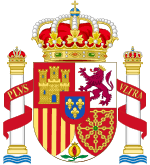
**SILSILAH KERAJAAN DENGAN ADT TREE NON-BINARY**

**(KERAJAAN SPANYOL)**



Disusun Oleh :

Andi Fauzy Dewantara (181511007),

Fahmi Widianto (181511012).

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

Jurusan Teknik Informatika

D3 KELAS 1A

1. **RULES**

* Ahli waris atau tahta kerajaan akan turun ke anak raja (diutamakan pria),
* Apabila raja tidak memiliki anak pria, maka akan turun ke anak perempuan tertua,
* Apabila raja tidak memiliki anak, tahta akan didapat oleh saudara laki-laki dari raja. Jika tidak memiliki saudara pria maka akan jatuh ke saudara tertua,
* Usia Raja harus >20,
* Harus hidup jika menjadi raja.

Saat ini raja Spanyol :

Sofia

Leonor

Felipe 6

PENERUS/Raja berikutnya

1. **Node Record**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| String  Nama | Interger  Usia | Char  Jenis Kelamin | Boolean  Status | Boolean  King | Pointer  Firstson | Pointer  Parent | Pointer  NextBrother |

1. **Menu Dalam Program**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama Menu | Deskipsi Menu |
| Input Member | Memasukan node baru ke tree |
| Update Member | Mengubah informasi tertentu dari node |
| Delete Member | Delete di Tree 1, apabila ada di Tree 2, delete |
| Tree untuk Anggota Keluarga | Menampilkan tree |
| Tree untuk Tahta | Menampilkan tree |

(+) Tree disimpan dalam file

Mampu di READ/WRITE

Memiliki 2 Buah Tree :

TREE TAHTA

* Tree Keluarga,
* Tree Tahta.

TREE KELUARGA

Felipe 6

HEAD 2

HEAD

2

1

NB : Brother raja diambil untuk pilihan penerus tahta kerajaan.

1. **Progress Program**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fitur | Progress | Keterangan |
| Input | Selesai |  |
| Update | Selesai |  |
| Delete | Belum Selesai | Tetapi apabila delete raja, program belum otomatis memberi status. |
| Tree Keluarga | Selesai |  |
| Tree Silsilah | Selesai |  |
| File (READ/WRITE) | Selesai |  |
| Rules Tambahan |  | |
| 1. Anak pertama | Selesai |  |
| 1. Prioritas Pria | Belum Selesai |  |
| 1. Usia ≥ 20 | Selesai |  |
| 1. Status | Belum selesai |  |

1. **Kontribusi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Modul** | **Deskripsi Modul** | **Kontribusi** | |
|  | | **Andi** | **Fahmi** |
| int menu | Menampilkan pilihan menu |  |  |
| void nbCreate |  |  |  |
| nbAddr nbCNode |  |  |  |
| void Insertnode |  |  |  |
| nbTree create\_tree2 |  |  |  |
| void inputmember |  |  |  |
| nbTree second\_tree |  |  |  |
| void Postorder |  |  |  |
| void Preorder |  |  |  |
| void Inorder |  |  |  |
| void view\_traversal |  |  |  |
| void delete\_node |  |  |  |
| void change\_king |  |  |  |
| void change\_king2 |  |  |  |
| void updateTree |  |  |  |
| void save\_tree |  |  |  |
| nbTree open\_filetree |  |  |  |
| people move\_structure |  |  |  |
| nbAddr nbSearch |  |  |  |
| nbAddr nbSearchbefore |  |  |  |
| nbAddr SearchKing |  |  |  |
| void nbPrint |  |  |  |