

Praktikum DFT Image Matlab

%Membuat gambar kotak putih 19x14 dengan background hitam

```
f=zeros(30,30);
```

```
f(5:24,13:17)=1;
```

```
imshow(f)
```

%Menghitung DFT. Bagian real dan imajiner ada pada F. Gunakan fungsi abs untuk

%menghitung magnitude (akar dua jumlah kuadrat bag real dan imajiner).

```
F=fft2(f);
```

```
F2=abs(F);
```

```
figure, imshow(F2)
```

% Untuk menghasilkan Fourier transform yang lebih baik, dapat ditambahkan zero

%padding ketika menghitung DFT

```
F=fft2(f, 256,256);
```

```
F2=abs(F);
```

```
figure, imshow(F2)
```

%Koefisien freq ditampilkan pada pojok kiri atas. Untuk menampilkan ketengah, dapat

%menggunakan fungsi fftshift.

```
F2=fftshift(F);
```

```
F2=abs(F2);
```

```
figure,imshow(F2)
```

%Untuk memperjelas gambar, gunakan fungsi log

```
F2=log(1+F2);
```

```
figure,imshow(F2)
```