**TUGAS PRAKTIKUM 2**

* **tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika NOR**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika NOR, output hanya akan menjadi 1 jika kedua inputnya adalah 0.

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **0** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika AND**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika AND, output hanya akan menjadi 1 jika kedua inputnya adalah 1

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika NAND**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika NAND, output adalah kebalikan dari gerbang logika AND; outputnya hanya akan menjadi 0 jika kedua inputnya adalah 1.

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** |
| **1** | **1** | **0** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika OR**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika OR, output akan menjadi 1 jika salah satu atau kedua inputnya adalah 1.

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** |
| **1** | **1** | **1** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika NOR**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika NOR, output akan menjadi 1 hanya jika kedua inputnya adalah 0.

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **0** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika XOR**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika XOR, output akan menjadi 1 jika inputnya berbeda, dan 0 jika kedua inputnya sama.

| **nput A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** |
| **1** | **0** | **1** |
| **1** | **1** | **0** |

* **Tabel kebenaran pada rangkaian gerbang logika XNOR**

Dalam tabel ini, nilai 1 mewakili kebenaran (true) dan nilai 0 mewakili kebohongan (false). Dalam gerbang logika XNOR, output akan menjadi 1 jika kedua inputnya sama, dan 0 jika inputnya berbeda.

| **Input A** | **Input B** | **Output** |
| --- | --- | --- |
| **0** | **0** | **1** |
| **0** | **1** | **0** |
| **1** | **0** | **0** |
| **1** | **1** | **1** |