**PRETEST PERTEMUAN 7**

**PRETEST I**

1. Jelaskan apa itu Nested Loop!
2. tuliskan syntax dasar untuk perulangan while dalam for!
3. apa berbedaan dari perulangan Counted dan Uncounted Loop!
4. Tuliskan program untuk membuat output berikut dengan perulangan bertingkat:

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

**Jawab :**

1. Nested loop adalah jenis perulangan di mana satu perulangan berada di dalam perulangan lainnya. Dalam hal ini, perulangan luar (outer loop) akan dijalankan terlebih dahulu, kemudian untuk setiap iterasi dari outer loop, perulangan dalam (inner loop) akan dijalankan sepenuhnya.
2. syntax While dalam For

for (expression1; expression2; expression3)

while (condition1)

statement;

1. Counted Loop merupakan perulangan yang jelas dan sudah tentu banyak kali perulangannya.

Sedangkan Uncounted Loop, merupakan perulangan yang tidak jelas berapa kali ia harus mengulang.

1. program C++

for (int i = 0; i < 4; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

cout << "\*";

}

cout << endl;

}

**PRETEST II**

1. Jelaskan jenis-jenis Nested Loop!
2. Tuliskan syntax dasar untuk perulangan while dalam while!
3. apa berbedaan dari perulangan Counted dan Uncounted Loop!
4. Tuliskan program untuk membuat output berikut dengan perulangan bertingkat:

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

**Jawab :**

1. Jenis-jenis Nested Loop
   1. For dalam for
   2. While dalam while
   3. For dalam while
   4. While dalam for
2. syntax while dalam while

while (condition1)

while (condition 2)

statement;

1. Counted Loop merupakan perulangan yang jelas dan sudah tentu banyak kali perulangannya.

Sedangkan Uncounted Loop, merupakan perulangan yang tidak jelas berapa kali ia harus mengulang.

1. Program C++

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 1; j <= 5; j++) {

cout << j << " ";

}

cout << endl;

}

**PRETEST III**

1. Tuliskan syntax dasar untuk perulangan for dalam for!
2. Apa itu perulangan Counted Loop? sebutkan jenisnya!
3. Apa Berbedaan Nested Loop dengan Loop biasa?
4. Tuliskan program untuk membuat output berikut dengan perulangan bertingkat:

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

**Jawab :**

1. For dalam For

for (expression1; expression2; expression3)

for (expression4; expression5; expression6)

statement;

1. Counted Loop merupakan perulangan yang jelas dan sudah tentu banyak kali perulangannya.

Perulangan yang termasuk dalam Counted Loop:

Perulangan For

1. Loop biasa hanya melakukan satu perulangan tunggal, tanpa melibatkan perulangan tambahan. Contohnya: mencetak angka 1 hingga 10 menggunakan for.

Nested Loop melibatkan perulangan di dalam perulangan lainnya. Ini digunakan untuk tugas yang lebih kompleks seperti mencetak pola, tabel, atau memproses array 2D.

1. Program C++

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 1; j <= 5; j++) {

cout << j << " ";

}

cout << endl;

}

**PRETEST IV**

1. Apa itu perulangan Uncounted Loop? sebutkan jenisnya!
2. Tuliskan syntax dasar untuk perulangan for dalam while!
3. Apa fungsi dari Nested Loop?
4. Tuliskan program untuk membuat output berikut dengan perulangan bertingkat:

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

**Jawab :**

1. Uncounted Loop, merupakan perulangan yang tidak jelas berapa kali ia harus mengulang.

Perulangan yang termasuk dalam Uncounted Loop:

* Perulangan While
* Perulangan Do/While

1. For dalam While

while (condition1)

for (expression1; expression2; expression3)

statement;

1. Nested loop berfungsi untuk menangani proses bertingkat atau berulang-ulang di dalam proses utama, menangani proses berulang yang bersifat bertingkat atau multidimensi.
2. program C++

for (int i = 0; i < 4; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

cout << "\*";

}

cout << endl;

}

**LINK MATERI :** <https://www.canva.com/design/DAGWyC0tWwU/lej70rzjHaIb8lLaytMD_A/edit?utm_content=DAGWyC0tWwU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton>