# **TUGAS ANALISA PRAKTIK ALGORITMA & PEMPROGRAMAN**



Tugas Minggu ke: 13

Tanggal Praktek: Rabu, 27 Desember 2023

Kelompok

Nama Anggota :

1. Ammar Abdullah A1- Zahid / 2303015012

2. Dofo wibisera 12303015079

3. Fileri Raftanjani / 2303010007

4. Fajar Ramodon / 230301032

TEKNIK INFORMATIKAFAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA **JAKARTA** 2023

# **LAPORAN PRAKTIKUM** A. RINGKASAN TEORI Struktur merupakan kumpulan elemen data yang digabungkan menjadi satu kesatuan data, atau pengelompokan variabel-variabel yang bernaung dalam satu nama yang sama. Struktur terdiri atas variabel-variabel yang berbeda tipenya dalam satu nama struktur. Struktur biasa dipakai untuk mengelompokkan beberapa informasi yang berkaitan menjadi sebuah kesatuan. Masing-masing elemen data tersebut dinamakan field atau elemen struktur. Field tersebut bisa memiliki tipe data yang ataupun berbeda, meskipun field tersebut dalam satu kesatuan tetapi tetap bisa diakses secara individu, contoh sebuah struktur adalah informasi data tanggal (date) yang berisi : day month year

| LAPO   | RAN PRAKTIKUM  |  |
|--|--|--|
| B. ANALISA PERCOBAAN   |  |  |
| NAMA   | : Ammar Abdullah Al-Zahid  |  |
| NIM  | : 2303010012   |  |
| JUDUL PERCOBAAN  | : Program Struktur dengan Menggunakan Operator   |  |
| SYNTAX PROGRAM   | HASIL PROGRAM  |  |
| Percobaan ke-1   |  |  |
| 1 Section (contract) 2 Section (contract) 3 Section (contract) 4 Section (contract) 4 Section (contract) 5 Section (contract) 5 Section (contract) 6 Section (contract) 7 Section (contract) 8 Section (contract) 8 Section (contract) 9 Section (contract) 10 Section (contract) 11 Section (contract) 12 Section (contract) 13 Section (contract) 14 Section (contract) 15 Section (contract) 16 Section (contract) 17 Section (contract) 18 Section (contract) 19 Section (contract) 10 Section (contract) 11 Section (contract) 12 Section (contract) 13 Section (contract) 14 Section (contract) 15 Section (contract) 16 Section (contract) 17 Section (contract) 18 Section (contract) 18 Section (contract) 19 Section ( | D:\Latihan 1_Meet12_Alpro\Program Struktur dengan Menggunakan Operator.exe  Nama Anda : Udin  Tanggal Lahir : 17  Bulan Lahir : 9  Tahun Lahir : 2003  Nama Lengkap : Udin  Tanggal Lahir : 17-9-2003  Process exited after 397.4 seconds with return value 0  Press any key to continue |  |
| A  | NALISA PRAKTIKUM   |  |
| 1. Header Files: menggmator (105trom) until operation input (autput dosor dan (corto.h) until until forgs: input (output torso)  2. Using nonespace 27d: menungkinten abser be fongs: perputation Stordar C++  5. int main(): fungs: utropia yang merupatan titik masuk program.  4. Char nom [25]: mendeklarasikan auray karater untuk menyunpan nama pengguna  6. Struct dare tanggal: mendeklarasikan Struttur untuk menyunpan infarrasi tanggal  6. Operasi luput: program menggunatan cur dan gerlini untuk menlacan nama pengguna dan an untuk menlacan tanggal latur: tungai gether digunakan secara teput untuk menlaca input baris lengan secara nama.  9. cara teput untuk mendata unput baris lengan be army nama.  9. Output: menandatan ebsetus; program yang sukses.   |  |  |

| LAPORAN PRAKTIKUM  |  |
|--|--|
| C. ANALISA PERCOBAAN   |  |
| NAMA   | : Amor Abdullah Al-Zahid   |
| NIM  | : 23030(1012   |
| JUDUL PERCOBAAN  | : Elemen Struktur  |
| SYNTAX PROGRAM   | HASIL PROGRAM  |
| Percobaan ke-2   |  |
| The contract of the contract o | Nama Lengkap : Jamal Udin Tanggal Lahir : 13 Bulan Lahir : 10 Tahun Lahir : 2001  Data yang Anda Masukan  Nama Lengkap : Jamal Udin Tanggal Lahir : 13-10-2001  Process exited after 71.03 seconds with return value 8 Press any key to continue |
|  | CIOStream> white operaci input loutput dasar dan (consoli) output konsol   |
| 2. Using novespace Std: menudal  | uton aleser be forger perpustation C++   |
| 3. Int Main () : funges blance dos   | n titt masut program.  |
| tanggal i<br>Struktur  | mendefinisition dua Struktiva. 'data-targgal' untile mongrapan bulan, dan fahan dan 'data-reton' untile mengrapan nanun den 'data-tonggal'  "Cin. autline (into reton, nana, Size of (auto into - reton, nama))                                  |
|  | - 'Ein. gotlint (info_robon. nama, Size of (mgs info-rotan-nama)) aca nous (eaglap.  |
|  | piltar nama dun tanggal (alur yang telah diinput.  |
| 7. refure 0: monanclabor pro   | gram tolah selosa.   |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| SYNTAX PROGRAM  Percobaan ke-3  [Imain.cpp   |  | PORAN PRAKTIKUM   |
|--|--|---|
| SYNTAX PROGRAM Percobaan ke-3  [Promotes   Syntax program   Procedure   State   State  |  | 1.0.  |
| SYNTAX PROGRAM  Percobaan ke-3  [] manage    Management  | NAMA   |   |
| SYNTAX PROGRAM  Percobaan kc-3    Distribution   Continue   Contin | NIM  |   |
| Percobaan ke-3  [Promotop  |  |   |
| Dillatinan 3, Meetl2, Alprovarray dengan Struktur.exe  DATA REKANI - REKANI - 1  Nama udin  Linggial Lahir : 20  Bulan L |  | HASIL PROGRAM   |
| DATA REKANI:  Nama : udin  Tanggal Lahir : 20  Bulan Lahir : 11  Tanggal Lahir : 20  Bulan Lahir : 12  Bulan Lahir : 14  | Percobaan ke-3   |   |
| ANALISA PRAKTIKUM  I. S. Struttur 'data targul' dan 'data return' data targul' dan 'data return' data dangul lakar dangul  | 1 Shelps statement   |   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 2 Significan Completion 3 using namespace stay   | Nama : udin   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | street data tanggal  | Bulan Lahir : 11  |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | a int labor: ); struct data_retan  |   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | to the name[21];  struct data_tanggai tgl_lahir; };  struct data_rekan inte[100];  | Nama : Jamal  |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 13 char tombol;<br>14 int 1, Jumlah v ė;<br>15 cout «*DaTa REKAN-REKAN : *«cendi;  | Bulan Lahir : 10  |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 15 d ( 18   kout <<"Name t "; (in >>infu[jumlet];name;   |   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 19 //congettine (lade retentate, alread (into retain name)); 20 cout (c"Tamggal Labir: "; 21 in >>infe()alab (ig) labir.tanggal;   | ***************************************   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 22 Cout (* "Bulan Lahir ; ") 23 Cin >>infc[jumlah], (gl_lahir, bulan; 24 Cout (* "Tahun Lahir ; ";   | Data Rekan : NAMA - TANGGAL LAHIR   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 25 cln >>in*c[jumlah].cgl_lahir.tatum;<br>26 jumlah ++;<br>27 cm. Managadhan data lami (w/1) 2 %   | ***************************************   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | 18 tombul = getch(); cout <cenul; (tombulan'y');<="" 20="" td="" while="" }=""><td>Jamal-12-10-2005</td></cenul;>  | Jamal-12-10-2005  |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'data targes! dan 'data reban': digunation while menympan tanges! lake de name.  2- acray info : Menympan data hingge (00 overs)  3. pengulargen 'du- while': Menungku kon penggum white terus reconsulteen dela. Sampai mureton penuluh fidak nelaggatteen dengan menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoan 'getch (1': Untub Menerima intut tombol tango menekan enter.  5. laput dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  7. Char nama [21]: Membahai nama hingga 20 kupat ter   | 11 Cout <<"\nData Retan : MAMA - TANGGAL LANTE < <end1; 32="" <<"\namassassassassassassassassassassassassass<="" cout="" td=""><td></td></end1;>   |   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | tout exend; fur(int) lejumlah; 1++)  cout exinfu[1].numa ec"-"eximfu[1].tgi_lahir.tanggalee"-"   | Process exited after 2495 seconds with return value 0   |
| ANALISA PRAKTIKUM  1. \$ Structur 'dota-targeal' dan 'dota-reban': digunation curvit menympan tanggal lakar de name.  2- acray 'info': Menympan data hingga lov overes  3. pengulargen 'dv. While': Menungku kon penggum curvit tens reconsulteen delv. Sampat mereban penuluh fiduk melaagutteen dergen menekan tarbol Selaia' y  4. forgannoon 'getch ()': Untub menerima intut tombol tango menekan enter.  5. lafut dato: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama hingga lakur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4.  7. Chor nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurat ter  | ccintc[i].tgl_lablr.bularcc  ccintc[i].tgl_lablr.tabun ccend;  return &;   | Press any key to continue   |
| 1. \$ Structur 'dota-targgal' dan 'data-reban': digunation while menyrupan targgal lahar de Namo.  2-deray 'info': Menyupar data hingga (ou overa)  3. pengulargar 'du-While': Menungku kon penggum while terus menosutton dela. Sampai mereta menulih tidat nelagjutton dangar menetan tarfol Selaia' y  4. Proggunaan 'getch ()': Unhub menerima inlut tambol targar menetan enter.  5. laput data: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tenggal, leulan dan tahan lahar  6. Menampilkan data: Menampilkan nama dan tanggal lahar Senua entri Sefelah pengnapulan data Selesai  7. Char nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 barat ter  | 3, -3  |   |
| 1. \$ Structur 'dota-targgal' dan 'data-reban': digunation while menyrupan targgal lahar de Namo.  2-deray 'info': Menyupar data hingga (ou overa)  3. pengulargar 'du-While': Menungku kon penggum while terus menosutton dela. Sampai mereta menulih tidat nelagjutton dangar menetan tarfol Selaia' y  4. Proggunaan 'getch ()': Unhub menerima inlut tambol targar menetan enter.  5. laput data: Menggunakan'cin' untuk membaca nama tenggal, leulan dan tahan lahar  6. Menampilkan data: Menampilkan nama dan tanggal lahar Senua entri Sefelah pengnapulan data Selesai  7. Char nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 barat ter  |  |   |
| 2. deray info : Menyupar data hingga (ou overa)  3. penyulangar du. While: Menungku kan penggun untik tenus menasutkan data. Sampai Musekan menulih tidak melangutkan dengan menekan tambal Selain 'y  4. Penggunaan 'goteh ()': Untub menerima intut tombol tanga menekan enter.  5. luput data: Menggunakan 'Cin' untuk membaca nama tanggal, bulan dan tahun lahur  6. Menampilkan data: Menampilkan nama dan tanggal lahur Serwa entri Setelah pengumpulan duta Selesai  4.  9. Chor nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 berakter   |  | ANALISA PRAKTIKUM   |
| 3. pengulangar du- While': Menungku kon penggun unsik terus menosukkon dela. Sampai mureka prepulit tidak nedagputkan denga menekan tartal Selain'y  4. Penggunaan 'geteh ()': Unsub menerima intut tambol tanja menekan enter.  5. laput duta: Menggunakan'cin' unsuk menihaca nama tunggul, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan data: Menampilkan nama ken tanggul lahut Semua entri Setelah pengumpulan duta Selesai  7. Char nama [21]: Membutai nama hinggan 20 kurat ter  |  |   |
| 3. pergylarger dw. while ': Merungku kon pergyun untik terus remosutton deta. Sampai Musseto perulih trak nelagyutton denga merekon tombol Selain 'y 4. Penggunaan 'geteh ()': Untub menerima inlut tombol tanpo menekon enter.  5. luput dato: Menggunakon 'Cin' untuk membaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur b. Menampilkan dato: Menampilkan nama ken tanggal lahur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4. Chor nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 kurak ter  | 1. \$ Strubbur 'douta-targyal'   | 0   |
| 3. pergylargor du-while': Merungku kon pergyun undek terus remosutton dedu. Sampai Mussetta menulih tidak melagyutton dengan menekon tombol Selain'y 4. Penggunaan 'geteh ()': Untub menerima inlut tombol tanpo menekon enter.  5. luput dato: Menggunakon' Cin' untuk membaca nama i tanggal, keulan dan tahun lahur 6. Menampilkan dato: Menampilkan nama ken tanggal lahur Senua entri Setelah pengumpulan duto Selesai  4. Char nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 kurakter   | 1. \$ Struktur 'dota-tanggal' c  | 0   |
| 4. Porggunaan 'getch ()': Until Menerina Intut tombol tango menetan enter.  5. laput dato: Menggunakan 'Cin' until menihaca nama tanggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama den tanggal lahur Senua entri Setelah pengampulan  duto Selesai  7. Char nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 kurat ter  | w w  | namo.   |
| 5. lapet dato: Menggarakon'Cin' until perikaca nama tenggal, keulan dan tahun lahur  6. Menampilkan dato: Menampilkan nama den tanggal lahur Senaa entri Setelah pengampulan  duto Selesai  7. Char nama [21]: Membatasi nama hinggan 20 kurak ter   | 2 - deray lings : Menympar da  | ya hirgga lov overa   |
| 6. Menampilkan data : Menampilkan nama den tanggal lahut senua entri setelah penguanpulan duta selesai<br>7. Char nama [21] : Membahai nama hingga 20 burat ter  | 2- array info : Menyupar da 3. penyulangar dw- white : M   | trungkukan penggun unsuk terus memasukkan deba. Sampai  |
| 7. Char nama [21]: Membalasi nama hingga 20 kurakter   | 2- deray info : Menyupar da 3. penyulangar du- while : M   | trunglenkon penggun unsik terus memosutton dela. Sampai<br>cretta menulih tidak nelaggutton dengan menekan tambal Selain ju   |
| 7. Chor nama [21]: Membalasi nama hinggan 20 kurakter  | 3. penghlangor du-white's Mangapar da  4. Pongganoan 'getch ()': Unduk   | ramo.  To hingge 100 overed  trungku kon penggum unde tens menosutton delo. Sampai svetta menulih tidak melagjutton dengan menekon tombol Selain 'y  menerima Inlut tombol tanpo menekon enter.   |
|  | 2- acray info : Menympar da  3. penyhlangar 'dw- while '; M  Mi  4. Pangguraan 'getch ()': Unduk  5. laput dato : Menggurakan 'C   | ramo.  To hirgge 100 overed  trungkinkon penggun undek tens menosutton dela. Sampai vieta menulih tidak melaggutton dengan menekan tambol Selain 'y  menerima intut tombol tanpo menekan enter.  in' undek menibaca nama. tanggal, kulan dan tahun lahur  |
| 6. return 0: menandukan program Selesai  | 2- acray info: Menyupar da 3. penyulargar dw. While: Mary  4. Penggunaan 'getch ()': Untuk  5. laput dato: Menggunakan'C  6. Menampilkan dato: Menampilkan dato Se   | trungku kon penggun undet terus memosutton dela Sampai sereta menulih tidak melaggutton dengan menekon tombol Selain ju menerina intut tombol tanpa menekon enter.  Cin' undet membaca nama tanggal kulan dan tahun lahur pelleon nama dan tanggal lahur Semua entri Sefelah penguanpulan lesai     |
|  | 2- acray info: : Menyupar da 3. penyulangar dw. While: : Ma  4. Penggunaan 'getch (): Untuk  5. laput dato: Menggunakan'C  6. Menampilkan dato: Menampilkan dato : Me | trungku kon penggun undet terus memosutton dela Sampai sereta menulih tidak melaggutton dengan menekon tombol Selain ju menerina intut tombol tanpa menekon enter.  Cin' undet membaca nama tanggal kulan dan tahun lahur pelleon nama dan tanggal lahur Semua entri Sefelah penguanpulan lesai     |
|  | 2- array info: Menyupar da 3. penyulangar dw- While: Hu  4. Penggunaan 'geteh (): Unduk  5. laput duto: Menggunakan'C  6. Menampilkan dato: Menang duto Se  7. Char nama [21]: Membata   | trungker kon penggun under terus menosutton dela. Sampai sreta prepulit todat melaggutton dengra menekan tambol Selain 'y menerima intut tombol tanpa menekan enter.  Lin' under menihaca nama tanggal, kulan dan tahun lahur pellean nama den tanggal lahur senua entri setelah penguanpulan lesai |
|  | 2- array info: Menyupar da  3. penyulangar 'dw- While: He  4. Pengguraan 'geteh (): Unduk  5. laput dato: Menggurakan'C  6. Menampilkan dato: Menang  duto Se  4.  7. Char nama [21]: Membata  | trungker kon penggun under terus menosutton dela. Sampai sveta prepulit todat melaggutton dengra menetan tambol Selain 'y menerima intut tombol tanpa menetan enter.  Lin' under membaca nama tanggal, kulan dan tahun lahur pellean nama den tanggal lahur senua entri setelah penguanpulan lesai  |
|  | 2- deray info : Mengupar da  3. pengulangar dw- While : Ma  4. forggunaan 'geteh ()': Unduk  5. laput dato : Menggunakan 'C  6. Menampilkan dato : Menang duto Se  4.  7. Char nama [21] : Membata   | trungker kon penggun tudek terus menosukkon dela. Sampai sreka prepulih tidak melagjukkan denga menekan tambol Selain 'y menerima inkut tambol tanpa menekan enter.  Lin' untuk membaca nama tanggal, kulan dan tahun lahur pillean nama den tanggal lahur semua entri setelah penguanpulan lesai   |
|  | 2- array info: Menyupar da  3. penyulangar 'dw- While: He  4. Pengguraan 'geteh (): Unduk  5. laput dato: Menggurakan'C  6. Menampilkan dato: Menang  duto Se  4.  7. Char nama [21]: Membata  | trungker kon penggun under terus menosutton dela. Sampai sveta prepulit todat melaggutton dengra menetan tambol Selain 'y menerima intut tombol tanpa menetan enter.  Lin' under membaca nama tanggal, kulan dan tahun lahur pellean nama den tanggal lahur senua entri setelah penguanpulan lesai  |

| LAPO   | LAPORAN PRAKTIKUM  |  |
|--|--|--|
| E. ANALISA PERCOBAAN   |  |  |
| NAMA   | : Annar Abdullah Al-Zahid  |  |
| NIM  | : 2303017012   |  |
| JUDUL PERCOBAAN  | : Array dengan Struktur 2  |  |
| SYNTAX PROGRAM   | HASIL PROGRAM  |  |
| Percobaan ke-4   |  |  |
| теіл.срр   | D:\Latihan 4_Meet12_Alpro\Array dengan Struktur 2.exe  |  |
| 1 Winclude (cottramo 2 minclude (cottlib) 3 using namespace std; 4 struct student ( 5 char name[30]; 6 char nime[30]; 7 student mh[33]; 8 int main () {  | Masukkan Data Mahasiswa ke-1<br>NAMA : Rudi<br>NIM : 2303015049  |  |
| 9   for (int [-0] i(3) i+-)<br>10   { cout < "NoUMA: "; cin >> shs[i].name;<br>12   cout < "NOUMA: "; cin >> shs[i].name;<br>13   cout < (endi);<br>14   };<br>15   cout endi);<br>15   cout = ("AUSE");   | Masukkan Data Mahasiswa ke-2<br>NAMA : Malin<br>NIM : 2303015033   |  |
| 15   | Masukkan Data Mahasiswa ke-3<br>NAMA : Mamat<br>NIM : 2303015012   |  |
| 24   return e <sub>1</sub>   | Press any key to continue  |  |
| A  | NALISA PRAKTIKUM   |  |
|  |  |  |
| 1. Strubbur Brudent' . Menggrung   | von name don NIM Mahaerrar.  |  |
| 0 ,  |  |  |
| 2. array mble : Menympon de  | ato hogger 33 mahacious.   |  |
| 3. luput date : due loop 'for' dig   | proton yang pertoux until mengumpulkon data dari proggum<br>tik menampitkan datu yang telah datumpulkan.                                     |  |
| · W  | Menggunakan am untuk mempaca nama dan HIM, mangun namun<br>Cun hanya membaca Sangai Spoli pertama Sahungga nama dan spoli-<br>akan terpangan |  |
| 52 54 stem ("Pause") Lon 54 stem ("cl)   | ("): "PAUSE" diquation which menahan layor Sampai porggin menotion tumbed, don "Cls" while members inter layor                               |  |
| 6. Pergularya dan pepuisah: Loop   | Ting dan populati visual centre memisaltan ontera entri mahagian   |  |
| 3. return 0: monandatan etsetuci   |  |  |
| Maria de la companion de la co |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| and the second of the second o |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| LAPO   | RAN PRAKTIKUM   |
|--|---|
| E. ANALISA PERCOBAAN   |   |
| NAMA   | : Amonar Abdullah HI-Zahid  |
| NIM  | : 23030002  |
| JUDUL PERCOBAAN  | : Struktur dengan Fungsi  |
| SYNTAX PROGRAM   | HASIL PROGRAM   |
| Percobaan ke-5   |   |
| modil 1 tocals onch  | D:\Latihan 5_Meet12_Alpro\Struktur dengan Fungsi.exe  |
| ) with recognition by let \$1, \$40 (t).  Given the property of the \$1, \$40 (t).   | Tanggal Lahir : 15  |
| () tend to yough<br>(2) in toggi<br>() for all   | Bulan Lahir : 7   |
| 3   ser though   5   combine | Tahun Lahir : 1993  |
| D   cur in "Base Sales 1"   care Sales Sales<br>  A   dress regard Sales Sales   Data Sales   Base Sales  <br>  D   De ress regarder 19, Act   Line   The  | 15-Juli-1993  |
| 5 (800 de 'au phil) () [the bis colo], "best, "best, "best, "bis, "bis, "bis, "bisse," bester, "bester," bester) () [2] Fills [2] A.  |   |
| 2  |   |
| 2-40-1   |   |
|  |   |
| Al   | NALISA PRAKTIKUM  |
|  |   |
| 1. Strubbur 'data-taggal': Unfit me  | ayunpon data tanggal, bular, dan tahun lahir  |
|  |   |
| 2. fungs: "Cotat-fangul". Morerina   | 3 parameter (tanggal, bular, tahun) den mencelok tanggal laher<br>ot yang leph terbaca                    |
| astern form  | or ging replace   |
| 3. array 'nome belon': array state   | Yerd neveroper name name bular. Diquestan dolan fungsi  |
| "Cetak_tonggal" u  | yerg nerympan nama nama bulan. Digwaten dolan furysi<br>nak punganversi ata nama kalan neryat nama kalan. |
|  |   |
| 9. Valodesi Bulan: jika kulon yang   | dings tidak volid (buton 1-12) program akon mencetak  |
| pesas resolution.  |   |
| 5. but pengara. I mengamakan cin   | ' centure overerious input tenggal, bulaco , dan tahun lahir  |
|  |   |
| 6. Provingglon Googa: "Cetat foragal"  | chippinggil dengan parameter tonggal, hulon, dan tahan lation   |
| Or face pression   | TPA,  |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |

## LAPORAN PRAKTIKUM

|     | KESIMPULAN  |
|-----|-------------|
| 100 | RESIDERULAN |
|     |             |

Struktur data pointer merupakan konsep penting dalam pemrograman komputer yang memungkinkan pengguna untuk mengelola dan memanipulasi alamat memori.

#### Alamat Memori:

Pointer adalah variabel khusus yang menyimpan alamat memori dari variabel atau objek lainnya. Memungkinkan akses langsung dan manipulasi data dengan merujuk ke alamat memori yang ditunjuk oleh pointer.

## Referensi dan Pengembalian Nilai:

Pointer digunakan untuk mengirim referensi atau alamat variabel kepada fungsi, memungkinkan pengembalian nilai yang dapat diubah langsung oleh fungsi tersebut. Membantu menghindari overhead pengembalian nilai besar pada fungsi.

#### Dinamika Alokasi Memori:

Memungkinkan alokasi dan dealokasi memori secara dinamis, terutama dalam konteks struktur data seperti linked list, stack, dan queue. Fleksibilitas dalam mengelola memori berdasarkan kebutuhan program.

## Manipulasi dan Traversal Struktur Data:

Mempermudah manipulasi dan traversal struktur data kompleks seperti linked list, tree, dan graf. Pointer dapat digunakan untuk menghubungkan elemen-elemen struktur data dan memfasilitasi operasi di dalamnya.

#### Penggunaan Efisien Memori:

| Pointer membantu mengoptimalkan penggunaan memori dengan menghindari duplikasi data da | ın |
|--|----|
| mengizinkan berbagai struktur data untuk berbagi referensi ke data yang sama.          |    |