

# LAPORAN TUGAS BESAR TBD

## Sistem Voting Talent Show



6181801070 - Cevas Bungaran  
6181801073 - Widad Prio Utomo  
6181801078 - Adira Islah

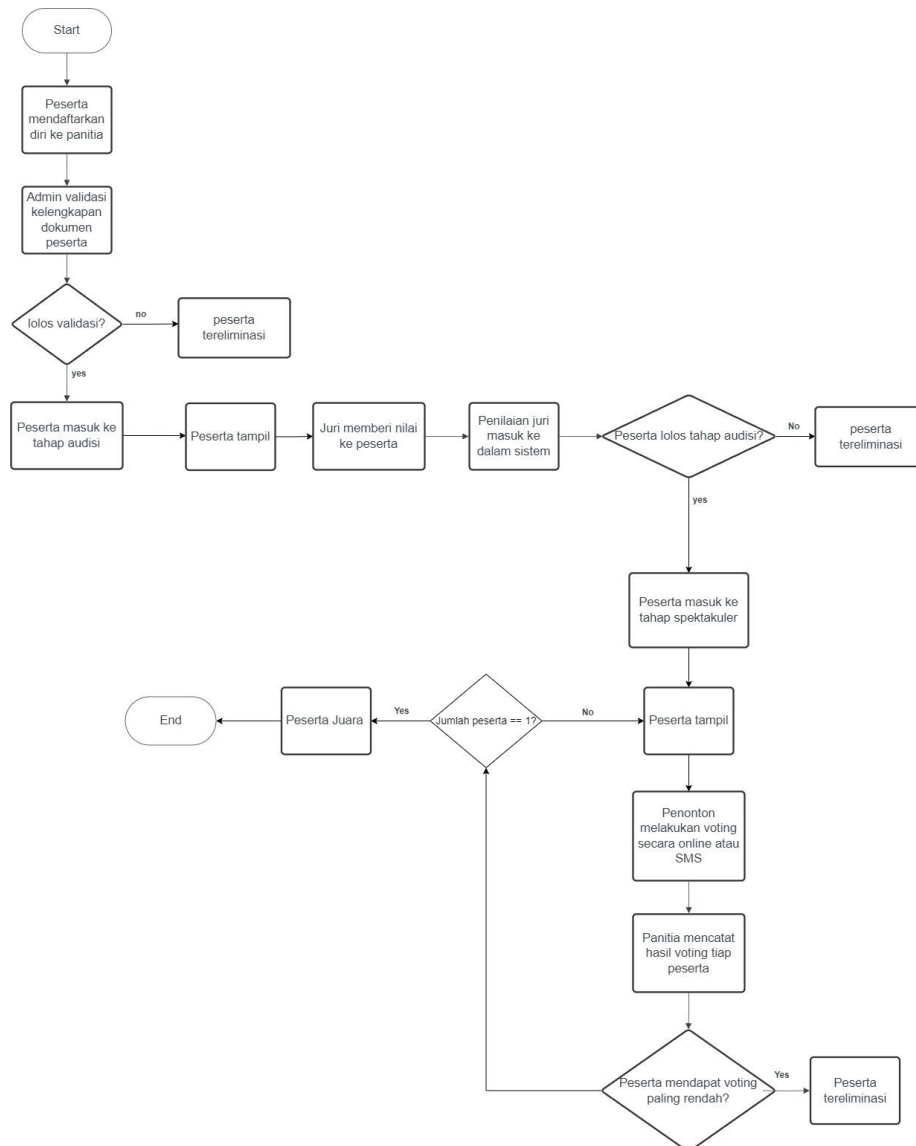
INFORMATIKA  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
BANDUNG  
2023

## I. Latar Belakang

Indonesian Idol adalah ajang pencarian bakat yang dikelola oleh sebuah TV swasta. Setiap minggunya, para peserta, yang disebut dengan “idol”, akan menampilkan bakatnya. Setiap penonton dapat melakukan voting idol melalui Aplikasi dan SMS. Untuk mempermudah sistem eliminasi dan perhitungan vote maka dibuatlah sistem basis data untuk mengelola data voting dan segala informasi pada sistem.

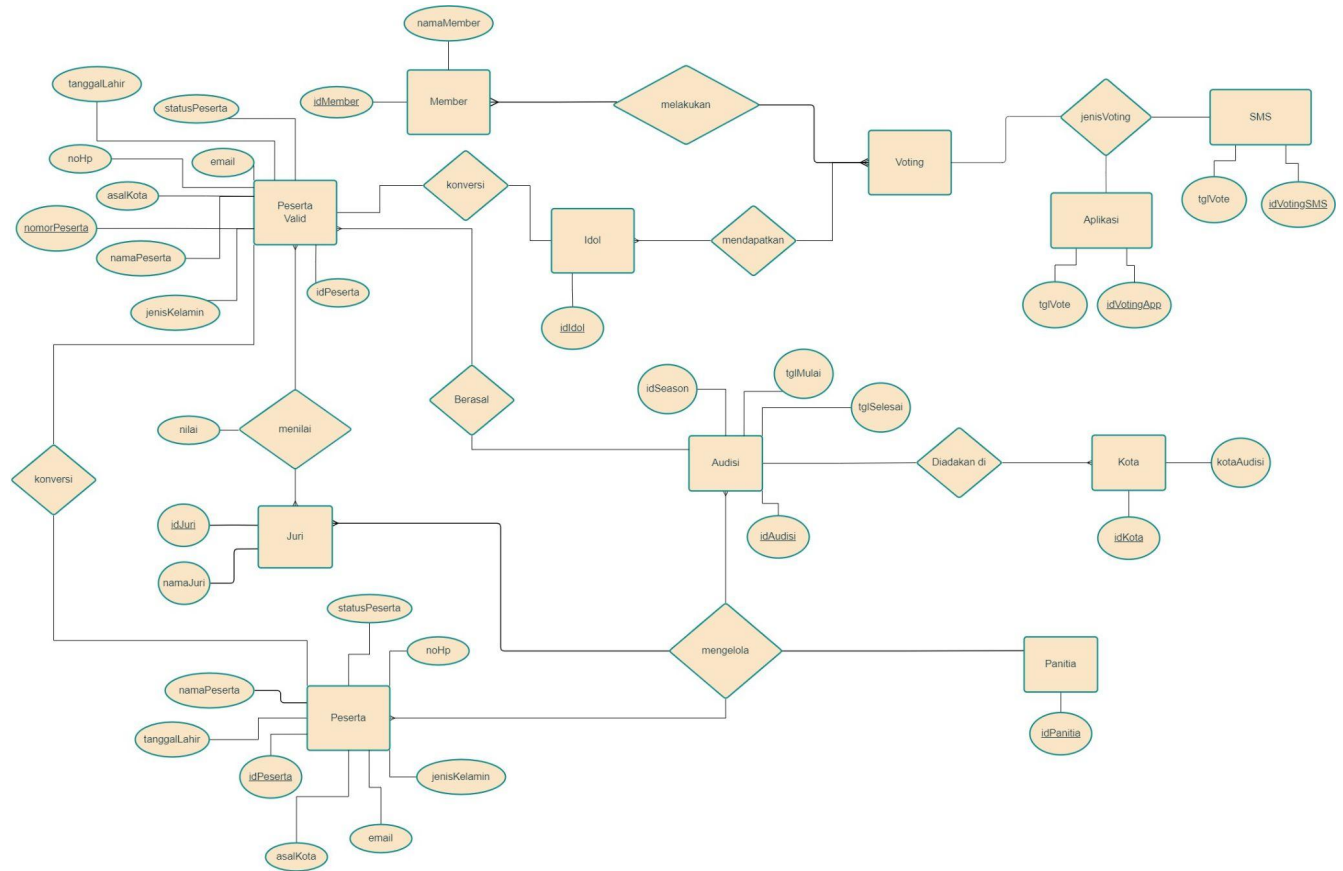
## II. Business Process

Berikut adalah flowchart rancangan proses bisnis sistem voting talent show:



### III. ERD

Berikut adalah rancangan ERD sistem voting talent show:



#### IV. Rancangan Fisik

Berikut adalah detail tabel berdasarkan ERD yang telah kami buat:

## Tabel Peserta

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idPeserta	int	PK
namaPeserta	varchar	
tanggalLahir	varchar	
jenisKelamin	varchar	

asalKota	varchar	
email	varchar	
noHP	varchar	
statusPeserta	varchar	

**Tabel Juri**

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Constraint</b>
idJuri	int	PK
nama	varchar	
fkidSeason	int	

**Tabel Peserta Valid**

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Constraint</b>
idPeserta	int	
namaPeserta	varchar	
tanggalLahir	varchar	
jenisKelamin	varchar	
asalKota	varchar	
email	varchar	
noHP	varchar	
statusPeserta	varchar	
nomorPeserta	int	PK

### Tabel Menilai

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idJuri	int	FK dari Tabel Juri
NomorPeserta	int	FK dari Tabel Peserta Valid
nilai	varchar	

### Tabel Member

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idMember	int	PK
namaMember	varchar	

### Tabel Idol

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idIdol	int	PK
nomorPeserta	int	FK dari Tabel Peserta Valid

### Tabel Aplikasi

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
tanggalVote	datetime	
idVotingApp	int	PK
fkIdIdol	int	FK dari Tabel Idol
fkidMember	int	FK dari Tabel Member

### Tabel SMS

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
tanggalVote	datetime	
idVotingSMS	int	PK
fkIdIdol	int	FK dari Tabel Idol

### Tabel Voting

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
tanggalVote	datetime	
fkidVotingApp	int	FK dari Tabel Aplikasi
fkidVotingSMS	int	FK dari Tabel SMS
fkIdIdol	int	FK dari Tabel Idol
fkidMember	int	FK dari Tabel Member

### Tabel Kota

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idKota	int	PK
namaKota	varchar	

### Tabel Audisi

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idSeason	int	
idAudisi	int	PK
idKota	int	FK dari Tabel Kota

tglMulai		
tglSelesai		

### Tabel Panitia

Nama Kolom	Tipe Data	Constraint
idPanitia	int	PK
idSeason	int	FK
idJuri	int	FK dari Tabel Juri
idPeserta	int	FK dari Tabel Peserta

### V. Daftar SP CRUD

Berikut adalah daftar SP CRUD :

**InsertPesertaLolos** : SP ini mengeluarkan tabel idol berisikan peserta yang lolos dari babak audisi berdasarkan nilai yang diberikan oleh juri

**DeletePeserta**: SP ini untuk menghapus peserta dari daftar peserta.

**InsertPeserta**: SP ini untuk menambahkan data peserta ke tabel peserta.

**UpdateEmailPeserta**: SP ini untuk mengubah email dari peserta.

**UpdateNoHPPeserta**: SP ini untuk mengubah email dari peserta.

**TotalPesertaSeason** : SP ini memberi keluaran daftar total peserta yang mengikuti audisi Indonesian Idol di setiap season.

**TotalPesertaAudisi** : SP ini memberi keluaran daftar total peserta yang melakukan audisi di setiap kota.

**DataPesertaIdol**: SP ini memberi output mengenai daftar idol beserta idIdol, nama, dan kota audisi idol.

**InsertMember**: SP ini berfungsi untuk memasukan member baru ke dalam TabelMember

**DeleteMember:** SP ini berfungsi untuk menghapus member

**PesertaValidAudisi:** SP ini memberi output mengenai daftar peserta yang lolos validasi berasal dari season berapa, dan mengikuti audisi di kota mana.

## **VI. Daftar SP Utama**

Berikut adalah daftar SP Utama:

**Eliminasi:** SP ini memberi output mengenai idol yang tereliminasi setiap minggu. Kolom yang ditampilkan adalah nama idol yang tereliminasi, idIdol yang tereliminasi, dan minggu ke berapa idol tersebut tereliminasi.

**VotingGrowth:** SP ini berfungsi untuk melihat naik turunnya jumlah voting seorang idol per minggu.

**PeringkatPesertaTiapMinggu:** SP ini berfungsi untuk melihat perubahan naik turunnya peringkat idol per minggu.

**PencarianJumlahVoting:** SP ini berfungsi untuk menghitung jumlah voting dari idol per minggu atau jumlah voting dari member per minggu.