Proces van een computer bouwen

Stap 1: Benodigde onderdelen verzamelen

*Zoek en verzamel van de benodigde onderdelen:*

* Processor: Een Intel Core i5.
* Heat sink: Voor koeling van de processor.
* Ventilator (vent): Voor luchtcirculatie.
* 2xRAM-sticks: DDR3.
* Harde schijf: Voor opslag.
* Computerbehuizing (case): Inclusief de meeste componenten, zoals het moederbord, voeding (ACU), en een CD-ROM-speler.
* Monitor:
* Muis:
* Toetsenbord:
* kabel
* Koelpasta: Voor optimale warmtegeleiding tussen de processor en de heat sink.

Stap 2: Componenten installeren

*Processor plaatsen:*

De processor in de juiste socket van het moederbord plaatsen. Dit ging soepel en in één keer goed.

*RAM-sticks installeren:*

Twee RAM-sticks van

2+0 in de daarvoor bestemde slots plaatsen. Er waren 4 slots en

*Harde schijf aansluiten:*

De harde schijf in de behuizing plaatsen en verbinden met de kabels.

*Koelpasta aanbrengen:*

Een dunne laag koelpasta op de processor aanbrengen voor een betere warmteoverdracht.

*Ventilator bevestigen:*

De ventilator op de heat sink schroeven om het geheel stevig te monteren.

*Stroomkabel aansluiten:*

De kabel wordt in de voeding gestoken van de computer, een simpele proces.

*Keyboard en muis verbinden:*

Beide deze input devices worden in verschillende usb-port geplaatst. Wij hadden ze beide in de back panel ingestoken wat voor ons meer voordeliger was.

*Power knoppen aanklikken*:

Nadat de stroomkabel in de stopcontact word bevestigd, worden beide de power knoppen aangetikt in de volgende volgorde. Eerst de button aan de voeding daarna de front panel power knop.

Stap 3: Windows installeren

Tegenkomende problemen en oplossingen:

*Processor compatibiliteit:*

De eerste twee processoren pasten niet in de socket. Uiteindelijk bleek de derde wel geschikt.

*RAM-sticks blokkering:*

De RAM-sticks konden niet worden geplaatst omdat de CD-ROM-speler in de weg zat. De CD-ROM moest eerst worden verwijderd, wat gelukkig eenvoudig was.

Volgorde van montage:

De ventilator moest opnieuw worden losgeschroefd omdat de heat sink eerst geplaatst moest worden.