Nama: Ridho Surya / 1710031802135

Kelas: 1C / Algoritma & Pemograman - Pertemuan 7

#### Program 6.1 terbesar3bil.cpp

```
#include <iostream>
3
4 - int main() {
5
        int A, max;
        printf("Input 3 Buah Bilangan\n");
6
        printf("Bilangan 1: "); scanf("%i", &A);
8
        max = A;
9
        printf("Bilangan 2: "); scanf("%i", &A);
10
11 -
        if(A > max) {
12
            max = A;
13
        }
14
        printf("Bilangan 3: "); scanf("%i", &A);
15
        if(A > max) {
16 -
17
            max = A;
18
        }
19
        printf("\nBilangan terbesar: %i", max);
20
21
        return 0;
22 }
```

```
/tmp/fBC2cKlPc1.0
Input 3 Buah Bilangan
Bilangan 1: 2
Bilangan 2: 3
Bilangan 3:
5
Bilangan terbesar: 5
```

# Program 6.2 terbesar5bil.cpp

```
۲۲ 🔅
main.cpp
                                                                              Output
                                                                             Input 5 Buah Bilangan
                                                                             Bilangan 1: 2
4 int main() {
                                                                             Bilangan 2: 5
                                                                            Bilangan 3: 6
       int A, max;
                                                                             Bilangan 4: 8
       printf("Bilangan 1: "); scanf("%i", &A);
                                                                             Bilangan 5: 1
       max = A;
                                                                            Bilangan terbesar: 8
       printf("Bilangan 2: "); scanf("%i", &A);
       if(A > max) {
       printf("Bilangan 3: "); scanf("%i", &A);
       if(A > max) {
       if(A > max) {
```

Bil 1	Bil2	Bil3	Bil4	Bil5	Keluar
					an
2	3	4	1	2	4
3	3	7	5	4	7
8	7	6	5	2	8
5	5	5	5	5	5
3	4	2	8	4	8
6	6	6	6	2	6

#### Program 6.3 terbesar\_n\_bil.cpp

```
₹ | ÷
                                                                      Run
main.cpp
                                                                                 Output
                                                                               Input 10 buah bilangan
                                                                               Bilangan pertama: 1
 4 - int main() {
                                                                               Bilangan ke-2 : 2
       int A, max, i;
                                                                               Bilangan ke-3 : 4
       printf("Input 10 buah bilangan\n");
                                                                               Bilangan ke-4 : 5
       printf("Bilangan pertama: ");
                                                                               Bilangan ke-5 : 6
       scanf("%i", &A);
                                                                               Bilangan ke-6 : 7
       max = A;
                                                                               Bilangan ke-7 : 8
10
                                                                               Bilangan ke-8 : 9
       for(i = 1; i <= 9; i++) {
                                                                               Bilangan ke-9 : 5
           printf("Bilangan ke-%i : ", (i+1));
                                                                               Bilangan ke-10 : 1
           scanf("%i", &A);
                                                                               Bilangan terbesar: 9
            if(A > max) {
               max = A;
18
20
       printf("\nBilangan terbesar: %i" ,max);
```

#### Berdasarkan Program 6.3 di atas, jawablah beberapa pertanyaan berikut ini!

NO	Pertanyaan	Jawaban
1	Pada struktur FOR, tuliskan perintah bagian inisialisasi!	int A, max, i;
2	Pada struktur FOR, tuliskan perintah yang menunjukkan kondisi akhir perulangan!	<pre>if(A &gt; max) {       max = A; }</pre>
3	Berapa kali perintah-perintah dalam blok FOR dijalankan?	9 kali, ke 10 akan keluar dari perulangan
4	Jika diinginkan bilangan yang diinput menjadi 20 bilangan, bagian perintah mana yang harus diganti?	i<=20
5	Berdasarkan program 6.3 dan data inputan pada langkahke-5, berapa nilai variabel i setelah	10

keluar dari perulangan	

# Ujicoba program 6.3

i	I <= 9	Input A	A > max	max	Keteranga n
-	-	10	-	10	Inisialisasi
1	TRUE	7	FALSE	10	Perulangan ke-1
2	TRUE	15	TRUE	10	Perulangan ke-2
3	TRUE	12	TRUE	10	Perulangan ke-3
4	TRUE	9	TRUE	10	Perulangan ke-4
5	TRUE	5	FALSE	10	Perulangan ke-5
6	TRUE	7	FALSE	10	Perulangan ke-6
7	TRUE	18	TRUE	10	Perulangan ke-7
8	TRUE	3	FALSE	10	Perulangan ke-8
9	TRUE	11	TRUE	10	Perulangan ke-9
10	FALSE		TRUE	10	Keluar dari perulangan

# Program 6.4 deret\_ganjil\_cara1.cpp

# Program 6.5 deret\_ganjil\_cara2.cpp

```
main.cpp

1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3
4- int main() {
5     int i, N = 1;
6     printf("10 Bilangan Pertama\n");
7
8-     for(i = 1; i <= 10; i++) {
9         printf("%4i", N);
10         N = N + 2;
11     }
12     return 0;
13 }
```

Program 6.6 deret\_ganjil\_cara2.cpp

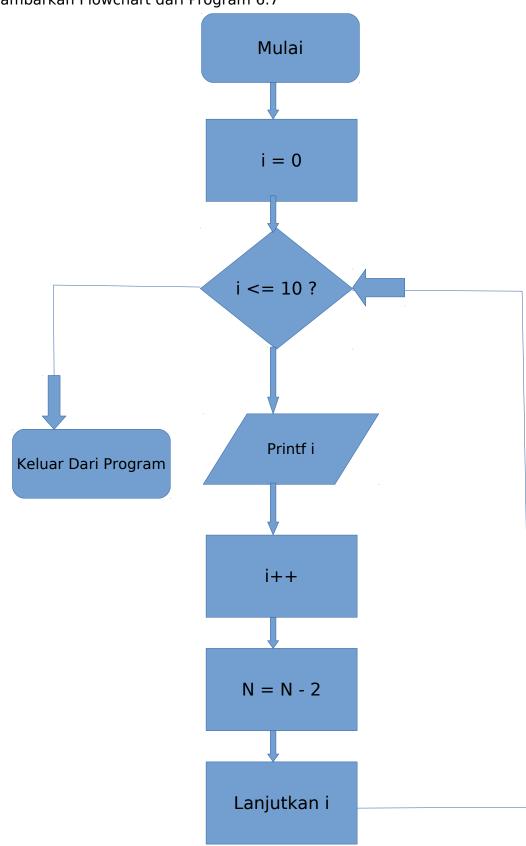
```
Output
                                                                         Clear
10 Bilangan Pertama
      3
           5
                   9
                      11
                          13
                              15
                                  17
                                      19
                                          21
                                              23
                                                  25
                                                       27
                                                           29
                                       55
                                                        63
                               51
                                   53
                                           57
                                                59
                79
                    81
                        83
                            85
                                87
                                    89
                                        91
                                            93
                                                95
                                                    97
                                                         99 101 103 105 107 109
       111 113 115 117 119 121 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145
       147 149 151 153 155 157 159 161 163 165 167 169 171 173 175 177 179 181
       183 185 187 189 191 193 195 197 199 201 203 205 207 209 211
      219 221 223 225 227 229 231 233 235 237 239 241 243 245 247 249 251 253
      255 257 259 261 263 265 267 269 271 273 275 277 279 281 283 285 287 289
      291 293 295 297 299 301 303 305 307 309 311 313 315 317 319 321 323 325
      327 329 331 333 335 337 339 341 343 345 347 349 351 353 355 357 359 361
      363 365 367 369 371 373 375 377 379 381 383 385 387 389 391 393 395 397
      399 401 403 405 407 409 411 413 415 417 419 421 423 425 427 429 431 433
      435 437 439 441 443 445 447 449 451 453 455 457 459 461 463 465 467 469
      471 473 475 477 479 481 483 485 487 489 491 493 495 497 499 501 503 505
      507 509 511 513 515 517 519 521 523 525 527 529 531 533 535
      543 545 547 549 551 553 555 557 559 561 563 565 567 569 571 573 575 577
      579 581 583 585 587 589 591 593 595 597 599 601 603 605 607 609 611 613
      615 617 619 621 623 625 627 629 631 633 635 637 639 641 643 645 647 649
      651 653 655 657 659 661 663 665 667 669 671 673 675 677 679 681 683 685
       687 689 691 693 695 697 699 701 703 705 707 709 711 713 715 717 719 721
```

**Komentar**: akan terjadi looping forever, alias perulangan akan di hitung terus menerus tanpa adanya perintah berhenti. Maka dari itu perulangan for ini sangat harus wajib diketahui, kapan sih alurnya berhenti dan kapan.

# 6.4 LATIHAN

# Program 6.7 deret\_genap.cpp

Gambarkan Flowchart dari Program 6.7



#### **TUGAS MANDIRI**

1. Buatlah program Bahasa C untuk mencetak deret berikut ini:

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

```
main.cpp

1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3
4- int main() {
5    int i;
6    printf("Deret Genap\n");
7
8-    for(i = 10; i <= 100; i = i + 10) {
9        printf("%4i", i);
10    }
11    return 0;
12 }
```

2. Buatlah program Bahasa C untuk mencetak deret berikut ini:

100 95 90 85 80 75 70 65 60 55

```
main.cpp

1 // Online C++ compiler to run C++ program online
2 #include <iostream>
3
4 int main() {
5    int i;
6    printf("Deret Genap\n");
7    // 100 95 90 85 80 75 70 65 60 55
8    for(i = 100; i >= 55; i++) {
9         printf("%4i", i);
10         i -= 6;
11    }
12    return 0;
13 }
```

3. Buatlah program Bahasa C untuk mencetak deret berikut ini:

#### 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024

```
main.cpp

1  // Online C++ compiler to run C++ program online
2  #include <iostream>
3
4- int main() {
5    int i, N = 1;
6    printf("Deret Genap\n");
7    // 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024
8- for(i = 0; i < 11; i++) {
9    printf("%4i", N);
10    N *= 2;
11
12-    if(i < 11) {
13         printf(",");
14    }
15    }
16    return 0;
17 }
```