

## Unit Test

- **RetrofitMoviesRemoteDataSourceTest**

- Memuat data nowPlaying dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getNowPlaying mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data nowPlaying sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data nowPlaying **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data nowPlaying dengan response error
  - Memastikan fungsi getNowPlaying mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data nowPlaing kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data popularMovies dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getPopularMovies mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data popularMovies sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data popularMovies **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data popularMovies dengan response error
  - Memastikan fungsi getPopularMovies mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data popularMovies kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data moviesByGenre dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data moviesByGenre sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data moviesByGenre **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data moviesByGenre dengan response error
  - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data moviesByGenre kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data moviesDetail dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data moviesDetail sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
- Memuat data moviesDetail dengan response error

- Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan objek error dengan pesan
- Memastikan data moviesDetail kosong / tidak ada
- Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data moviesGenres dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesGenres mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data moviesGenres **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data moviesGenres dengan response error
  - Memastikan fungsi getMoviesGenres mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data moviesGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan

- **RetrofitShowsRemoteDataSourceTest**

- Memuat data todayAiring dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data todayAiring sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data todayAiring **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data todayAiring dengan response error
  - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data todayAiring kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data popularShows dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data popularShows sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data popularShows **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data popularShows dengan response error
  - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data popularShows kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan

- Memuat data showsByGenre dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsByGenre sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data showsByGenre **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data showsByGenre dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsByGenre kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data showsDetail dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsDetail sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
- Memuat data showsDetail dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsDetail kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data showsGenres dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsGenres mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data showsGenres **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data showsGenres dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsGenres mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan

- **RetrofitSearchRemoteDataSourceTest**

- Memuat data hasil pencarian dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi searchItems mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data hasil pencarian sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data hasil pencarian **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data hasil pencarian dengan response error

- Memastikan fungsi searchItems mengembalikan objek error dengan pesan
- Memastikan data hasil pencarian kosong / tidak ada
- Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- **RetrofitShowsRemoteDataSourceTest**
  - Memuat data todayAiring dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan data yang benar
    - Memastikan data todayAiring sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data todayAiring **tidak mengandung list kosong**
  - Memuat data todayAiring dengan response error
    - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan objek error dengan pesan
    - Memastikan data todayAiring kosong / tidak ada
    - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memuat data popularShows dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan data yang benar
    - Memastikan data popularShows sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data popularShows **tidak mengandung list kosong**
  - Memuat data popularShows dengan response error
    - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan objek error dengan pesan
    - Memastikan data popularShows kosong / tidak ada
    - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memuat data showsByGenre dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan data yang benar
    - Memastikan data showsByGenre sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data showsByGenre **tidak mengandung list kosong**
  - Memuat data showsByGenre dengan response error
    - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
    - Memastikan data showsByGenre kosong / tidak ada
    - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memuat data showsDetail dengan response yang benar

- Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan data yang benar
- Memastikan data showsDetail sesuai dengan yang diharapkan
- Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
- Memuat data showsDetail dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsDetail kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data showsGenres dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsGenres mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data showsGenres **tidak mengandung list kosong**
- Memuat data showsGenres dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsGenres mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan

- **RoomFavoritesLocalDataSourceTest**

- Memuat semua data favorite dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItems terpanggil dari DAO
  - Memastikan fungsi dari DAO dan data source mengembalikan nilai yang sama
- Memuat data favorite berdasarkan type movies dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType("movies") terpanggil dari DAO
  - Memastikan fungsi dari DAO dan data source mengembalikan nilai yang sama
- Memuat data favorite berdasarkan type shows dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType("shows") terpanggil dari DAO
  - Memastikan fungsi dari DAO dan data source mengembalikan nilai yang sama
- Memuat sebuah data favorite dengan response yang benar

- Memastikan fungsi `getSingleFavoriteItem` mengembalikan response yang benar
  - Memastikan data yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada error yang dikembalikan
- Memuat sebuah data favorite dengan response error
  - Memastikan fungsi `getSingleFavoriteItem` mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada data yang dikembalikan
- Menambah data favorite berhasil
  - Memastikan fungsi `addFavorite` sukses menambah data ke database
  - Menguji repository untuk sukses menambah data ke database
- Menambah data favorite gagal
  - Memastikan fungsi `addFavorite` gagal menambah data ke database
  - Menguji repository untuk gagal menambah data ke database
- Menghapus data favorite sukses
  - Memastikan fungsi `deleteFavorite` sukses menghapus data ke database
  - Menguji repository untuk sukses menghapus data ke database
- Menghapus data favorite gagal
  - Memastikan fungsi `deleteFavorite` gagal menghapus data ke database
  - Menguji repository untuk gagal menghapus data ke database
- Menambah data genres berhasil
  - Memastikan fungsi `addGenres` sukses menambah data ke database
  - Menguji repository untuk sukses menambah data ke database
- Menambah data genres gagal
  - Memastikan fungsi `addGenres` gagal menambah data ke database
  - Menguji repository untuk gagal menambah data ke database
- Menghapus data genres sukses
  - Memastikan fungsi `deleteGenres` sukses menghapus data ke database
  - Menguji repository untuk sukses menghapus data ke database
- Menghapus data genres gagal
  - Memastikan fungsi `deleteGenres` gagal menghapus data ke database
  - Menguji repository untuk gagal menghapus data ke database

- **MoviesRepositoryImplTest**

- Memuat data nowPlaying dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getNowPlaying mengembalikan data nowPlaying dan moviesGenres yang benar
  - Memastikan data nowPlaying dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan nowPlaying dan moviesGenres **bukan merupakan list kosong**
- Memuat data nowPlaying dengan response error
  - Memastikan fungsi getNowPlaying mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data gabungan nowPlaying dan moviesGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data nowPlaying tanpa data moviesGenres
  - Memastikan fungsi getNowPlaying mengembalikan data nowPlaying yang benar dan data moviesGenres kosong
  - Memastikan data nowPlaying dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan nowPlaying dan moviesGenres **mengandung data moviesGenres berupa list kosong**
- Memuat data popularMovies dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getPopularMovies mengembalikan data popularMovies dan moviesGenres yang benar
  - Memastikan data popularMovies dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan popularMovies dan moviesGenres **bukan merupakan list kosong**
- Memuat data popularMovies dengan response error
  - Memastikan fungsi getPopularMovies mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data gabungan popularMovies dan moviesGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data popularMovies tanpa data moviesGenres
  - Memastikan fungsi getPopularMovies mengembalikan data popularMovies yang benar dan data moviesGenres kosong

- Memastikan data popularMovies dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data gabungan popularMovies dan moviesGenres **mengandung data moviesGenres berupa list kosong**
  - Memuat data moviesByGenre dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan data moviesByGenre dan moviesGenres yang benar
    - Memastikan data moviesByGenre dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data gabungan moviesByGenre dan moviesGenres **bukan merupakan list kosong**
  - Memuat data moviesByGenre dengan response error
    - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
    - Memastikan data gabungan moviesByGenre dan moviesGenres kosong / tidak ada
    - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memuat data moviesByGenre tanpa data moviesGenres
    - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan data moviesByGenre yang benar dan data moviesGenres kosong
    - Memastikan data moviesByGenre dan moviesGenres sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan data gabungan moviesByGenre dan moviesGenres **mengandung data moviesGenres berupa list kosong**
  - Memuat data moviesDetail dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan data yang benar
    - Memastikan data moviesDetail sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
  - Memuat data moviesDetail dengan response error
    - Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan objek error dengan pesan
    - Memastikan data moviesDetail kosong / tidak ada
    - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- **FavoritesRepositoryImplTest**
    - Memuat semua data favorite



- Memastikan fungsi getAllFavoriteItems dari data source mengembalikan mock object dari paging source
    - Menguji repository agar mengembalikan sebuah value
    - Menguji repository agar tidak mengembalikan error
  - Memuat data favorite berdasarkan type
    - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType dari data source mengembalikan mock object dari paging source
    - Menguji repository agar mengembalikan sebuah value
    - Menguji repository agar tidak mengembalikan error
  - Memuat satu data favorite
    - Memastikan fungsi getSingleFavoriteItem dari data source mengembalikan response yang sesuai
    - Memastikan fungsi tersebut dipanggil di data source
    - Menguji repository agar mengembalikan value yang sesuai
    - Menguji repository agar tidak mengembalikan error
  - Menambah data favorite
    - Memastikan fungsi addFavorite di data source berhasil menambahkan data ke database
    - Memastikan fungsi addGenres di data source berhasil menambahkan data ke database
    - Menguji repository agar berhasil menambahkan data
    - Menguji repository agar tidak mengembalikan error
  - Menghapus data favorite
    - Memastikan fungsi deleteFavorite di data source berhasil menghapus data dari database
    - Memastikan fungsi deleteGenres di data source berhasil menghapus data dari database
    - Menguji repository agar berhasil menghapus data
    - Menguji repository agar tidak mengembalikan error
- **ShowsRepositoryImplTest**
    - Memuat data todayAiring dengan response yang benar
      - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan data todayAiring dan showsGenres yang benar
      - Memastikan data todayAiring dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
      - Memastikan data gabungan todayAiring dan showsGenres **bukan merupakan list kosong**
    - Memuat data todayAiring dengan response error

- Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan objek error dengan pesan
- Memastikan data gabungan todayAiring dan showsGenres kosong / tidak ada
- Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data todayAiring tanpa data showsGenres
  - Memastikan fungsi getTodayAiring mengembalikan data todayAiring yang benar dan data showsGenres kosong
  - Memastikan data todayAiring dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan todayAiring dan showsGenres **mengandung data showsGenres berupa list kosong**
- Memuat data popularShows dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan data popularShows dan showsGenres yang benar
  - Memastikan data popularShows dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan popularShows dan showsGenres **bukan merupakan list kosong**
- Memuat data popularShows dengan response error
  - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data gabungan popularShows dan showsGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data popularShows tanpa data showsGenres
  - Memastikan fungsi getPopularShows mengembalikan data popularShows yang benar dan data showsGenres kosong
  - Memastikan data popularShows dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan popularShows dan showsGenres **mengandung data showsGenres berupa list kosong**
- Memuat data showsByGenre dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan data showsByGenre dan showsGenres yang benar
  - Memastikan data showsByGenre dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan showsByGenre dan showsGenres **bukan merupakan list kosong**

- Memuat data showsByGenre dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data gabungan showsByGenre dan showsGenres kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memuat data showsByGenre tanpa data showsGenres
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan data showsByGenre yang benar dan data showsGenres kosong
  - Memastikan data showsByGenre dan showsGenres sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data gabungan showsByGenre dan showsGenres **mengandung data showsGenres berupa list kosong**
- Memuat data showsDetail dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsDetail sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
- Memuat data showsDetail dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsDetail kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- **SearchRepositoryImplTest**
  - Memuat data hasil search bertipe movies
    - Memastikan fungsi searchItems dari data source mengembalikan response yang benar
    - Memastikan fungsi getMoviesGenres dari data source mengembalikan response yang benar
    - Memastikan fungsi getShowsGenres dari data source mengembalikan response yang benar
    - Menguji data source agar mengembalikan response yang benar dan tidak mengembalikan error
    - Menguji repository agar mengembalikan sebuah value dan tidak mengembalikan error
  - Memuat data hasil search bertipe shows

- Memastikan fungsi searchItems dari data source mengembalikan response yang benar
- Memastikan fungsi getMoviesGenres dari data source mengembalikan response yang benar
- Memastikan fungsi getShowsGenres dari data source mengembalikan response yang benar
- Menguji data source agar mengembalikan response yang benar dan tidak mengembalikan error
- Menguji repository agar mengembalikan sebuah value dan tidak mengembalikan error

- **MoviesViewModelTest**

- Memuat data moviesFragmentData dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesFragmentData mengembalikan gabungan data nowPlaying dan popularMovies yang benar
  - Memastikan gabungan data nowPlaying dan popularMovies sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan gabungan data nowPlaying dan popularMovies **bukan merupakan list kosong**
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data moviesFragmentData dengan response error
  - Memastikan fungsi getMoviesFragmentData mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan gabungan data nowPlaying dan popularMovies kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data moviesByGenre dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data moviesByGenre sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data moviesByGenre **bukan merupakan list kosong**
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan

- Memuat data moviesByGenre dengan response error
  - Memastikan fungsi getMoviesByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data moviesByGenre kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data detailMovies dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data detailMovies sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data detailMovies dengan response error
  - Memastikan fungsi getMoviesDetail mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data detailMovies kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- **ShowsViewModelTest**
  - Memuat data showsFragmentData dengan response yang benar
    - Memastikan fungsi getShowsFragmentData mengembalikan gabungan data todayAiring dan popularShows yang benar
    - Memastikan gabungan data todayAiring dan popularShows sesuai dengan yang diharapkan
    - Memastikan gabungan data todayAiring dan popularShows **bukan merupakan list kosong**
    - Memastikan value status dari livedata Success
    - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
  - Memuat data showsFragmentData dengan response error

- Memastikan fungsi getShowsFragmentData mengembalikan objek error dengan pesan
- Memastikan gabungan data todayAiring dan popularShows kosong / tidak ada
- Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
- Memastikan value status dari livedata Error
- Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data showsByGenre dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data showsByGenre sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data showsByGenre **bukan merupakan list kosong**
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data showsByGenre dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsByGenre mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data showsByGenre kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data detailShows dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data detailShows sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan tidak ada objek error yang dikembalikan
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat data detailShows dengan response error
  - Memastikan fungsi getShowsDetail mengembalikan objek error dengan pesan
  - Memastikan data detailShows kosong / tidak ada
  - Memastikan pesan pada objek error yang dikembalikan sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error

- Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan

- **SearchViewModel**

- Memuat data searchFragmentData dengan response yang benar
  - Memastikan fungsi getSearchFragmentData mengembalikan data yang benar
  - Memastikan data sesuai dengan yang diharapkan
  - Memastikan data **bukan merupakan list kosong**
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan

- **FavoritesViewModel**

- Memuat semua data favorite mengembalikan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItems mengembalikan response yang benar
  - Menguji repository untuk mengembalikan response yang diharapkan dan tidak mengembalikan error
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat semua data favorite mengembalikan error
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItems mengembalikan error
  - Menguji repository untuk mengembalikan error yang diharapkan
  - Memastikan value status dari livedata Error
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat semua data favorite bertipe movies mengembalikan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType(movies) mengembalikan response yang benar
  - Menguji repository untuk mengembalikan response yang diharapkan dan tidak mengembalikan error
  - Memastikan value status dari livedata Success
  - Memastikan perubahan value dari livedata sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat semua data favorite bertipe movies mengembalikan error

- Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType(movies) mengembalikan error
- Menguji repository untuk mengembalikan error yang diharapkan
- Memastikan value status dari LiveData Error
- Memastikan perubahan value dari LiveData sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat semua data favorite bertipe shows mengembalikan response yang benar
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType(shows) mengembalikan response yang benar
  - Menguji repository untuk mengembalikan response yang diharapkan dan tidak mengembalikan error
  - Memastikan value status dari LiveData Success
  - Memastikan perubahan value dari LiveData sesuai dengan data yang diharapkan
- Memuat semua data favorite bertipe shows mengembalikan error
  - Memastikan fungsi getAllFavoriteItemsByType(shows) mengembalikan error
  - Menguji repository untuk mengembalikan error yang diharapkan
  - Memastikan value status dari LiveData Error
  - Memastikan perubahan value dari LiveData sesuai dengan data yang diharapkan

## Instrumentation Test

- **MainFragmentTest**

- Menguji kapabilitas swipe dari TabLayout menu
  - Memastikan komponen ViewPager tampil
  - Memberi aksi swipe kanan pada ViewPager
  - Memberi aksi swipe kanan pada ViewPager
  - Memberi aksi swipe kiri pada ViewPager
  - Memberi aksi swipe kiri pada ViewPager

- **SearchFragmentTest**

- Menguji search field
  - Memastikan komponen search\_field tampil
  - Memberi aksi type text berupa Batman pada search\_field
  - Memberi aksi menghapus semua text pada search\_field
- Menguji scroll RecyclerView search
  - Memastikan komponen search\_field tampil
  - Memberi aksi type text berupa Batman pada search\_field



- Memastikan komponen rv\_search tampil
- Memberi aksi scroll pada komponen rv\_search ke posisi ke-4
- Memberi aksi scroll pada komponen rv\_search ke posisi awal
- **SearchFragmentTes**
  - Menguji filter chip
    - Memastikan komponen favorites\_fragment tampil
    - Memastikan komponen filters\_chip tampil
    - Memberi aksi klik pada komponen filters\_movies\_chip
    - Memberi aksi klik pada komponen filters\_shows\_chip
  - Menguji scroll RecyclerView favorites
    - Memastikan komponen rv\_search tampil
    - Memberi aksi scroll pada komponen rv\_search ke posisi ke-4
    - Memberi aksi scroll pada komponen rv\_search ke posisi awal
- **GenresFragmentTest**
  - Menguji visibilitas banner movies
    - Memastikan komponen genre\_banner tampil
    - Memastikan komponen tv\_name berisi text yang relevan
    - Memastikan komponen tv\_description berisi text yang relevan
    - Memastikan komponen img\_backdrop memuat gambar yang relevan
    - Memastikan komponen rv\_genres tampil
  - Menguji scroll RecyclerView movies
    - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 10, kemudian scroll kembali ke posisi awal
  - Menguji scroll dan klik item RecyclerView movies
    - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 5, kemudian memberi aksi klik pada item poisisi ke 5
    - Meluncurkan Fragment DetailMoviesFragment dengan bundle berisi id dari item Movie
    - Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
    - Memastikan komponen tv\_title tampil
  - Menguji visibilitas shows
    - Memastikan komponen genre\_banner tampil
    - Memastikan komponen tv\_name berisi text yang relevan
    - Memastikan komponen tv\_description berisi text yang relevan
    - Memastikan komponen img\_backdrop memuat gambar yang relevan
    - Memastikan komponen rv\_genres tampil

- Menguji scroll RecyclerView shows
  - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 10, kemudian scroll kembali ke posisi awal
- Menguji scroll dan klik item RecyclerView shows
  - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 5, kemudian memberi aksi klik pada item posisi ke 5
  - Meluncurkan Fragment DetailShowsFragment dengan bundle berisi id dari item Show
  - Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
  - Memastikan komponen tv\_title tampil
- **DetailMoviesFragmentTest**
  - Menguji back button
    - Memastikan komponen back\_button tampil sepenuhnya
    - Memberi aksi klik pada komponen back\_button
  - Menampilkan data yang relevan
    - Memastikan setiap komponen UI yang ada tampil dan menampilkan data yang relevan
    - Memberi aksi klik pada komponen expandable\_synopsis untuk membuat container expanded
  - Menguji share button
    - Memberi aksi klik pada komponen share\_button
- **MoviesFragmentTest**
  - Menguji kemampuan swipe dari carousel
    - Memastikan komponen movies\_fragment tampil
    - Memberi aksi pada komponen movies\_carousel swipe kiri sebanyak 4 kali
    - Memberi aksi pada komponen movies\_carousel swipe kanan sebanyak 4 kali
  - Menguji kemampuan scroll pada RecyclerView
    - Memastikan komponen movies\_fragment tampil
    - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 5, kemudian scroll kembali ke posisi awal
  - Menguji swipe dan click pada carousel
    - Memastikan komponen movies\_carousel tampil
    - Memberi aksi pada komponen movies\_carousel swipe kiri sebanyak 3 kali
    - Memberi aksi klik pada komponen movies\_carousel

- Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
  - Meluncurkan Fragment DetailMoviesFragment dengan bundle berisi id dari item Movie
  - Memastikan komponen tv\_title tampil
- Menguji scroll dan klik pada RecyclerView
  - Memastikan komponen RecyclerView tampil
  - Memberi aksi klik pada item di posisi pertama
  - Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
  - Meluncurkan Fragment DetailMoviesFragment dengan bundle berisi id dari item Movie
  - Memastikan komponen tv\_title tampil
- Menguji kemampuan klik pada banner genre
  - Memastikan komponen genre\_banner tampil
  - Memberi aksi klik pada komponen btn\_check
  - Memastikan value dari LiveData genreNavigationData tidak null
  - Meluncurkan Fragment DetailMoviesFragment dengan bundle berisi data lokal genre dan tipe genre
  - Memastikan komponen genres\_fragment tampil
- **DetailShowsFragmentTest**
  - Menguji back button
    - Memastikan komponen back\_button tampil sepenuhnya
    - Memberi aksi klik pada komponen back\_button
  - Menampilkan data yang relevan
    - Memastikan setiap komponen UI yang ada tampil dan menampilkan data yang relevan
    - Memberi aksi klik pada komponen expandable\_synopsis untuk membuat container expanded
    - Memberi aksi klik pada komponen expandable\_seasons untuk membuat container expanded
    - Memberi aksi klik pada komponen expandable\_episodes untuk membuat container expanded
  - Menguji share button
    - Memberi aksi klik pada komponen share\_button
- **ShowsFragmentTest**
  - Menguji kemampuan swipe dari carousel
    - Memastikan komponen shows\_fragment tampil

- Memberi aksi pada komponen shows\_carousel swipe kiri sebanyak 4 kali
  - Memberi aksi pada komponen shows\_carousel swipe kanan sebanyak 4 kali
- Menguji kemampuan scroll pada RecyclerView
  - Memastikan komponen shows\_fragment tampil
  - Memberi aksi scroll pada komponen RecyclerView ke posisi item ke 5, kemudian scroll kembali ke posisi awal
- Menguji swipe dan click pada carousel
  - Memastikan komponen shows\_carousel tampil
  - Memberi aksi pada komponen shows\_carousel swipe kiri sebanyak 3 kali
  - Memberi aksi klik pada komponen shows\_carousel
  - Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
  - Meluncurkan Fragment DetailShowsFragment dengan bundle berisi id dari item Show
  - Memastikan komponen tv\_title tampil
- Menguji scroll dan klik pada RecyclerView
  - Memastikan komponen RecyclerView tampil
  - Memberi aksi klik pada item di posisi pertama
  - Memastikan value dari LiveData detailNavigationData tidak sama dengan -1
  - Meluncurkan Fragment DetailShowsFragment dengan bundle berisi id dari item Show
  - Memastikan komponen tv\_title tampil
- Menguji kemampuan klik pada banner genre
  - Memastikan komponen genre\_banner tampil
  - Memberi aksi klik pada komponen btn\_check
  - Memastikan value dari LiveData genreNavigationData tidak null
  - Meluncurkan Fragment DetailShowsFragment dengan bundle berisi data lokal genre dan tipe genre
  - Memastikan komponen genres\_fragment tampil
- **SplashFragmentTest**
  - Menguji navigasi ke MainFragment
    - Memastikan bahwa current destination id dari NavController sesuai dengan id mainFragment