

## Tugas Jobsheet 4

Nama : Qadrian Zakhri

NIM : 23343081

Program 1

Baris Program	Petikan Source Code	Penjelasan
5 - 10	struct Node {	Deklarasi struktur baru dengan nama node
	int data;	(simpul).
	struct Node *next;	Next dan prev adalah pointer yang mengarahkan
	struct Node *prev;	ke simpul sebelum atau setelah simpul baru
	};	dibuat.
14 - 20	void push(struct	Fungsi <b>push</b> untuk memasukkan simpul baru
	Node** head_ref,	di depan (front) dari linked list.
	int new_data)	
22 - 31	void printList(struct	Fungsi <b>printList</b> untuk mencetak isi linked
	Node* node)	list, baik dari depan ke belakang (forward)
		maupun dari belakang ke depan (reverse).
36 - 46	int main()	Fungsi utama untuk menjalankan program.

## Program 2

Baris Program	Petikan Source Code	Penjelasan
5 - 10	struct Node {	Deklarasi struktur baru dengan nama node
	int data;	(simpul).
	struct Node *next;	Next dan prev adalah pointer yang mengarahkan
	struct Node *prev;	ke simpul sebelum atau setelah simpul baru
	};	dibuat.
14 - 22	void push(Node**	Fungsi <b>push</b> untuk memasukkan simpul baru
	head_ref, int	di depan (front) dari linked list.
	new_data)	
24 - 32	void	Fungsi <b>insertAfter</b> untuk memasukkan simpul
	insertAfter(struct	baru setelah simpul tertentu pada linked list.
	Node* prev_node,	
	int new_data)	
34 - 43	void printList(struct	Fungsi <b>printList</b> untuk mencetak isi linked
	Node* node)	list, baik dari depan ke belakang (forward)
		maupun dari belakang ke depan (reverse).
48 - 59	int main()	Fungsi utama untuk menjalankan program.

### Program 3

Baris Program	Petikan Source Code	Penjelasan
5 - 10	struct Node {	Deklarasi struktur baru dengan nama node
	int data;	(simpul).
	struct Node *next;	Next dan prev adalah pointer yang mengarahkan
	struct Node *prev;	ke simpul sebelum atau setelah simpul baru
	};	dibuat.
14 - 22	void push(Node**	Fungsi <b>push</b> untuk memasukkan simpul baru
	head_ref, int	di depan (front) dari linked list.
	new_data)	
24 - 40	void append(struct	Fungsi <b>append</b> untuk memasukkan simpul baru
	Node** head_ref,	di belakang (end) dari linked list.
	int new_data)	
42 - 51	void printList(struct	Fungsi <b>printList</b> untuk mencetak isi linked
	Node* node)	list, baik dari depan ke belakang (forward)
		maupun dari belakang ke depan (reverse).
56 - 67	int main()	Fungsi utama untuk menjalankan program.

#### Program 4

Baris Program	Petikan Source Code	Penjelasan
5 - 10	struct Node {	Deklarasi struktur baru dengan nama node
	int data;	(simpul).
	struct Node *next;	Next dan prev adalah pointer yang mengarahkan
	struct Node *prev;	ke simpul sebelum atau setelah simpul baru
	};	dibuat.
14 - 22	void push(struct	Fungsi <b>push</b> untuk memasukkan simpul baru
	Node** head_ref,	di depan (front) dari linked list.
	int new_data)	
24 - 38	void insertBefore(struct	Fungsi <b>insertBefore</b> untuk memasukkansimpul
	Node** head_ref,	baru sebelum simpul tertentu pada linked list.
	struct Node* next_node,	
	int new_data)	
40 - 49	void printList(struct	Fungsi <b>printList</b> untuk mencetak isi linked
	Node* node)	list, baik dari depan ke belakang (forward)
		maupun dari belakang ke depan (reverse).

<b>Baris Program</b>	<b>Petikan Source Code</b>	<b>Penjelasan</b>
54 - 65	<code>int main()</code>	Fungsi utama untuk menjalankan program.