

Nama : Ahmad Husin

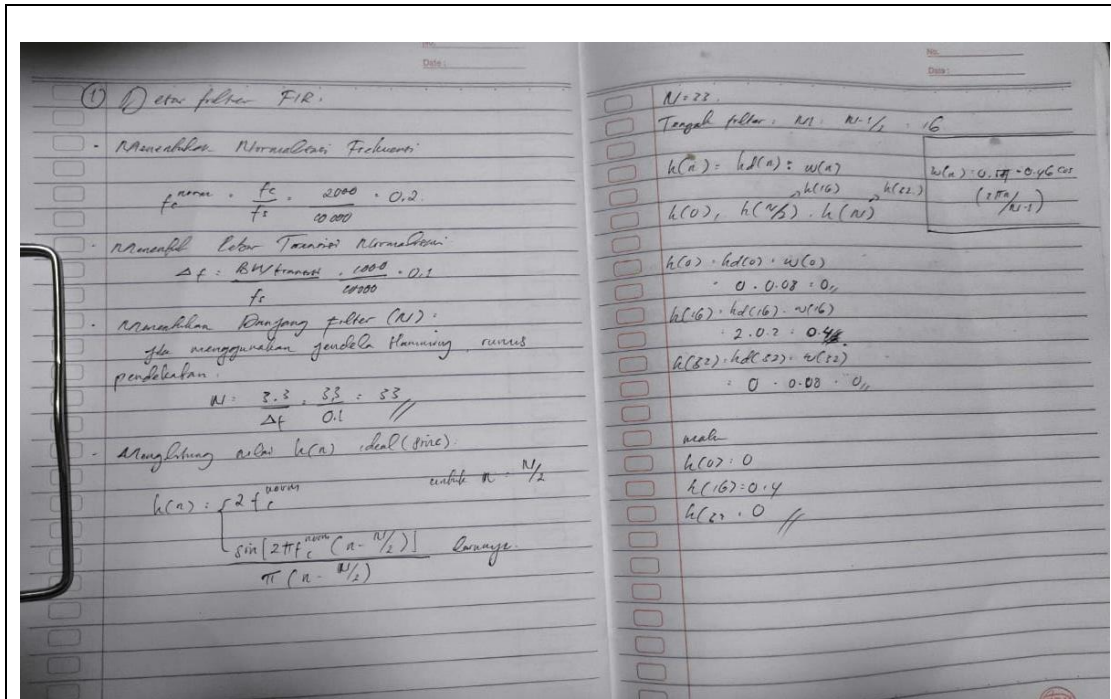
NPM : 2340304028

1. Dengan menggunakan metode *window* rancanglah filter dengan spesifikasi sebagai berikut:

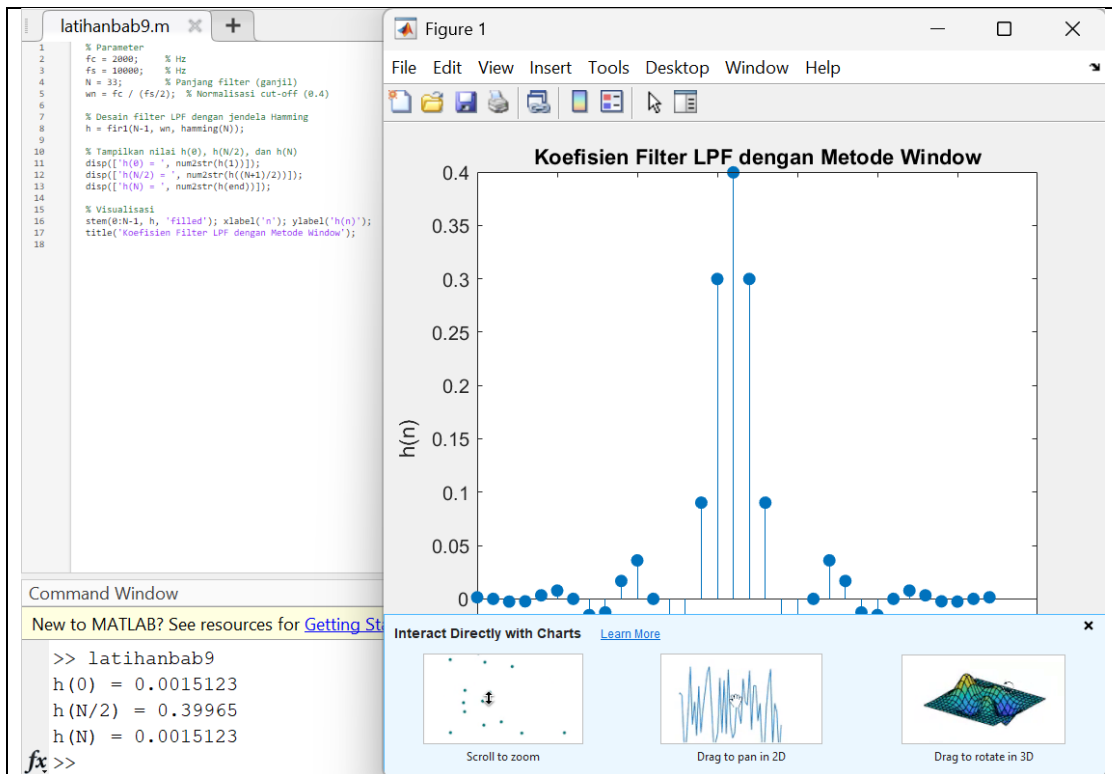
Tipe filter	: LPF
Frekuensi sampling ( $f_s$ )	: 10 kHz
Frekuensi cut-off ( $f_c$ )	: 2 kHz
Transition band	: 1 kHz
Stopband attenuation	: > 25 dB
Passband ripple	: < 0.1 dB

Hitunglah nilai  $h(0)$ ,  $h(N/2)$ , dan  $h(N)$  saja.

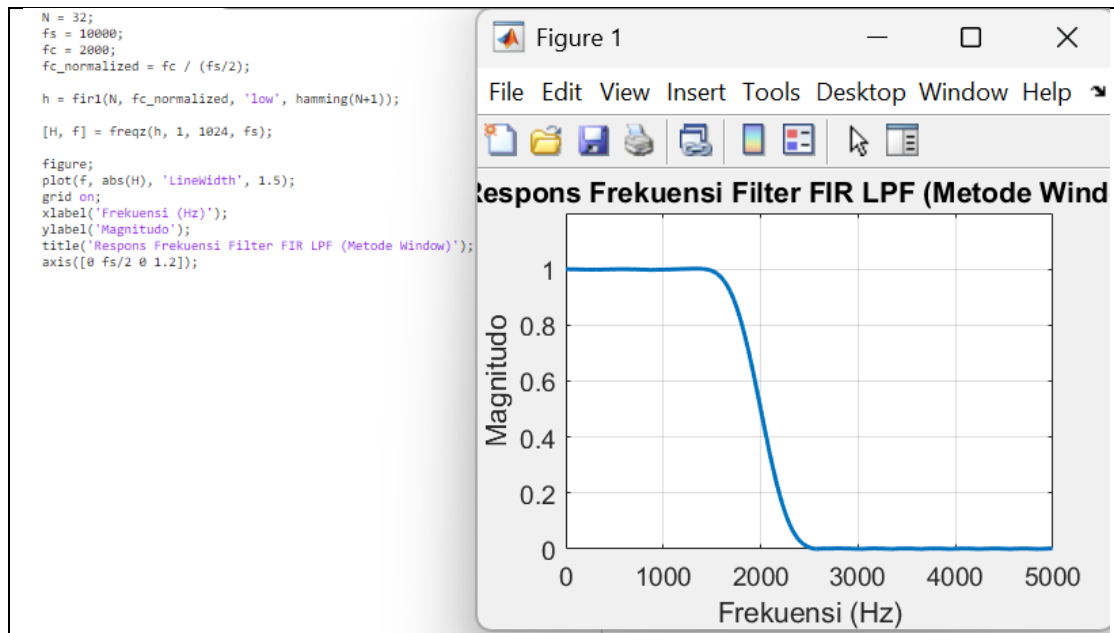
2. Gunakan fungsi 'fir1' pada Matlab untuk menghitung semua  $h(n)$  dari filter pada soal nomor 1.
3. Dengan memodifikasi file `modul13_3.m`, gambarlah respon frekuensi dari filter yang didesain di soal nomor 2.
4. Dengan memodifikasi file `modul13_4.m`, gunakan filter yang didesain tersebut untuk berbagai input sinusoidal untuk memeriksa apakah filter tersebut berfungsi dengan benar.



## 2. Jawab



## 3. Jawab



#### 4. Jawabwb

