?")  IF UserConfirms THEN  FOR EACH SelectedUserItem in SelectedUserItems ExecuteQuery(QUE-60)("DELETE FROM TUser WHERE Username  = '" + SelectedUserItem.Username + "';")  IF QueryExecutesSuccessfully THEN  Display message (LP-155)(“Berhasil menghapus data!”) && Display halaman User  ELSE  DisplayError(LP-154) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus user. Silakan coba lagi nanti.")  ELSE  DisplayMessage(LP-152) ("Silakan pilih setidaknya satu data user yang akan dihapus.")  ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page ELSE  Stay on current page |

### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Log Out

Identifikasi/Nama : FS-1.38 Log Out Sistem

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk log out atau keluar dari halaman sistem

Jenis : Form Entry columnar/button

### Spesifikasi Tabel Input

**TAB 3-234 TSpesifikasi Tabel Input**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Input | Nama Tabel Input | Deskripsi | Jenis | Keterangan |
| - | - | - | - | - | - |

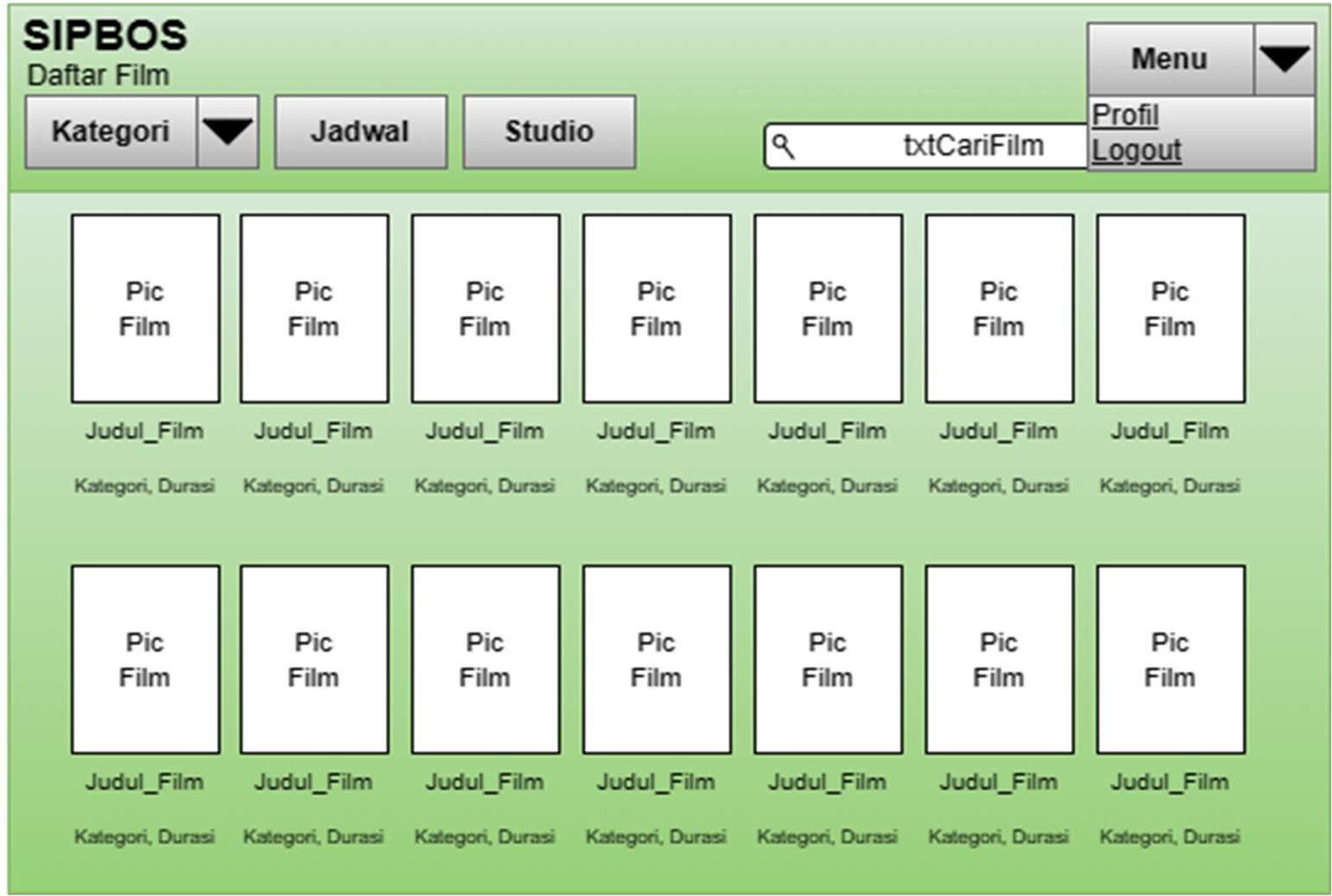
### Spesifikasi Tabel Output

**TAB 3-235 TSpesifikasi Tabel Output**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output | Deskripsi | Keterangan |
| - | - | - | - | - |

### Spesifikasi Layar Utama

**Gambar 3-44 Spesifikasi Layar Utama Logout Admin**



**Gambar 3-45 Spesifikasi Layar Utama Logout Customer**

### Spesifikasi Query

**TAB 3-236 TSpesifikasi Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Query | Deskripsi | Ekspresi Query |
| QUE-61 | Logout user | - |

### Spesifikasi Field Data Pada Layar

**TAB 3-237 TSpesifikasi Field Data Pada Layar**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/ Query | I/O | Form at | Validasi | Keterangan |
| - | - | - | - | - | - | - |

### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

**TAB 3-238 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnLogout | Button | Jika diklik maka riwayat login akan terhapus dari perangkat yang digunakan |

### 3.2.37.7 Spesifikasi Layar Pesan

**TAB 3-239 TSpesifikasi Layar Pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Pesan | Waktu Kemunculan | Isi Pesan |
| LP-156 | Saat user klik btnKonfirmasi | Apakah Anda yakin ingin Logout? |
| LP-157 | Saat user konfirmasi logout | Logout berhasil! |

### 3.2.38.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-38 Objek terkait : btnKonfirmasi

Event : btnKonfirmasionClick

|  |
| --- |
| **Initial State (IS) :**  Jika btnKonfirmasi diklik |
| **Final State (FS) :**  Setelah btnKonfirmasi diklik maka riwayat login user akan terhapus dari perangkat |
| **Spesifikasi Proses/Algoritma :**  IF (user click btnLogout) THEN  DisplayDialog(LP-156) ("Apakah Anda yakin ingin Logout?”) IF UserConfirms THEN  Execute query (QUE-61)clear\_user\_authentication() && Display message(LP-157)(“Logout berhasil!”) && Display halaman Login  ELSE  Stay on current page  ELSE |

|  |
| --- |
| Stay on current page |

### 3.2.39.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

### Lampiran

**Lampiran I Pembagian Tugas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **Nama** | **Pembagian Tugas** |
| 2201030022 | I Putu Agus Supatyana | 1. Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:    * 3.2.1.3 Spesifikasi Layar Utama Registrasi Pengguna    * 3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama Login Pengguna    * 3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Informasi Film    * 3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama   Menambah Data Film   * + 3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Film dan Kategori Film   + 3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama   Mengubah Data Film   * + 3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama   Menghapus Data Film   * + 3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Jadwal Film   + 3.2.9.3 Spesifikasi Layar Utama   Menambah Data Jadwal Film   * + 3.2.10.3 Spesifikasi Layar Utama   Mencari Data Jadwal Film   * + 3.2.11.3 Spesifikasi Layar Utama   Mengubah Data Jadwal Film   * + 3.2.12.3 Spesifikasi Layar Utama   Menghapus Data Jadwal Film   * + 3.2.13.3 Spesifikasi Layar Utama   Menampilkan Data Studio   * + 3.2.14.3 Spesifikasi Layar Utama   Menambah Data Studio   * + 3.2.15.3 Spesifikasi Layar Utama   Mencari Data Studio   * + 3.2.16.3 Spesifikasi Layar Utama   Mengubah Data Studio   * + 3.2.17.3 Spesifikasi Layar Utama   Menghapus Data Studio |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.18.3 Spesifikasi Layar Utama   Menampilkan Data Kursi   * 3.2.19.3 Spesifikasi Layar Utama   Menambahkan Data Kursi   * 3.2.20.3 Spesifikasi Layar Utama   Mencari Data Kursi   * 3.2.21.3 Spesifikasi Layar Utama   Mengubah Data Kursi   * 3.2.22.3 Spesifikasi Layar Utama   Mengubah Data Kursi |
| 2201030038 | Kartika Tri Hartini | 1. Bagian 1 Pendahuluan 2. Bagian 2 Deskripsi Perancangan Global:    * 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi    * 2.2 Deskripsi Data:      + 2.2.1 Definisi Domain/Type      + 2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi    * 2.3 Dekomposisi Fungsional Model 3. Bagian 3 Deskripsi Perancangan Rinci:    * 3.1 Deskripsi Rinci Tabel    * 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci:      + 3.2.1.4 Spesifikasi Query Registrasi Pengguna      + 3.2.2.4 Spesifikasi Query Login Pengguna      + 3.2.3.4 Spesifikasi Query Menampilkan Informasi Film      + 3.2.4.4 Spesifikasi Query Menambah Data Film      + 3.2.5.4 Spesifikasi Query Mencari Data Film dan Kategori Film      + 3.2.6.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Film      + 3.2.7.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Film |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.8.4 Spesifikasi Query Menampilkan Data Jadwal Film * 3.2.9.4 Spesifikasi Query Menambah Data Jadwal Film * 3.2.10.4 Spesifikasi Query Mencari Data Jadwal Film * 3.2.11.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Jadwal Film * 3.2.12.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Jadwal Film * 3.2.13.4 Spesifikasi Query Menampilkan Data Studio * 3.2.14.4 Spesifikasi Query Menambah Data Studio * 3.2.15.4 Spesifikasi Query Mencari Data Studio * 3.2.16.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Studio * 3.2.17.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Studio * 3.2.18 Spesifikasi Query Menampilkan Data Kursi * 3.2.19 Spesifikasi Query Menambahkan Data Kursi * 3.2.20 Spesifikasi Query Mencari Data Kursi * 3.2.21 Spesifikasi Query Mengubah Data Kursi * 3.2.22 Spesifikasi Query Mengubah Data Kursi * 3.2.23 Spesifikasi Query Menampilkan Data Tiket * 3.2.24 Spesifikasi Query Menambahkan Data Tiket * 3.2.25 Spesifikasi Query Mencari Data Tiket * 3.2.26 Spesifikasi Query Mengubah Data Tiket * 3.2.27 Spesifikasi Query Menghapus Data Tiket |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.28 Spesifikasi Query Menampilkan Data Transaksi * 3.2.29 Spesifikasi Query Menambahkan Data Transaksi * 3.2.30 Spesifikasi Query Mencari Data Transaksi * 3.2.31 Spesifikasi Query Mengubah Data Transaksi * 3.2.32 Spesifikasi Query Menghapus Data Transaksi * 3.2.33 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pelanggan * 3.2.34 Spesifikasi Query Menambahkan Data Pelanggan * 3.2.35 Spesifikasi Query Mencari Data Pelanggan * 3.2.36 Spesifikasi Query Mengubah Data Pelanggan * 3.2.37 Spesifikasi Query Menghapus Data Pelanggan |
| 2201010019 | Hizkia Bernes Ndun | 1. Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:    * 3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna    * 3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna    * 3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film    * 3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film    * 3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film    * 3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film    * 3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film    * 3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal Film |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Data Jadwal Film * 3.2.10 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film * 3.2.11 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film * 3.2.12 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film * 3.2.13 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio * 3.2.14 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio * 3.2.15 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio * 3.2.16 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio * 3.2.17 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio * 3.2.18 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi * 3.2.19 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambahkan Data Kursi * 3.2.20 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi * 3.2.21 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi * 3.2.22 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Mengubah Data Kursi |
| 2201010047 | Divapatar Yudhistira Pasaribu | 1. Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:    * 3.2.23 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket    * 3.2.24 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket    * 3.2.25 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket    * 3.2.26 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.27 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket * 3.2.28 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi * 3.2.29 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi * 3.2.30 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi * 3.2.31 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi * 3.2.32 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi * 3.2.33 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data Pelanggan * 3.2.34 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data Pelanggan * 3.2.35 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data Pelanggan * 3.2.36 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data Pelanggan * 3.2.37 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data Pelanggan * 3.2.38 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Melakukan Logout |
| 2201010078 | Hary Setiawan | 1. Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:    * 3.2.23.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Tiket    * 3.2.24.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Tiket    * 3.2.25.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Tiket    * 3.2.26.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Tiket    * 3.2.27.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Tiket |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | * 3.2.28.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Transaksi * 3.2.29.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Transaksi |
| 2301031021 | I Putu Santika Pradnyan Sedana | 1. Bagian 2.2 Deskripsi Data:    * Conceptual Data Model (CDM)    * Physical Data Model (PDM) 2. Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi dan Proses:    * 3.2.30.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Transaksi    * 3.2.31.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Transaksi    * 3.2.32.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Transaksi    * 3.2.33.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pelanggan    * 3.2.34.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Pelanggan    * 3.2.35.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Pelanggan    * 3.2.36.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Pelanggan    * 3.2.37.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Pelanggan    * 3.2.38.3 Spesifikasi Layar Utama Melakukan Logout |

### Keterangan:

* Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci diisi dengan spesifikasi fungsi/proses yang dimiliki oleh kelompok masing-masing. Hal ini dilihat dari **fungsi produk (kebutuhan fungsional)** yang telah dijabarkan pada dokumen SKPL.
* Dokumen DPPL yang telah dikerjakan dan digabung oleh masing- masing kelompok dibawa pada pertemuan berikutnya untuk dikoreksi di kelas.