NAMA : MUHAMAD FARHAN kelas o. R3/C; which mout nout mouth the state of the sta 1). Jelaskan apa itu Pemrograman Pythoni? Jawab; python adalah bahasa Pemrograman Yang banyau digunauan dalam aplinasi web, Pengembangan Peranguat lunau, Ilmu data, dan machine Learning (ML) Developer menggunakan Python karena cresien dan mudah di PelaJori Serta dapat X Deuteron don temberion nitrai voriolet diJalanuan diberbagai Plutform 2) Jelasuan Sejarah singkat Python? Jawab: Python dibuat Pada auhir 1980-an oleh Guido van Rossum dicentrum Wiskunde dan informatika (cwi) di Belanda Sebagai Penerus bahasa ABC (sendiri terinspirasi olen SETL). Mampu menangani Pengecualian dan Berinteralisi dengan Sistem Operasi Amoeba. Implementasinya dimulai Pada Bulan Desember 1989! Seteran Cukup suuses Pada Pericisan Python versi 1.0 diricis Juga versi 2.x dan 3.x yang dimana 2 perilisan ini merupahan 2 baris utama perhembangan padu Sejarah Python. Python 3.x dirilis Pada tahun 2000 dengan Perubahan ya signifluan daram sintausis dan Peninghatan keseruruhan dan begitu Setring berjarannya wautu Python menadi salah satu bahasa Pemrograman ya Paling populer di dunia dan banyan disunanan Pada berbasai Seutor. 3). Bagaimana Proses Instalasi Python? Jawab: A. unduh Python & Armord with montes to make the total montes -> Bulla website Resmi Python! 100 mod employed and -> Pilin versi yang ingin di instal - 1 Kilu unduh Sesuai sistem Operasi 49 digunakan B. Instalasi -> Seterah berhasil diunduh, bula file Python nya -> Pastiuan mencentung Chexbox "add to Path" -> Ikuti Intruksi untuk menyelescikan Instalasi -> Python berhasil diinstall wind man withis and another Al Bagaimana Cara memastikan keberhasilan Instalasi Python 7 Jamob: a. Bula cmo (commad Prompt) b. Tulis Perintah "Python - - Version" C. Jiha muncul versi python tandanya instalasi teloh berhasil 5) Jecasuan tipe data yang ada dipython? Jawab: - Integer (Int): untur bijangan bujut. / - Set! untur kumpujan nijajunik - Floot (Floot); untur bilangan desimal. - Nove: untur nilai yo tidou ada - String (str): untuk texs. Los more - complex: untuk bilangun Complex - Bosleon (bool): until hilal true/Faise. - List, tuple, dan Dictinary: untuk Struutur data.

b) Jelasuan Lantang Variabel di Python dan beriuan contohnya?	10
Talach 1 - Dallares Marial at Land 13 law dates person mandal tarasilian	1F
tipe data variabel secara euspiisit; python auan mendeteusi tipe data secom otomori	otis, 019
- Pemberian nilai: anda memberiuan nilai ke variabel dan menogunauan tanda sama (=)	
- Penamaan voriabel: Voriabel dapot diberi nama sesuai dan aturan tertentu,	
Seperti harus di muiai dan huruf atau garis bawah (-) dan hanya boieh mengandung huruf,	
angua, dan garis bawah. All warms some of mendanger down the	4
Conton Penggunaan Variabel di prithon ;	
* Deularasi dan Pemberian ni lai Variabel	
angua = 42 Candlet bulgate domine tomatel	
MULTINEERS M= "Hello, world Ho MOIO MO- USOI HAND ALON HONGTO MONEY! BOME	
ink is PI ) and = 31.14 summer to state about a bout of (100) and convert the observation	9) .
NOU benery = True not assumptions incomment when () The date to the	7
* Variabel dapat diperboruit	1
× angua = anguat 1000 g and nother assume about such a many against	
* Variabel dapat digunauan dalam operasi	
marine hasil = anglia * pienes good noned what share some xie many more de donce	
* Variabel dapot digunalian daram string	C
Sapaan = "Hai"+ feus et monoreural acoust alla done monoreural	(
* Variabel darat digunauan dalam euspresi Logiua If benar!	(
Print ("ini adalah contoh Variobel benar.")	1
7) Jelasuan operator yang ada di python dan berikan contohnya?	-
Jawab: Python mendulung berbagai Jenis operator Salah Satunya Yang-Pacing umum	
Yaitu Operator aritmatika untuk Melakulan operasi Matematika. Contoh: a = 10, b=	8.
penjumiahan = a+b perhalian = a * b Modulus = a % b	
Pengurangan = a-b Pembagian = a/b Pangaut = a*b.	
ada beberapa operator lain yaitu; and whom b handred double	
- Operator perbandingan; Perbandingan 2 Nijai dan Mendembalikan Milai boolean	
- Operator logina! menggabunguan dan mengembalikan nilai boblean.	-
nemberly an nital ke Variabet.	110
1 managrille ca 2 variable apollah memilili Nilai gang sama	10
Memoriksa Milai dalam Struttu dalam,	
ACTIVITION PARTICION PLANT	
Wahall Overlands Pushest dan plenter to	13
- Operator ternary: antice evaluation of the ternary is the ternar	ohnia
Dublacia Softa Collinario	oan o
B) Jerasuan tentan IF (uondisi) daram Pemrograman rethon bertusuan untuk membuat cak Jawab: Penggunaan IF Oltan kondisi daram Pethon bertusuan untuk membuat cak	1
Jawab: Penggunaan IF Otan kondisi dalam rethon bertasan 10914a pada kode, dimana bion kode auan dan dieusenusi Jika syarat?	1
terpenuhi, hondisi Memiliui 3 euspresi Yaitur	-
terpenuhi, uonoisi, me	1

```
IF = artinya Jina
  elle = artinya gabungan (else dan if)
s. Cise = artinya Sciain itu
    Contoh !
    KKM_NIIai = 80
       IF KUM _ NIIai 7 = 90;
          Print ("Whai anda A")
               elle thum - Nilai >= 80:
        Print ("Nivai anda B")
            Cise!
                  Print ("tinguatuon belasarnya lagi")
9) Jelaskan tentang Pengulangan (Loop) Serta berikan Contahnya?
  Jawab: Loop adalah Salah Satu Konsep Perulangan dalam Pemrograman Yang Menunghinhan
      Untuk Mengeksekusi Serangkalan Pertanyaan dan Pertanyaan Secara berulang
      Selama kondisi tertentu terpenuhi,
    Dalam Python ada 2 Loop utama yaitu!
    For ; Digunakan ketina tahu berapahali ingin mengulang
   while; Digunation Letika Ingin Mengulang Pernyataon Selagi Lundisi tertentu terpenuhi
   Contoh!
   a. For; For in Range (1,6)!
             Print (i)
    b. while : i = I
              while i L=5!
                 Print (i)
                  1+=1
    C. Control Flow ( Pengondalian alur 100P)
        Break = Berhenti Jina suatu Kondisi terpenuhi
      Continue = lanjut Le literasi Selonjutnya, Melewati Pernyataan berikutnya.
 10). Jelasuan tentang List, Tuple, Set, dan Dictionary serta berikan Contohnya?
   Jawab! List! kumpulan data ya dapat diubah dan di Index beruntan
                  Contoh! my - List = [1,2,3,'empat',5]-) menggunahan kurung hotah
           TUPLE! Kumpulan data yang tidau dapat diubah dan diindex berurutan.
                  Contoh! My - Tuple = (1,2,3,'empat;s) -) menggunakan kurung Normal.
                  ; kumpulan elemen unju tanpa Index untuk menyimpan data unju bersifat
199.7
                   Contoh: My-Set = {1,2,3,4,5,6,7}-) menggunouan laurung Leurawal.
```

Dictionary: Tipe data Yang memetauan kunci he nivai, setiar element Memilini
kunci Yang bersifat untuk nilai di Pisahkan dan fitik dua (1)
Conton:
My_Dict = { 'Nama'; 'Farnan', 'umur': 20, 'Kab' : Cirebon}
cara Menanggil!
Print (my_Dicu ['Nona']) -> output 'Farbon'
Print (My-Dichi ['unur]) - ) output 19
38 = C ISIME MISH AND
( "A white child B")
1 3219
Print ("Tinguatuon berasamya lagi")
Jellesteen Tensong test Pergulangan (Loop) Seiter benkan Contenson
Summer Lock adolet sold solu konser rejulongan daton Pemrogramon yang Monunguna
. HET WE MENDE WELK AS SCIONGRATION PERTONYAGEN TON PERTURBURE SECONE BET WIRING
Seleme handis terentu terpenumi.
Dollar Python add 2 Leve wroma yearn;
FOR ! DISUNGLICAN LICENA FORM BOROROGIL MISH MENDULONS
while; Disunated thetern ingin rengitions Pernyalaan Selas Lander terlenta terrender
1 401 400
C. For ; fortin Ponse (1.6) ;
F. T. WIND &
Mobile 1 Z = 5 11
The Print & State of the Print
Connect Mein (Pengondanian dias 1009)
Breow + Carrent Jine suore trongen terrending
CONTINUE ( 100) OF UR Allera S. SELONDUTHYA: MOIGHAGE PETRYS FEOR BETTER HAYA
Johnswen Entens (156, Turie, Set, dun Dictionary soria berthon Contohny)
Solucio ! Citt: Wenter dute so deget distant den di index perungan
Conton! my . Cliff - [1:2 Contat s ] - money name lessures with the
Teller Kummer date was Eider topet distal die die 1937
CENTER I MY TURISTE ( 113 3. CHERTS) -) MEDICAL MARIE MORNES
towned demo and working where where where towned to the time to the course
JE WEILER CHOICE ASSESSED ASSESSED AND CONTRACT OF FIRE CONTRACT OF THE SECOND CONTRACT OF