

```
1. #include <Wire.h>
2. #include <Adafruit_GFX.h>
3. #include <Adafruit_SSD1306.h>
4. #include <TimeLib.h>
5.
6. #define SCREEN_WIDTH 128
7. #define SCREEN_HEIGHT 64
8. #define OLED_RESET -1
9.
10. Adafruit_SSD1306 display(SCREEN_WIDTH, SCREEN_HEIGHT, &Wire, OLED_RESET);
11.
12. void setup() {
13.   Serial.begin(115200);
14.
15.   // Inisialisasi OLED
16.   display.begin(SSD1306_I2C_ADDRESS, OLED_RESET);
17.   display.clearDisplay();
18.
19.   // Atur waktu awal (Jam, Menit, Detik)
20.   setTime(12, 0, 0, 1, 1, 2024); // Set waktu sesuai kebutuhan
21.
22.   // Menampilkan waktu awal
23.   displayTime();
24. }
25.
26. void loop() {
27.   // Update waktu setiap detik
28.   delay(1000);
29.   digitalClockDisplay();
30. }
31.
32. void displayTime() {
33.   display.clearDisplay();
34.
35.   // Tampilkan waktu
36.   display.setTextSize(2);
37.   display.setTextColor(SSD1306_WHITE);
38.   display.setCursor(0, 10);
39.
40.   display.print(hour());
41.   display.print(':');
42.   display.print(minute());
43.   display.print(':');
```

```
44. display.print(second());  
45.  
46. display.display();  
47. }  
48.  
49. void digitalClockDisplay() {  
50. // Update tampilan jam  
51. displayTime();  
52. }  
53.
```