

# Pembuktian Stack (Tumpukan)

---

[Cetak menu:]

1. Push Data
2. Pop Data
3. Print Data

[Input pilihan:]

**Pilihan = 1**

[pilihan = 1]

[Apakah pilihan = 1? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = 4? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di push =**

[Input variabel baru:]

**5**

[baru = 5]

[tumpuk.atas = 0]

[tumpuk.data[0] = baru = 5]

[Cetak menu:]

1. Push Data
2. Pop Data
3. Print Data

[Input pilihan:]

**Pilihan = 1**

[pilihan = 1]

[Apakah pilihan = 1? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = 4? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di push =**

[Input variabel baru:]

**12**

[baru = 12]

[tumpuk.atas = 1]

[tumpuk.data[1] = baru = 12]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 1**

[pilihan = 1]

[Apakah pilihan = 1? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = 4? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di push =**

[Input variabel baru:]

**7**

[baru = 7]

[tumpuk.atas = 2]

[tumpuk.data[2] = baru = 7]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 1**

[pilihan = 1]

[Apakah pilihan = 1? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = 4? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di push =**

[Input variabel baru:]

**3**

[baru = 3]

[tumpuk.atas = 3]

[tumpuk.data[3] = baru = 3]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 2**

[pilihan = 2]

[Apakah pilihan = 1? Tidak]

[Apakah pilihan = 2? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = -1? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di - pop = 3**

[tumpuk.atas = 2]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 3**

[pilihan = 3]

[Apakah pilihan = 1? Tidak]

[Apakah pilihan = 2? Tidak]

[Apakah pilihan = 3? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = -1? Tidak]

[Cetak:]

**Data =**

[tumpuk.atas sekarang = 2]

[i=0, apakah i <= tumpuk.atas?

[ apakah i <= 2? Ya]

[Cetak:]

**5**

[tumpuk.atas sekarang = 2]

[i=1, apakah i <= tumpuk.atas?

[   apakah i <= 2? Ya]

[Cetak:]

**12**

[tumpuk.atas sekarang = 2]

[i=2, apakah i <= tumpuk.atas?

[   apakah i <= 2? Ya]

[Cetak:]

**7**

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 1**

[pilihan = 1]

[Apakah pilihan = 1? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = 4? Tidak]

[Cetak:]

**Data yang akan di push =**

[Input variabel baru:]

**2**

[baru = 2]

[tumpuk.atas = 3]

[tumpuk.data[3] = baru = 2]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 2**

[pilihan = 2]

[Apakah pilihan = 1? Tidak]

[Apakah pilihan = 2? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = -1? Tidak]

**Data yang akan di - pop = 2**

[tumpuk.atas = 2]

[Cetak menu:]

**1. Push Data**

**2. Pop Data**

**3. Print Data**

[Input pilihan:]

**Pilihan = 2**

[pilihan = 2]

[Apakah pilihan = 1? Tidak]

[Apakah pilihan = 2? Ya]

[Apakah tumpuk.atas = -1? Tidak]

**Data yang akan di - pop = 7**

[tumpuk.atas = 1]

**Note:** Yang dikasih kurung siku [.....] adalah alur pembuktian-nya. Yang dicetak tebal adalah input dan outputnya.