

QUIZ001

```
/* File      : Quiz001.c
   Author     : Herbert
   Date      : 19/11/09
   Location  : ILKOM UPI
*/

#define n 6

typedef float larik[6];

/* mengisi larik l */
void entry (larik *l);

/* mencetak larik l */
void show (larik l);

/* mencetak terbalik larik l */
void show_reverse (larik l);

/* mencetak elemen genap/ganjil */
void show_even_odd (larik l, int option);

/* mencari nilai terbesar dan posisinya */
void max (larik l, float *mx, int *pmx);

/* mencari nilai terkecil dan posisinya */
void min (larik l, float *mn, int *pmn);

/* mencari jumlah dan rata-rata */
void sum_avg (larik l, float *sum, float *avg);

main()
{ larik l;
  float maks, mins;
  int pmaks, pmins;
  float jumlah, rata;

  clrscr ();

  entry (&l);
  show (l);
  show_reverse (l);
  show_even_odd (l,1);
  show_even_odd (l,0);

  max (l, &maks, &pmaks);
  printf ("Maks adalah %-6.2f \tpada elemen ke-%d\n", maks, pmaks);

  min (l, &mins, &pmins) ;
  printf ("Min adalah %-6.2f \tpada elemen ke-%d\n", mins, pmins);

  sum_avg (l, &jumlah, &rata) ;
  printf ("Jumlah adalah %-6.2f \trata-rata %-6.2f\n", jumlah, rata);
}
```

```

/* body */
void entry (larik *l)
{ int i;
  for (i=0; i<n ; i++)
    (*l)[i] = i * 0.5 + 0.3 ;
}

void show (larik l)
{ int i;
  printf ("Seluruh Elemen: ");
  for (i=0; i<n; i++)
    printf ("%6.2f \t", l[i]) ;
  printf("\n\n");
}

void show_reverse (larik l)
{ int i;
  for (i=n-1; i>=0; i--)
    printf ("Elemen ke %d adalah %6.2f \n", i, l[i]) ;
  printf("\n");
}

void show_even_odd (larik l, int option)
{ int i;

  if (option==1)
    { printf("Even Elemen \n");

      for (i=0; i<n; i++)
        if (i % 2 ==0 )
          printf ("Elemen ke %d adalah %6.2f \n", i, l[i]) ;
    }
  else
    { printf("Odd Elemen \n");
      for (i=0; i<n; i++)
        if (i % 2 != 0 )
          printf ("Elemen ke %d adalah %6.2f \n", i, l[i]) ;
    }

  printf("\n");
}

void max (larik l, float *mx, int *pmx)
{ int i;

  for (i=0; i<n; i++)
    { if (i==0)
      { *mx = l[i];
        *pmx = i;}
      else
        { if (l[i]> *mx )
          { *mx = l[i];
            *pmx = i; }
        }
    }
}

```

```
    }  
  }  
}  
  
void min (larik l, float *mn, int *pmn)  
{ int i;  
  
  for (i=0; i<n; i++)  
  { if (i==0)  
    { *mn = l[i];  
      *pmn = i;}  
    else  
    { if (l[i]< *mn )  
      { *mn = l[i];  
        *pmn = i; }  
    }  
  }  
}  
  
void sum_avg (larik l, float *sum, float *avg)  
{ int i;  
  
  *sum=0;  
  for (i=0; i<n; i++)  
    *sum = *sum + l[i];  
  
  if (l==0)  
    *avg=0;  
  else  
    *avg = *sum/ n;  
}  
  
/* EOF Quiz001.c */
```