**Nama : Ridwan Renaldi  
NIM : L200160026  
Kelas : B**

**2. Merge Sort**

54

26

93

17

77

31

44

55

20

1

54

26

93

17

2

54

26

3

54

4

26

5

93

17

6

93

7

17

8

77

31

44

55

20

9

77

31

10

77

11

44

55

20

13

44

13

55

20

15

31

12

55

16

20

17

54

1

26

2

54

26

3

93

4

17

5

93

17

6

54

26

93

17

7

77

8

31

9

77

31

10

44

11

55

12

20

13

55

20

14

55

20

44

15

55

20

44

77

31

16

55

20

44

77

31

54

26

93

17

17

**4. Merge Sort**

80

7

24

16

43

91

35

2

19

72

1

80

7

24

16

43

2

80

7

3

80

4

7

5

24

16

43

6

24

7

16

43

8

16

9

43

10

91

35

2

19

72

11

91

35

12

91

13

35

14

2

19

72

15

2

16

19

72

17

19

18

72

19

24

7

80

91

35

2

5

14

80

7

24

16

43

91

35

2

19

72

1

2

3

6

7

10

11

12

15

16

7

24

16

43

35

2

19

72

4

8

13

17

24

7

80

16

43

91

35

2

72

19

9

18

91

35

2

72

19

24

7

80

16

43

19

**Quick Sort**

1. List =

**72**

2

35

**91**

19

43

16

24

7

80

Pivot = 80

* Penanda Kiri:
* 7 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 24 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 16 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 43 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 91 > 80 = Berhenti
* Penanda kanan:
* 72 < 80 = Berhenti
* Tukar Posisi 72 dan 91

80

7

24

16

43

72

35

2

**19**

**91**

1. List =

Pivot = 80

* Penanda Kiri:
* 35 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 2 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 19 < 80 = penandaKiri pindah ke kanan
* 91 > 80 = Berhenti
* Penanda Kanan:
* 19 < 80 = Berhenti
* Tukar Posisi 19 dan 80 (Karena bersilangan/titik belah)

**91**

**80**

**2**

35

72

43

16

**24**

7

19

1. List =

Pivot = 19

* Penanda Kiri:
* 7 < 19 = penandaKiri pindah ke kanan
* 24 > 19 = Berhenti
* Penanda Kanan:
* 2 < 19 = Berhenti
* Tukar Posisi 2 dan 24

19

7

2

**16**

**43**

72

35

24

**80**

**91**

1. List =

Pivot = 19

* Penanda Kiri:
* 16 < 19 = penandaKiri pindah ke kanan
* 43 > 19 = Berhenti
* Penanda Kanan:
* 35 > 19 = penandaKanan pindah ke kiri
* 72 > 19 = penandaKanan pindah ke kiri
* 43 > 19 = penandaKanan pindah ke kiri
* 16 < 19 = Berhenti
* Tukar Posisi 16 Dan 19 (Karena bersilangan/titik belah)

1. List =

16

7

**2**

**19**

43

72

35

24

**80**

**91**

Pivot = 16

* Penanda Kiri:
* -
* Penanda kanan:
* 2 < 16 = Berhenti
* Tukar Posisi 2 dan 16 (Karena bersilangan/titik belah)

**2**

**7**

**16**

**19**

43

**72**

35

**24**

**80**

**91**

1. List =

Pivot = 43

* Penanda Kiri:
* 72 > 43 = Berhenti
* Penanda Kanan:
* 24 < 43 = Berhenti
* Tukar Posisi 24 dan 72

**2**

**7**

**16**

**19**

43

24

**35**

**72**

**80**

**91**

1. List =

Pivot = 43

* Penanda Kiri:
* 35 < 43 = penandaKiri pindah ke kanan
* 72 > 43 = Berhenti
* Penanda Kanan:
* 35 < 43 = Berhenti
* Tukar Posisi 35 dan 43 (Karena bersilangan/titik belah)

**2**

**91**

**80**

**72**

**43**

**24**

35

**19**

**16**

**7**

1. List =

Pivot = 35

* Penanda Kiri:
* -
* Penanda kanan:
* 24 < 35 = Berhenti
* Tukar posisi 24 dan 35 (Karena bersilangan/titik belah)

**91**

**80**

**72**

**43**

**35**

**24**

**19**

**16**

**7**

**2**

1. Hasil =