





# Apa itu context?

Package context atau kita sebut saja context, adalah suatu package yang membawa deadline, cancellation signal, atau value lain pada request/permintaan API

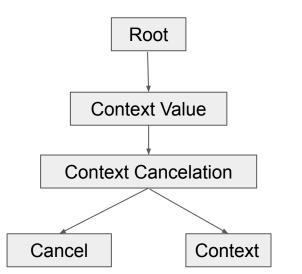




# Implementasi Context



Kita bisa membuat root context dengan fungsi background().



Fungsi background() akan membalikkan root context dimana kita bisa memakainya untuk operasi lain







Kita bisa menambahkan suatu nilai/value ke dalam root context, menggunakan **context.WithValue** 

```
var ctx = context.Background()

ctx = context.WithValue(ctx, "key", "value")

Context Parent key value
```

Implementasi context with value akan sangat sering kita lihat pada middleware. Kita dapat mengirim data dari middleware (contoh user\_id dari token) ke handler menggunakan context



```
\bigcirc
                  middleware.go
func Minddleware(next echo.HandleFunc) echo.HandleFunc {
  return func(c echo.Context) error {
       ... // exaple validate jwt and got user_id 10
      var user id int = 10
      var newRequest = c.Request().WithContext(
          context.WithValue(c.Request().Context(), "key", user_id),
      c.SetRequest(newRequest)
```

Menambahkan value ke context yang terdapat dari http.Request

Parent/root context diambil dari http.Request



```
func Handler(c echo.Context) error {
  var ctx = c.Request().Context()
  user_id := ctx.Value("key").(int)
  ...
}
```

Ambil context dari http.Request

Ambil value dari context menggunakan key yang sama, lalu parsing ke tipe datanya





# **Context With Cancelation**



# API Tanpa Implementasi Context Cancellation

#### Normal request:



### User Cancel Request:



(user cancel request, tetapi data masih tetap diteruskan ke database)



# API Dengan Implementasi Context Cancellation

#### Normal request:



### User Cancel Request:



(user cancel request, dan data tidak diteruskan ke database)