

Tugas Perulangan

Flowchart

Program Bintang & Matrik Kalkulator



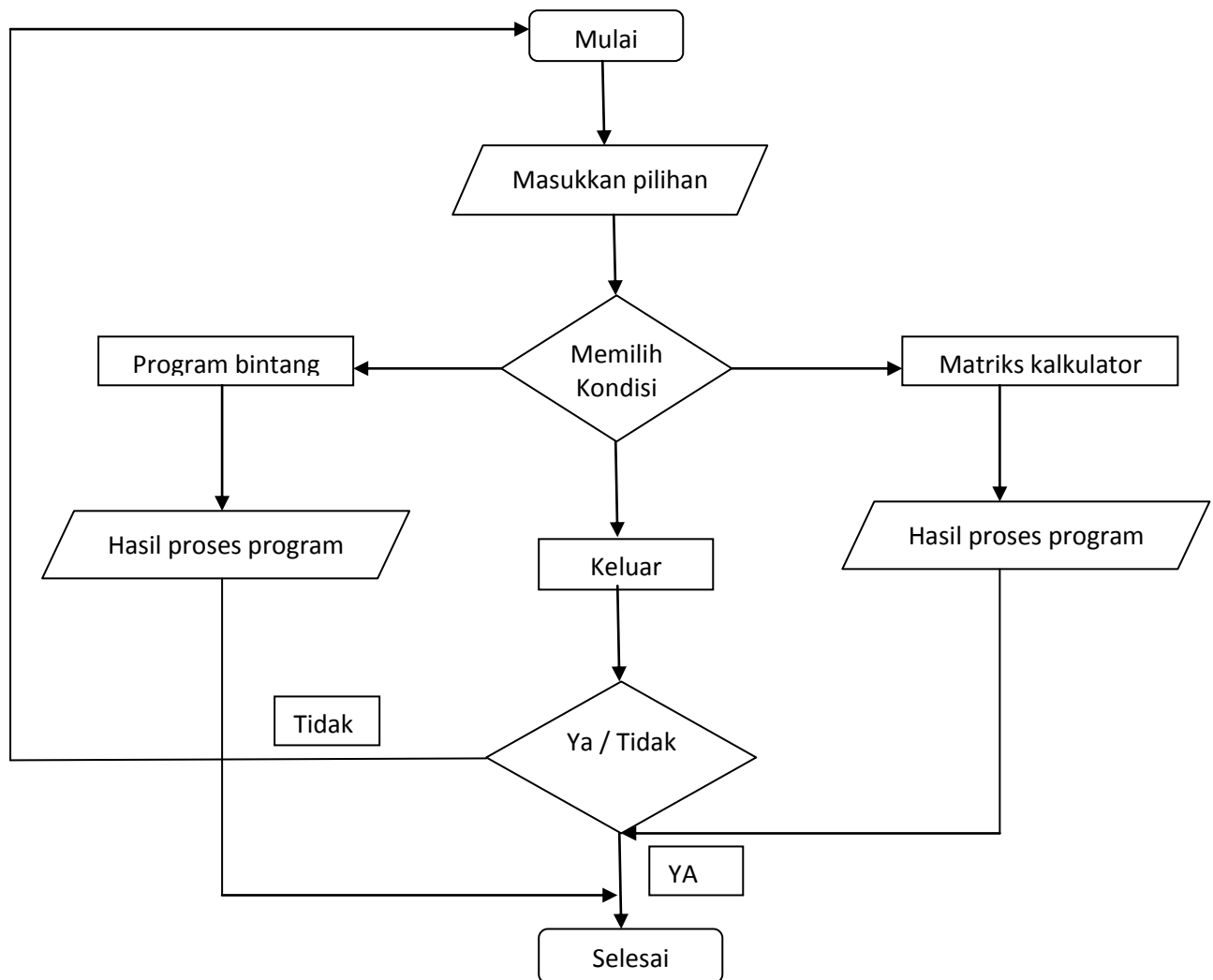
Disusun Oleh :

Ridho Zainul Affan (1431140114)

MI-2D

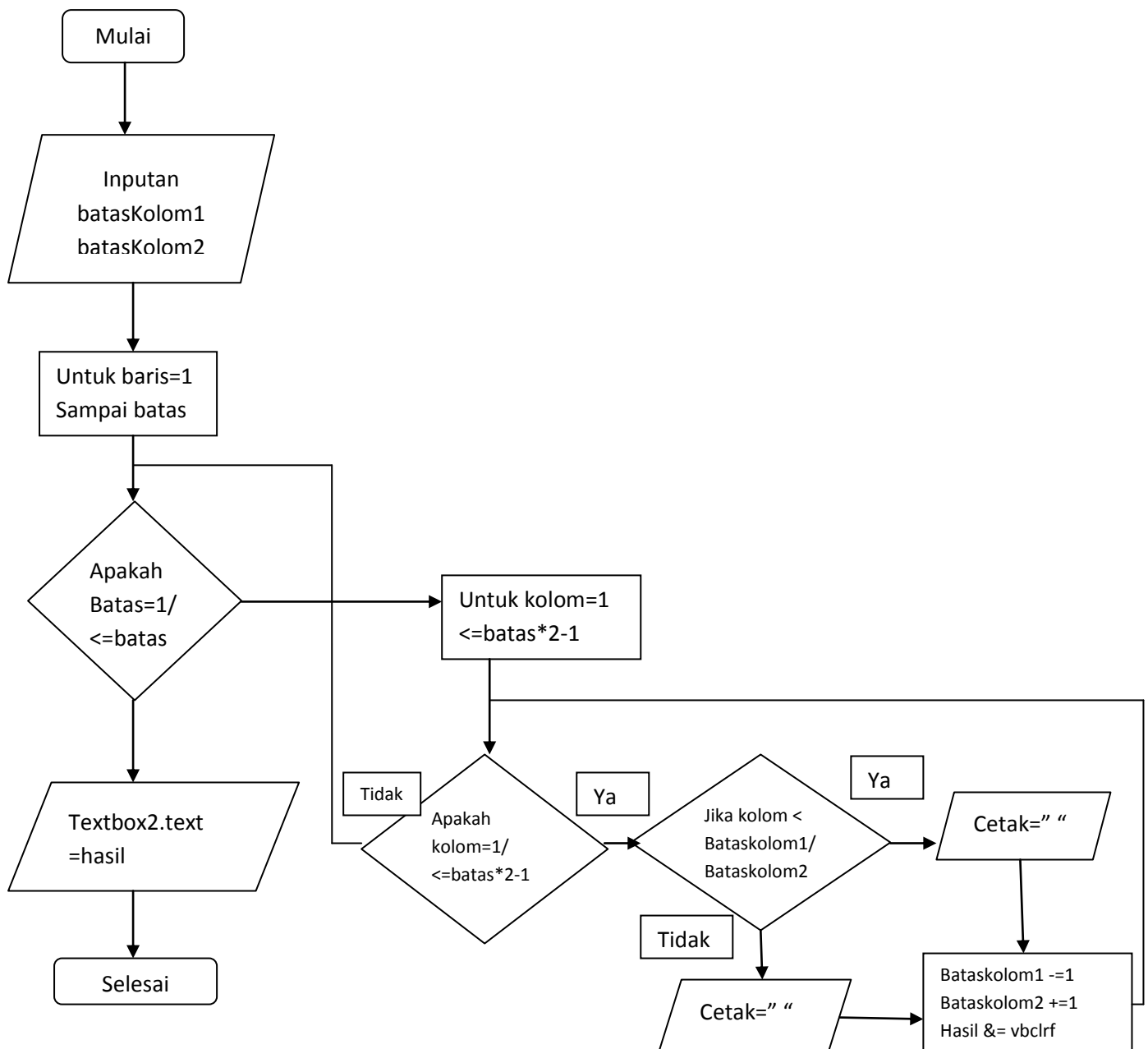
17/10/2015

1. Visual Basic form1



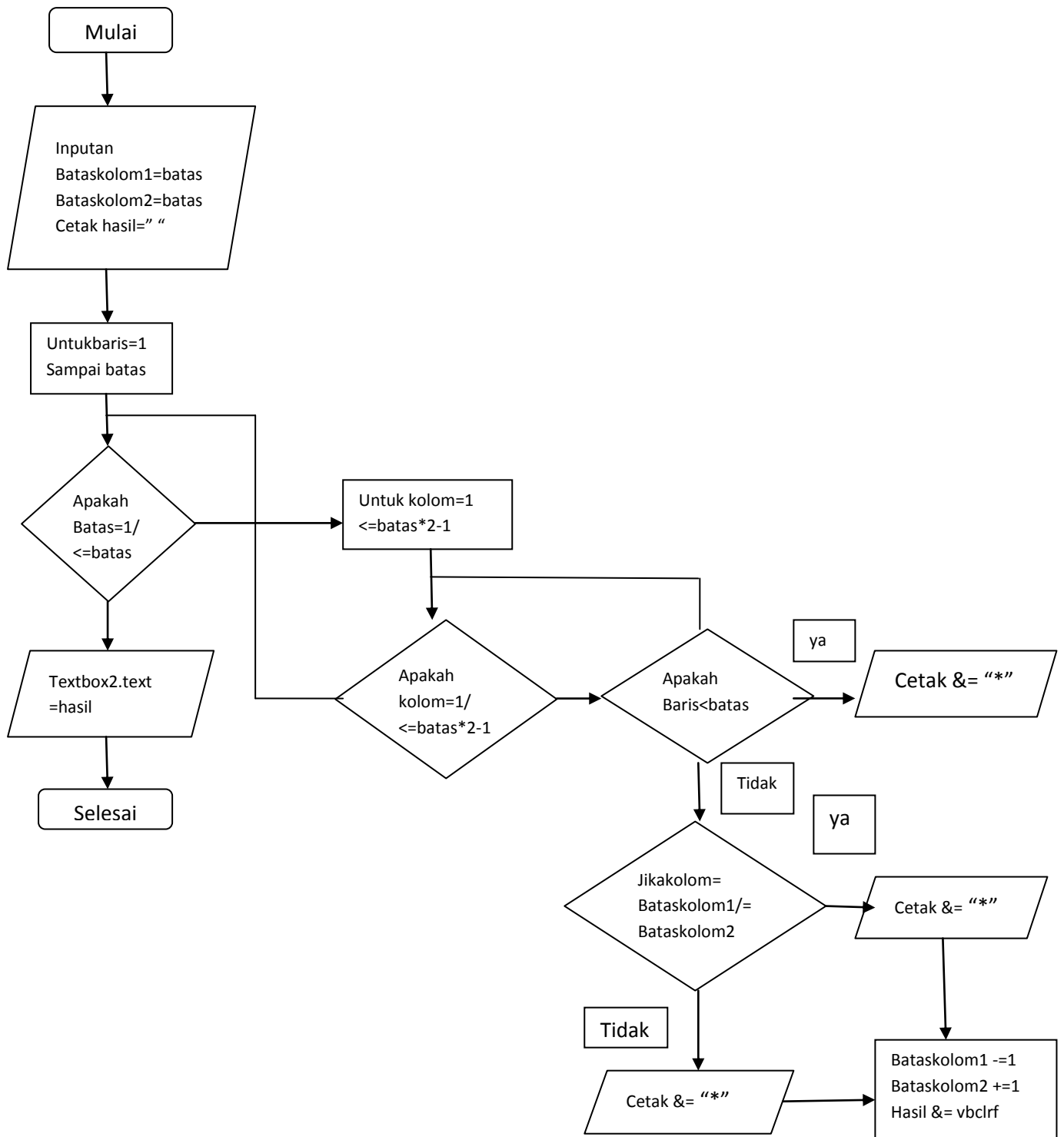
Memulai program dan memilih pilihan program yang didalamnya terdapat program bintang dan kalkulator matriks, untuk program bintang akan diproses dan setelah diproses masuk seleksi kondisi apakah mau keluar atau melanjutkan proses selanjutnya, jika YA maka akan keluar/menutup program, jika TIDAK tetap seperti semula.

2. Program Bintang pyramid



Memulai program dengan memasukkan inputan pada batasKolom1 dan batasKolom2, dan diproses untuk baris=1 sampai batas inputan yang dimasukkan, selanjutnya masuk seleksi kondisi apakah batas=1 atau <=batas yang diinputkan, jika YA untuk kolom=1/<=batas*2-1 akan diseleksi apakah kolom=1/<=batas*2-1 dilanjutkan jika YA kolom< batasKolom1/batasKolom2 akan di cetak, dan dilanjutkan ke proses bataskolom1 --1 bataskolom2 +=1, dan dicetak ,jika Tidak proses akan looping lagi. Jika sebelumnya batas=1/<=batas, Tidak sesuai yang diinputkan maka langsung dicetak pada textbox2.text.

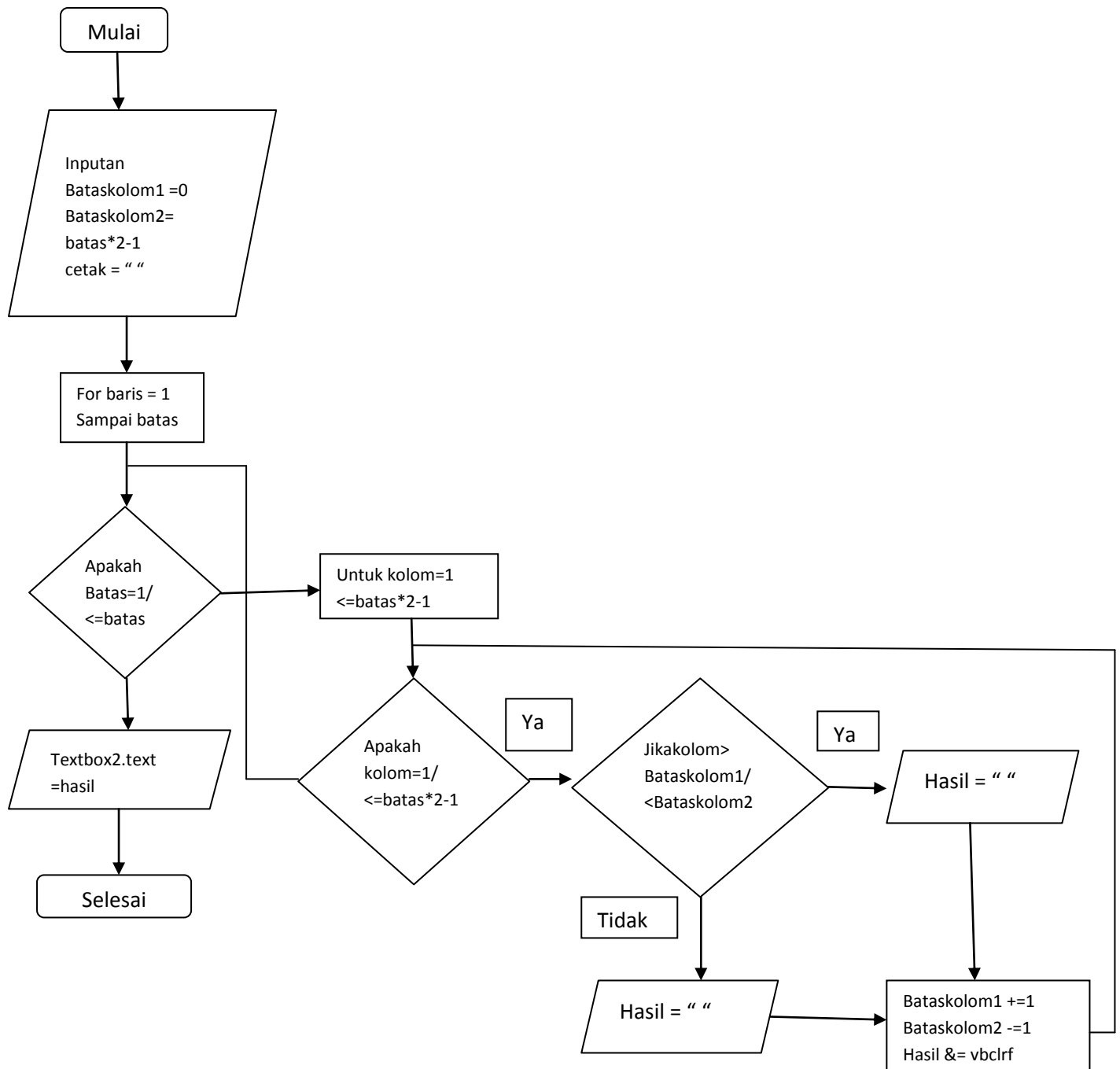
3. Program Holow pyramid



Memulai program dengan memasukkan inputan pada batasKolom1=batas batasKolom2=batas, dan diproses untuk baris=1 sampai batas inputan yang dimasukan, selanjutnya masuk seleksi kondisi apakah batas=1 atau <=batas yang diinputkan, jika YA untuk kolom=1/<=batas*2-1 akan diseleksi apakah kolom=1/<=batas*2-1 dilanjutkan jika YA baris<batas akan di cetak, dan dilanjutkan ke seleksi kondisi jika kolom1 atau bataskolom2 dan dicetak selanjutnya di proses pada bataskolom1

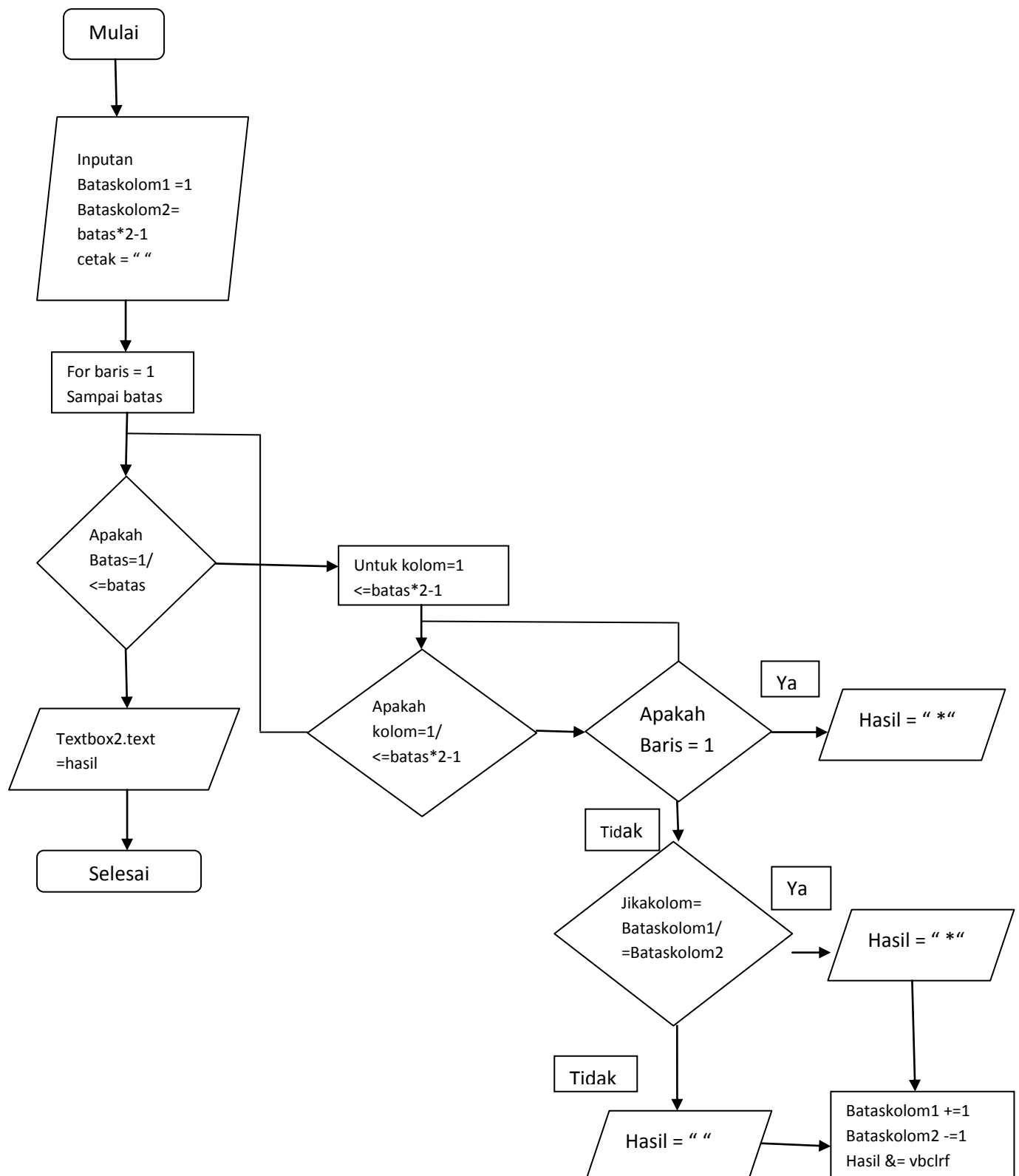
-1 batasKolom2 $+=1$, dan dicetak. Jika sebelumnya batas=1/ \leq batas, Tidak sesuai yang diinputkan maka langsung dicetak pada textbox2.text.

4. Program Inverted pyramid



Memulai program dengan memasukkan inputan pada $\text{batasKolom1}=0$ dan $\text{batasKolom2} = \text{batas} * 2 - 1$, dan diproses untuk $\text{baris}=1$ sampai batas inputan yang dimasukan, selanjutnya masuk seleksi kondisi apakah $\text{batas}=1$ atau $\leq \text{batas}$ yang diinputkan, jika YA untuk $\text{kolom}=1/\leq \text{batas} * 2 - 1$ akan diseleksi apakah $\text{kolom}=1/\leq \text{batas} * 2 - 1$ dilanjutkan jika YA $\text{kolom} > \text{batasKolom1} / < \text{batasKolom2}$ akan di cetak, dan dilanjutkan ke proses $\text{batasKolom1} += 1$ $\text{batasKolom2} -= 1$, dan dicetak ,jika Tidak proses akan looping lagi pada $\text{kolom}=1$ atau $\leq \text{batas} * 2 - 1$. Jika sebelumnya $\text{batas}=1/\leq \text{batas}$, Tidak sesuai yang diinputkan maka langsung dicetak pada textbox2.text .

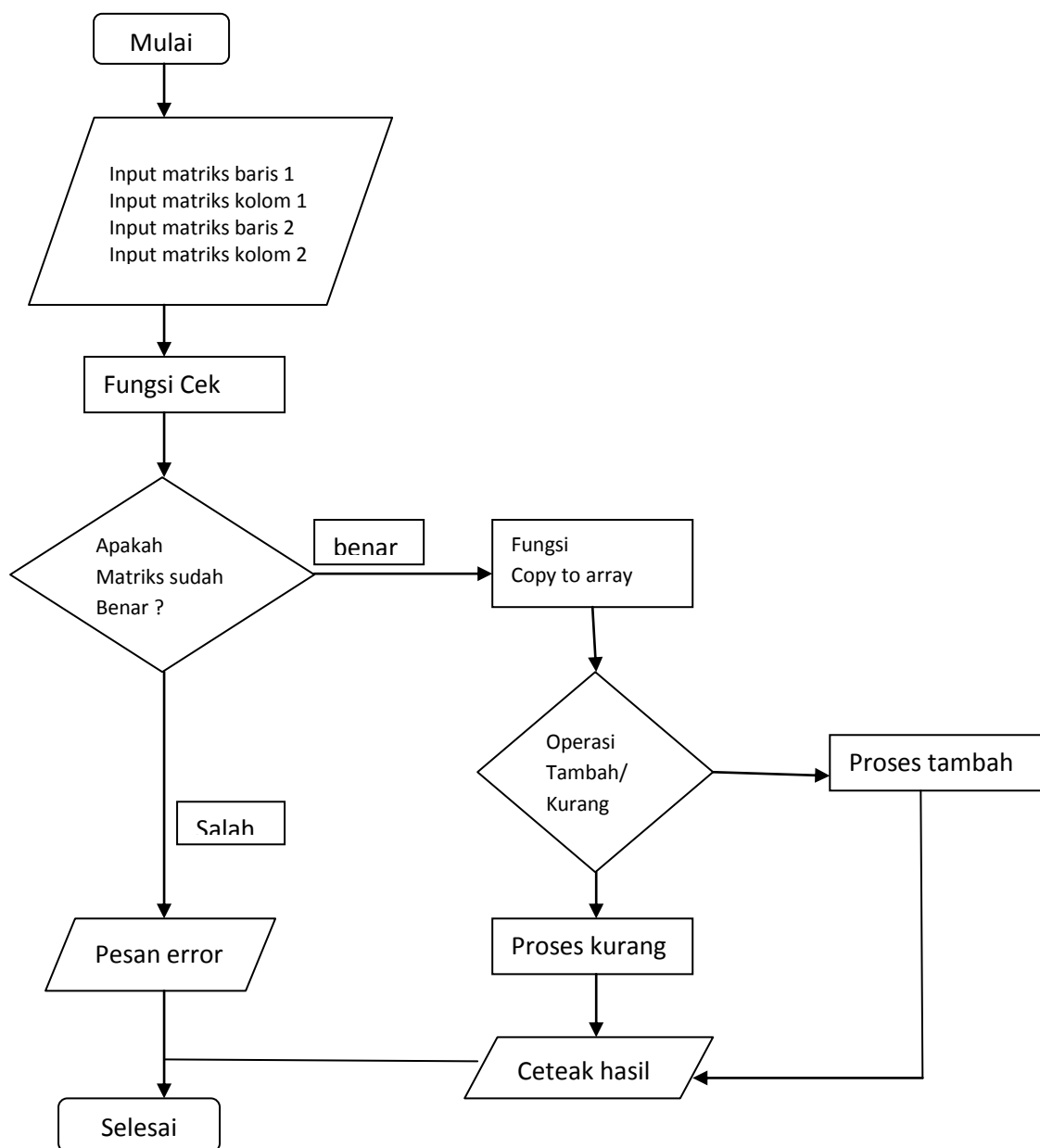
5. Program Hollow Inverted pyramid



Memulai program dengan memasukkan inputan pada batasKolom1=1 dan batasKolom2 =batas*2-1, akan diproses untuk baris=1 sampai batas inputan yang dimasukan, selanjutnya masuk seleksi kondisi apakah batas=1 atau <=batas yang diinputkan, jika YA untuk kolom=1/<=batas*2-1 akan diseleksi apakah kolom=1/<=batas*2-1 dilanjutkan, jika YA baris= 1 akan di cetak, dan dilanjutkan ke seleksi kondisi jika kolom=1 bataskolom1 atau =bataskolom2 dan dicetak, selanjutnya di proses pada bataskolom1+=1 batasKolom2 -=1, dan dicetak. Jika sebelumnya batas=1/<=batas, Tidak sesuai yang diinputkan maka inputan langsung dicetak pada textbox2.text.

6. Form 3

Matriks Kalkulator



Memulai program dengan memasukkan inputan matriks baris 1, Input matriks kolom 1, Input matriks baris 2, Input matriks kolom 2, dan diproses pada fungsi Cek. Selanjutnya masuk seleksi kondisi apakah matriks sudah benar?, jika Benar masuk proses fungsi copy to selanjutnya akan diseleksi pada operasi tambah dan kurang dan dicetak, jika sebelumnya kondisi matriks salah maka terdapat pesan error.