

## TUGAS JS 4

Rendi Aigo Brandon

23343082

Nomor 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.

Nomor 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 insertAfter(struct	Fungsi <b>insertAfter</b> untuk memasukkan simpul
	Node* prev_node,	baru setelah simpul tertentu pada linked list.
	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.

Nomor 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.

Nomor 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 Node** head_ref, int new_data)	Fungsi <b>push</b> untuk memasukkan simpul baru di depan (front) dari linked list.
24 - 38	void insertBefore(struct Node** head_ref, struct Node* next_node, int new_data)	Fungsi <b>insertBefore</b> untuk memasukkan simpul baru sebelum simpul tertentu pada linked list.
40 - 49	void printList(struct Node* node)	Fungsi <b>printList</b> untuk mencetak isi linked list, baik dari depan ke belakang (forward) maupun dari belakang ke depan (reverse).

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